

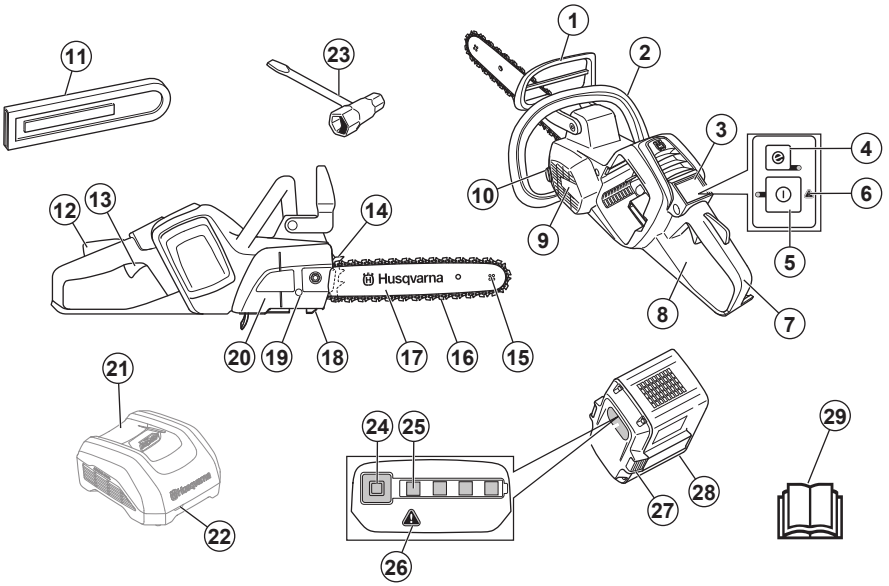
Husqvarna®



535i XP®

EN	Operator's manual	18-40
BG	Ръководство за експлоатация	41-68
CS	Návod k použití	69-91
DA	Brugsanvisning	92-114
DE	Bedienungsanweisung	115-141
EL	Οδηγίες χρήσης	142-170
ES	Manual de usuario	171-195
ET	Kasutusjuhend	196-217
FI	Käyttöohje	218-240
FR	Manuel d'utilisation	241-266
HR	Priručnik za korištenje	267-289
HU	Használati utasítás	290-314
IT	Manuale dell'operatore	315-339
LT	Operatoriaus vadovas	340-362
LV	Lietošanas pamācība	363-385
NO	Bruksanvisning	386-408
NL	Gebruiksaanwijzing	409-433
PL	Instrukcja obsługi	434-458
PT	Manual do utilizador	459-483
RO	Instrucţiuni de utilizare	484-508
RU	Руководство по эксплуатации	509-536
SK	Návod na obsluhu	537-560
SL	Navodila za uporabo	561-583
SV	Bruksanvisning	584-606
TR	Kullanım kılavuzu	607-630
UK	Посібник користувача	631-657
JA	取扱説明書	658-680
KO	사용자 설명서	681-701
SR	Priručnik za rukovaoca	702-724
VI	Sách hướng dẫn sử dụng	725-747
ZH	操作手册	748-766

1



2



3



4



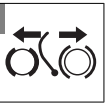
5



6



7



8



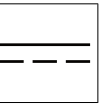
9



10



11



12



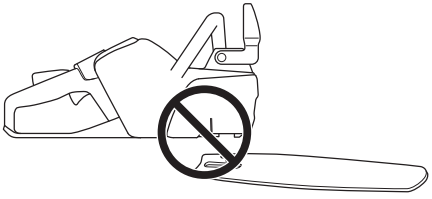
13



14

yyyywwxxxxx

15



16



17



18



19



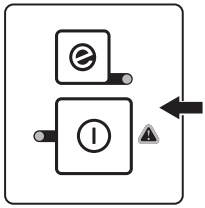
20



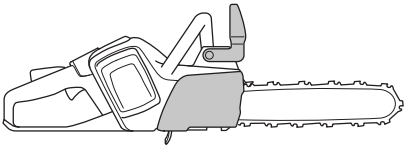
21



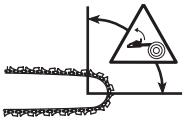
22



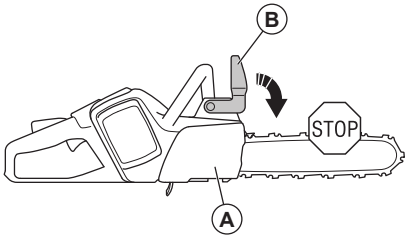
23



24



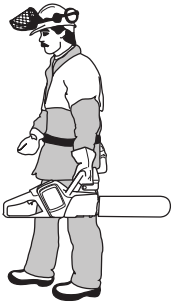
25



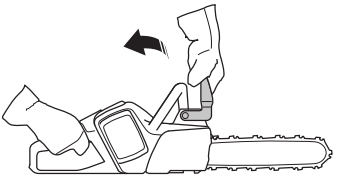
26



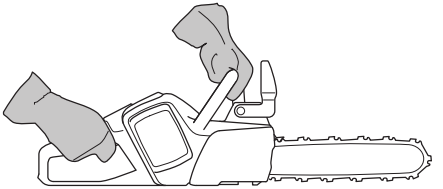
27



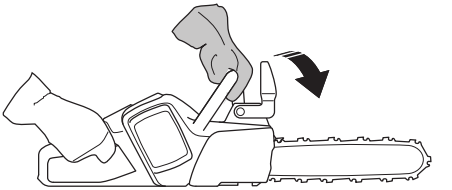
28



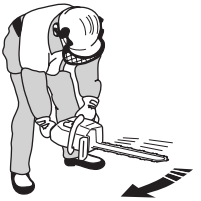
29



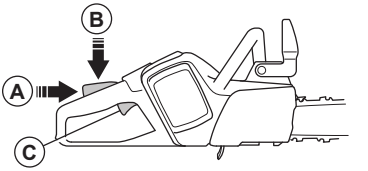
30



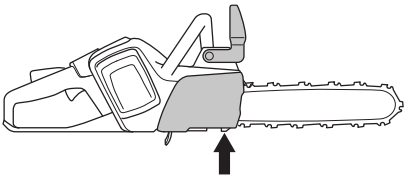
31



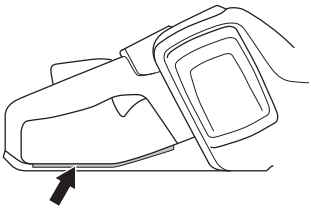
32



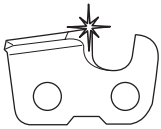
33



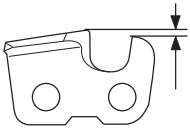
34



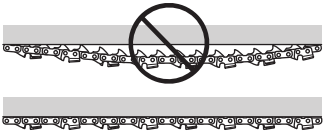
35



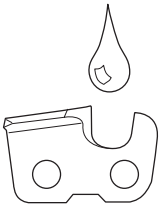
36



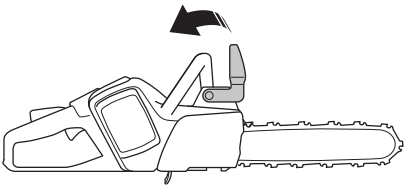
37



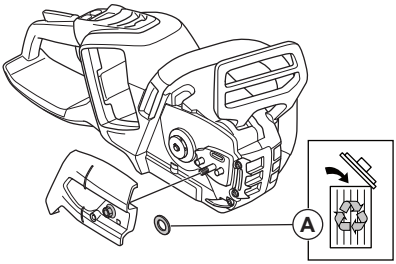
38



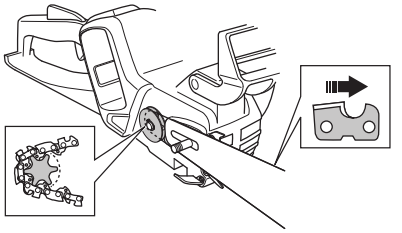
39



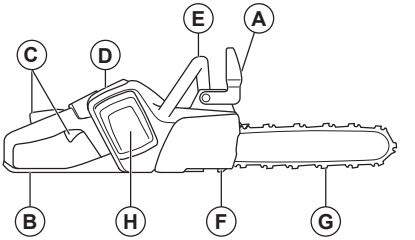
40



41



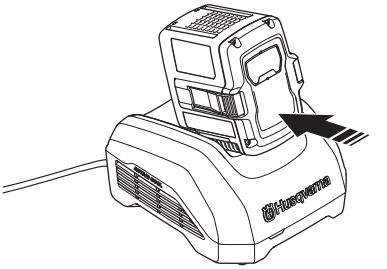
42



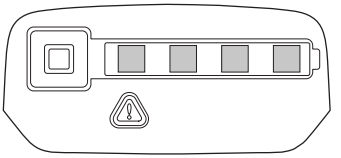
43



44



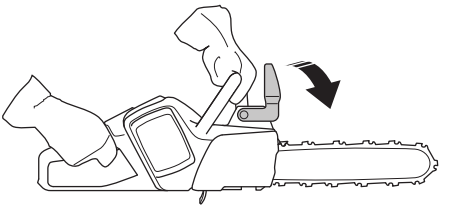
45



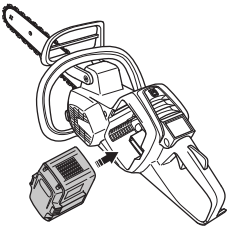
46



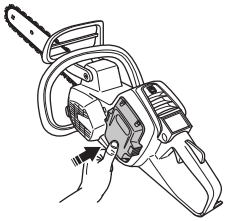
47



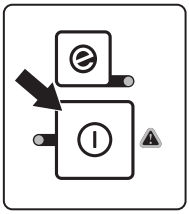
48



49



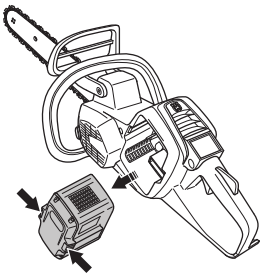
50



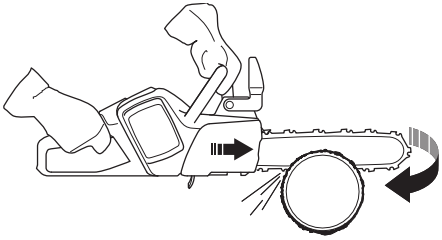
51



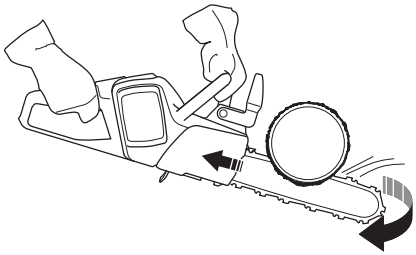
52



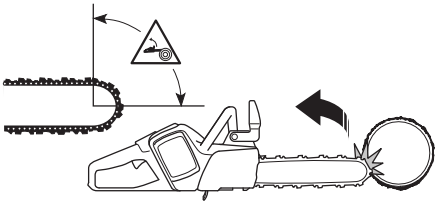
53



54



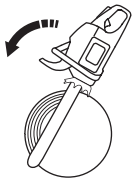
55



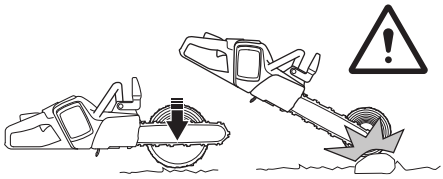
56



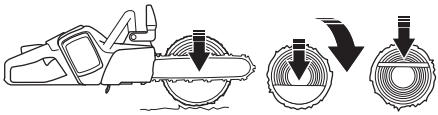
57



58



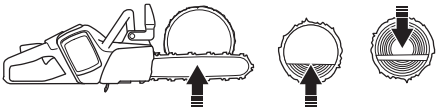
59



60



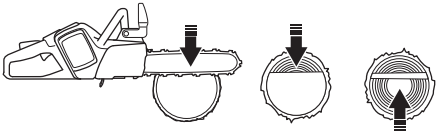
61



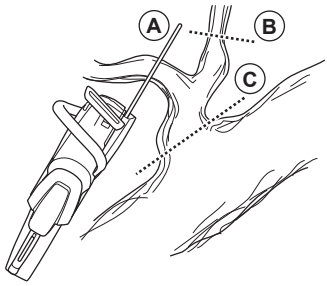
62



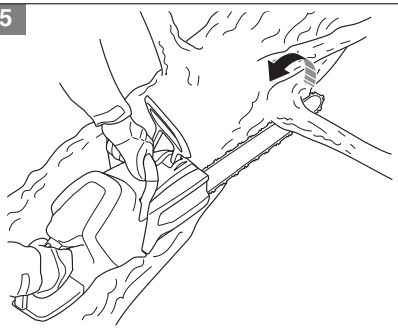
63



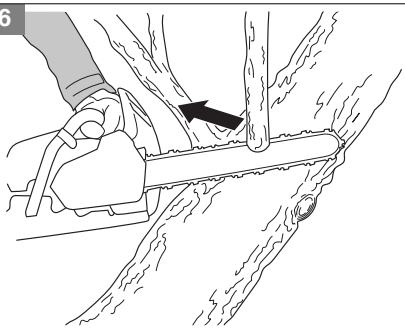
64



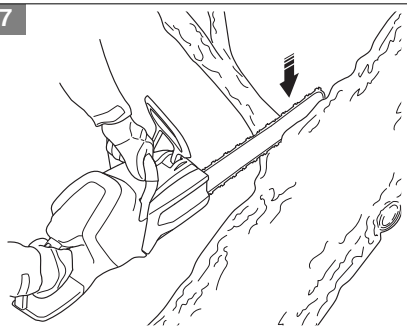
65



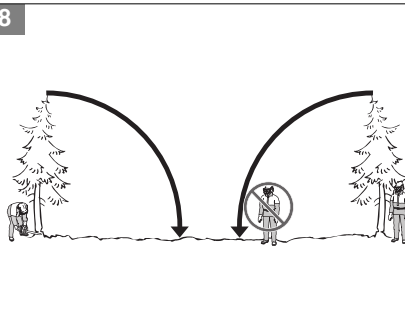
66



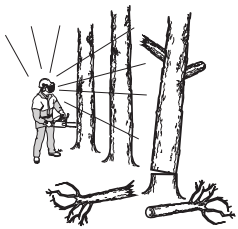
67



68



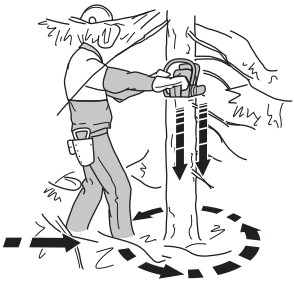
69



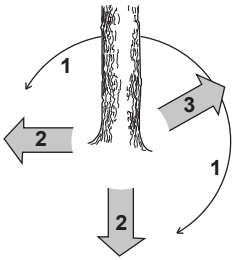
70



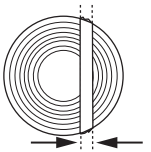
71



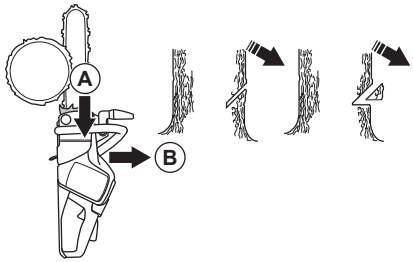
72



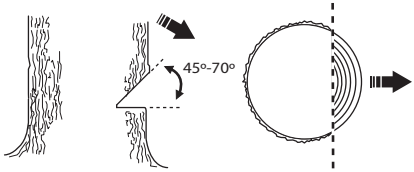
73



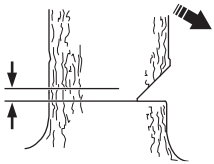
74



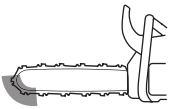
75



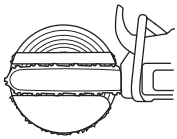
76



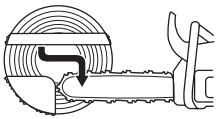
77



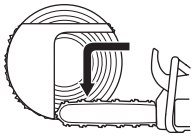
78



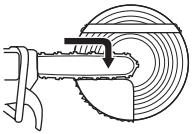
79



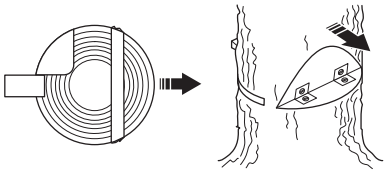
80



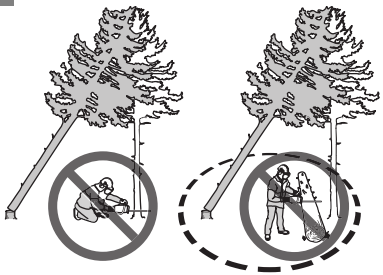
81



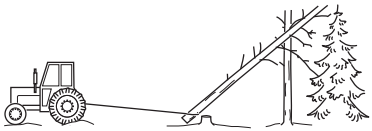
82



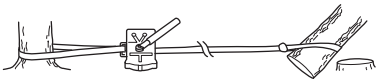
83



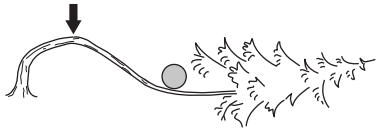
84



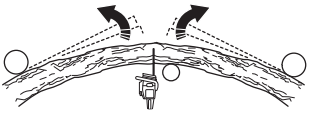
85



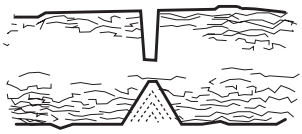
86



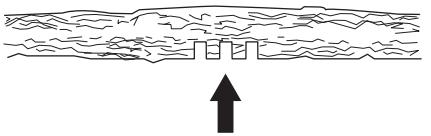
87



88



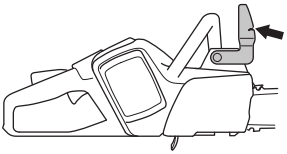
89



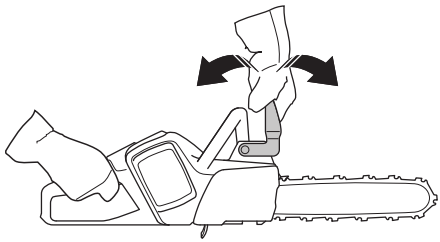
90



91



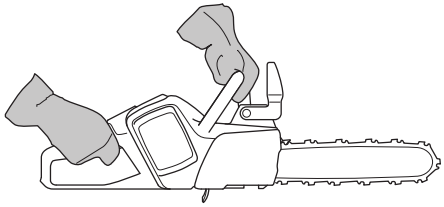
92



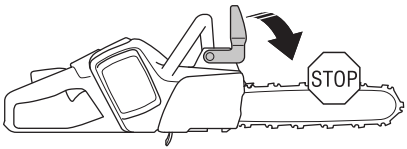
93



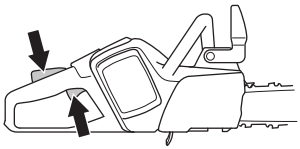
94



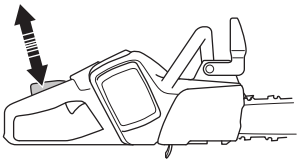
95



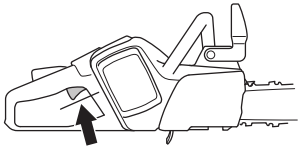
96



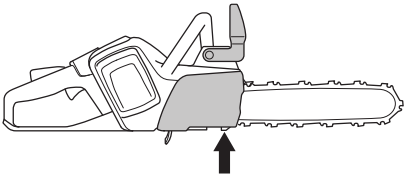
97



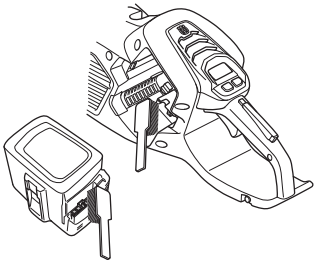
98



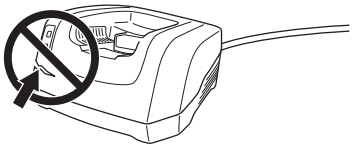
99



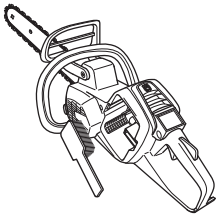
100



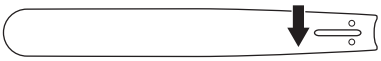
101



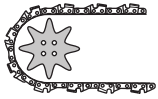
102



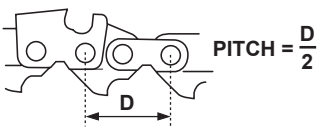
103



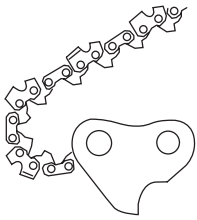
104



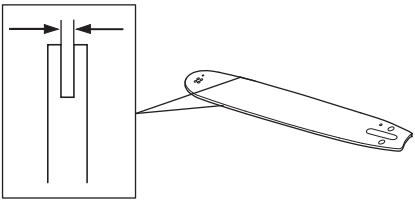
105



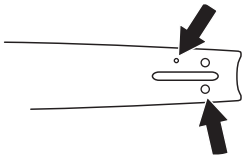
106



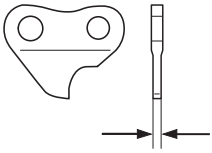
107



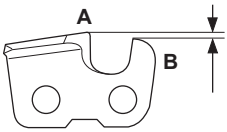
108



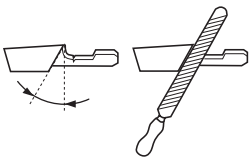
109



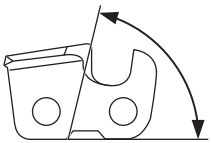
110



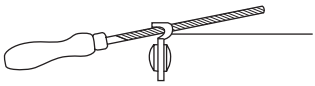
111



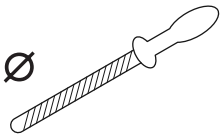
112



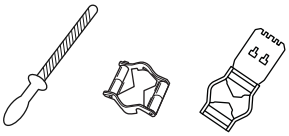
113



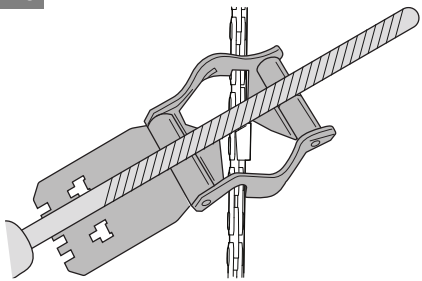
114



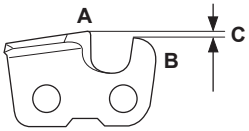
115



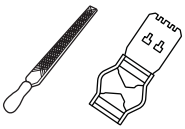
116



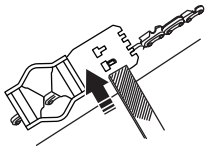
117



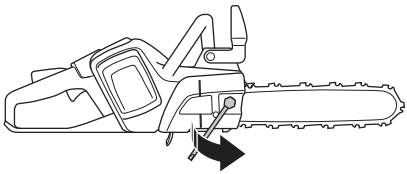
118



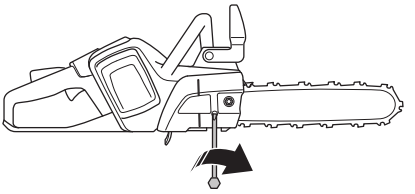
119



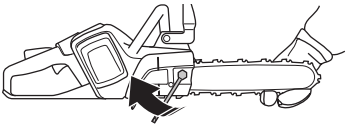
120



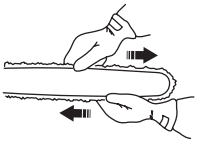
121



122



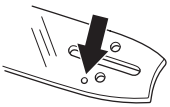
123



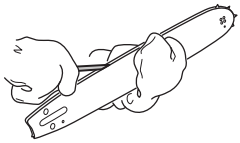
124



125



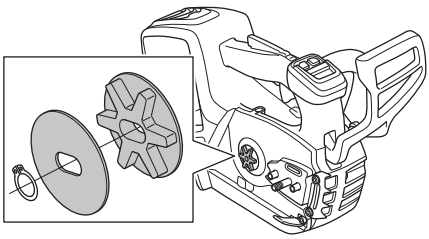
126



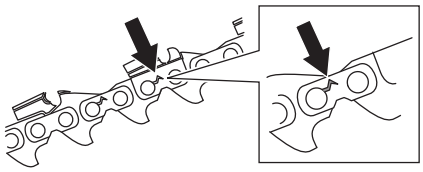
127



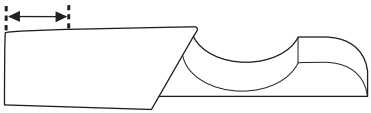
128



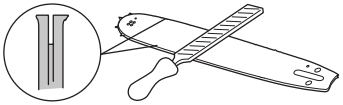
129



130



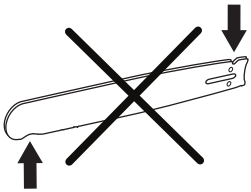
131



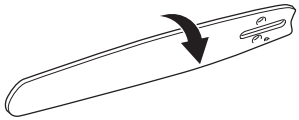
132



133



134



Contents

Introduction....18
Safety....19
Assembly....26
Operation....26
Maintenance....31
Troubleshooting....37
Transportation, storage and disposal....37
Technical data....38
Accessories....39
Compliance and approvals....40

Introduction

Product description

Husqvarna® 535i XP® is a battery-powered chainsaw with an electric motor designed for forest 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 chainsaw for forest service is designed for forest work such as felling, delimbing and bucking. 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 39*.

Product overview

(Fig. 1)

1. Front hand guard
2. Front handle
3. Keypad
4. SavE button
5. Warning indicator
6. On/Off button
7. Rear handle with right hand guard
8. Information and warning decal
9. Fan housing
10. Chain oil tank
11. Guide bar cover
12. Power trigger lockout
13. Power trigger
14. Spiked bumper
15. Bar tip sprocket
16. Saw chain
17. Guide bar
18. Chain catcher
19. Chain tensioning screw
20. Drive sprocket cover (535i XP)
21. Battery charger (accessory)
22. Charging and error indicator on charger
23. Combination wrench
24. State of charge button
25. State of charge indicator
26. Error indicator
27. Battery release button
28. Battery (accessory)
29. 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) 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. 7) Chain brake, engaged (forward). Chain brake, disengaged (rearward).

(Fig. 8) Chain oil.

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

(Fig. 10) Rated voltage, V.

(Fig. 11) Direct current.

(Fig. 12) Protected against splashing water.

(Fig. 13) **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. 14) 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.

Note: *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 machine 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

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

Personal safety

- **Stay alert, monitor what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication**. A moment of inattention while operating power tools 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 a power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- **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.
- The vibration emission during actual use of the power tool can differ from the declared total value depending on the ways in which the tool is used. Operators should identify safety measures to protect themselves that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger).

Power tool use and care

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

Battery tool 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 power tools 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 tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion or risk of injury.
- **Do not expose a battery pack or tool 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 tool 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 power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

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 you clothing or body with the saw chain.
- **Always hold the chain saw with your right hand on the rear handle and your left hand on the front handle.** Holding the chain saw with a reversed hand configuration increases the risk of personal injury and should never be done.
- **Hold the power tool by insulated gripping surface only, because the saw chain may contact hidden wiring or its own cord.** Saw chain contacting a ”live” wire may make exposed metal parts of the power tool ” live” and could give the operator an electric shock.
- **Wear safety glasses and hearing protection. Further protective equipment for head, hands, legs and feet is recommended.** Adequate protective clothing will reduce personal injury by flying debris or accidental contact with the saw chain.
- **Do not operate a chain saw in a tree.** Operation of chain saw while up a tree may result in personal injury.
- **Always keep proper footing and operate the chain saw only when standing on fixed, secure and level surface.** Slippery or unstable surfaces such as ladders may cause a loss of balance or control of the chain saw.
- **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.
- **Use extreme caution when cutting brush and saplings.** The slender material may catch the saw chain and be whipped forward toward you or pull you off balance.
- **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 instruction for lubricating, chain tensioning and changing accessories.** Improperly tensioned or lubricated saw chain may either brake or increase the chance of kickback.
- **Keep handles dry, clean and free from oil and grease.** Greasy, oily handles are slippery causing loss of control.
- **Cut wood only. Do not use chain saw for purposes not intended. For example: do not use chain saw for cutting plastic, masonry or nonwood building materials.** Use of the chain saw for operations different than intended could result in a hazardous situation.
- We strongly recommend that first time users practice sawing logs on a saw horse or cradle.

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 tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below:

- **Maintain a firm grip, with thumbs and fingers encircling the chain saw handles, with both hands on the saw and position your body and arm to allow you to resist kickback forces.** Kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken. Do not let go of the chain saw.

- **Do not overreach and do not cut above shoulder height.** This helps prevent unintended tip contact and enables better control of the chain saw in unexpected situations.
- **Only use replacement 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 is not a replacement for professional knowledge and experience. If you do not feel safe in the situation that you are in, stop the product. Turn to your servicing dealer or a professional chainsaw operator. Do not attempt any task that you feel unsure of!
- 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 effectively and safely. Participate in 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.
- You must understand the effects of kickback and how to prevent them before you use this product. Refer to *Kickback information on page 27* and *Common questions about kickback on page 27* for instructions.
- Do not use a product, battery or battery charger that is damaged or does not operate correctly.
- Do not touch a rotating saw chain. It can cause serious injuries or death.
- Do not use the product if you are tired, while under the influence of alcohol or drugs, medicine or anything that could have a negative effect on your vision, alertness, coordination or judgment.
- The product can be used in rain when used together with approved IPX4 classified Husqvarna® batteries.
- Working in bad weather is tiring and often brings added risk. Due to the added risk, it is not recommended to use the machine in very bad weather, for instance in dense fog, heavy rain, strong winds, intense cold, risk of lightning, etc.
- 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 26* for instructions.

(Fig. 15)

- Look around you. Make sure that there is no risk that persons or animals touch or influence on your control of the product.

(Fig. 16)

- Do not let children use or be near the product. The product is easy to start and children may be able to start it if they are not fully supervised. This can mean a risk of serious injury.
- Remove the battery when you do not have full view of the product or leave the product for any length of time.
- You must be stable on your feet in order to have full control of the product. Do not use the product if you are on a ladder or in a tree. Do not use the product if you are not on stable ground.

(Fig. 17)

- Working in a tree requires the use of special cutting and working techniques which must be observed in order to reduce the increased risk of personal injury. Never work in a tree unless you have received specific, professional training for such work, including training in the use of safety and other climbing equipment, such as harnesses, ropes, belts, climbing irons, snap hooks, carabiners, etcetera.
- Never attempt to catch falling sections. Never cut in the tree when you are only secured with one rope. Always use two secured ropes.

- 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.

(Fig. 18)

- Do not hold the product with one hand. This product is not safely controlled with one hand.
- Do not use the product above shoulder height and do not try to cut with the guide bar tip.

(Fig. 19)

- Do not use a product in a situation where you can not call for help if an accident occurs.
- Stop the product and engage the chain brake before you move the product. Hold the product with the guide bar and saw chain pointing rearward. Put on a transportation guard on the guide bar before transportation or before you move it for any distance.
- When you put the product on the ground, engage the chain brake and have a constant view of the product. Stop the product and remove the battery before you leave your product for any length of time.
- There is a risk that wood chips get stuck in the drive system. This can cause the saw chain to get stuck. Always stop the product and remove the battery before you clean it.
- Make sure that you can move around safely. Examine the conditions and the terrain around you for possible obstacles such as roots, rocks, branches, ditches and more. Be careful when you do work on sloping ground.
- 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.
- 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 when you use this product. Always be careful and use your common sense.

(Fig. 20)

Personal protective equipment



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

(Fig. 21)

- 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 33*.
- 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. 22)

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.

(Fig. 23)

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.

(Fig. 24)

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

(Fig. 25)

How the chain brake is engaged is in relation to the force of the kickback and 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. 26)

Use the chain brake as a parking brake when you set the product to ON and when you move the product, both for short or long distances. This decreases the risk that you or a person near you touches the saw chain.

(Fig. 27)

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

(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. 29)

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

(Fig. 30)

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.

(Fig. 31)

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 position.

(Fig. 32)

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 26* and *Maintenance on page 31* for instructions.

(Fig. 33)

Right hand guard

The right hand guard works as a protection for your hand if the saw chain breaks or comes loose. It also prevents interference from branches and twigs when you use the product.

(Fig. 34)

Battery safety

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

- Only use Husqvarna® approved batteries. Refer to . The batteries are software encrypted.
- Use Husqvarna® approved batteries as a power supply for the related Husqvarna® products only. Refer to . 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 34*.
- 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 40*.
- 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 *Technical data on page 38* 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. 35)

- 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. 36)

- 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 35*.

(Fig. 37)

- 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. 38)

Assembly

To assemble the guide bar and saw chain (535i XP)

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

1. Disengage the chain brake. (Fig. 39)
2. Remove the bar nut and the drive sprocket cover. Remove and discard the transportation ring (A). (Fig. 40)
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.
4. Make sure that the edges of the cutting links are turned forward on the top edge of the guide bar. (Fig. 41)
5. Make sure that the edges of the cutting links face forward on the top edge of the guide bar.
6. Assemble the drive sprocket cover and steer the chain adjuster pin to the hole in the guide bar.
7. Make sure that the drive links of the saw chain fit correctly on the drive sprocket.
8. Make sure that the saw chain is correctly engaged in the groove in the guide bar.
9. Tighten the bar nut finger-tight.
10. Tighten the saw chain. See *To adjust the tension of the saw chain on page 35* 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 (A) to make sure that it operates correctly and that it is not damaged.
2. Do a check of the rear right hand guard (B) to make sure that it is not damaged.
3. Do a check of the power trigger and the power trigger lockout (C) to make sure that they operate correctly and that they are not damaged.
4. Do a check of the keypad (D) to make sure that it operates correctly.
5. Make sure that there is no oil on the handles (E).
6. Do a check to make sure that all parts are correctly attached and not damaged or missing.
7. Do a check of the chain catcher (F) to make sure that it is attached correctly.
8. Do a check of the chain tension (G).
9. Charge the battery (H) and make sure that it is correctly attached to the product.
10. Make sure that the saw chain stops when you release the power trigger. (Fig. 42)

Note: Refer to *Maintenance on page 31* 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 39*.
- Remove the cap to the chain oil tank.
- Fill the chain oil tank with chain oil.
- Attach the cap carefully.

(Fig. 43)

Note: To see where the chain oil tank is on you product, refer to *Product overview on page 18*.

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. 44)

   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. 45)
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. 24)

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. 46)

Kickback only occurs if the kickback zone of the guide bar touches an object. Do not let the kickback zone touch an object.

(Fig. 24)

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 33* 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. See *To do a check of the power trigger lockout on page 33*.
2. Push the front hand guard forward to engage the chain brake. (Fig. 47)
3. Put the battery in the battery holder.

   (Fig. 48)
4. Press on the lower part of the battery until you hear a click sound.

   CAUTION: If the battery does not move into the battery holder easily, it is not attached correctly into the battery holder.

   (Fig. 49)
5. Press and hold the On/Off button until the green LED light comes on.

   (Fig. 50)

To use the SavE function

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

1. Push the SavE button. The green LED comes on.
2. Push the SavE button again to disconnect the function. The green LED goes off. (Fig. 51)

To stop the product

1. Press and hold the On/Off button on the keypad until the green LED light comes off. (Fig. 50)
2. Pull out the battery and press the battery release buttons to remove the battery from the battery holder. (Fig. 52)

WARNING: Remove the battery when you do not use or when you do not have full vision of the product. This is to prevent accidental start.

Pull stroke and push stroke

You can cut through wood with the product in 2 different positions.

- 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. 53)

- 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. 54)

WARNING: If the saw chain is caught in the trunk, the product can be pushed at you. Hold the product tightly and make sure that the kickback zone of the guide bar does not touch the tree and causes a kickback.

(Fig. 55)

To use the cutting technique

WARNING: Use full power when you cut and decrease the speed to idle speed after each cut.

CAUTION: Do not let the motor operate for too long without load. This can cause damage to the motor.

1. Put the trunk on a saw horse or runners. (Fig. 56)

   WARNING: Do not cut trunks in a pile. That increases the risk of kickback and can cause serious injury or death.
2. Remove the cut pieces from the work area.

   WARNING: Cut pieces in the work area increase the risk of kickback and that you cannot keep your balance.

To use the spiked bumper

1. Push the spiked bumper into the trunk of the tree.

2. Apply full throttle and rotate the product. Keep the spiked bumper against the trunk. This procedure makes it easier to apply the force necessary to cut through the trunk. (Fig. 57)

To cut a trunk on the ground

1. Cut through the trunk on the pull stroke. Keep full power but be prepared for sudden accidents. (Fig. 58)

WARNING: Make sure that the saw chain does not touch the ground when you complete the kerf.

2. Cut approximately ⅔ through the trunk and then stop. Turn the trunk and cut from the opposite side. (Fig. 59)

To cut a trunk that has support on one end

WARNING: Make sure that the trunk does not break during cutting. Obey the instructions below.

(Fig. 60)

1. Cut on the push stroke approximately ⅓ through the trunk.
2. Cut through the trunk on the pull stroke until the two kerfs touch. (Fig. 61)

To cut a trunk that has support on two ends

WARNING: Make sure that the saw chain does not get caught in the trunk during cutting. Obey the instructions below.

(Fig. 62)

1. Cut on the pull stroke approximately ⅓ through the trunk.
2. Cut through the remaining part of the trunk on the push stroke to complete the cut. (Fig. 63)

WARNING: Stop the motor if the saw chain gets caught in the trunk. Use a lever to open up the kerf and remove the product. Do not try to pull the product out by hand. This can result in injury when the product suddenly breaks free.

To use the limbing technique

Note: For thick branches, use the cutting technique. Refer to *To use the cutting technique on page 28*.

WARNING: There is a high accident risk when you use the limbing technique. Refer to *Kickback information on page 27* for instructions how to prevent kickback.

WARNING: Cut limbs one by one. Be careful when you remove small limbs and do not cut bushes or many small limbs at the same time. Small limbs can get caught in the saw chain and prevent safe operation of the product.

Note: If it is necessary, cut the limbs piece by piece. Cut the smaller branches (A) and (B) before you cut the limb near the trunk (C).

(Fig. 64)

1. Remove the limbs on the right side of the trunk.
   a) Keep the guide bar on the right side of the trunk and keep the body of the product against the trunk.
   b) Select the applicable cutting technique for the tension in the branch. (Fig. 65)

WARNING: If you are not sure about how to cut the branch, speak to a professional chainsaw operator before you continue.

2. Remove the limbs on the top of the trunk.
   a) Keep the product on the trunk and let the guide bar move along the trunk.
   b) Cut on the push stroke. (Fig. 66)
3. Remove the limbs on the left side of the trunk.
   a) Select the applicable cutting technique for the tension in the branch. (Fig. 67)

WARNING: If you are not sure about how to cut the branch, speak to a professional chainsaw operator before you continue.

Refer to *To cut trees and branches that are in tension on page 31* for instructions on how to cut branches that are in tension.

To use the tree felling technique

WARNING: You must have experience to fell a tree. If possible, engage in a training course in chainsaw operation. Speak to an operator with experience for more knowledge.

To keep a safe distance

1. Make sure that persons around you keep a safe distance at a minimum of 2 1/2 tree lengths. (Fig. 68)
2. Make sure that no person is in the risk zone before or during felling. (Fig. 69)

To calculate the felling direction

1. Examine in which direction it is necessary for the tree to fall. The goal is to fell it in a position where you can limb and cut the trunk easily. It is also important that you are stable on your feet and can move about safely.

WARNING: If it is dangerous or not possible to fell the tree in its natural direction, fell the tree in a different direction.

2. Examine the natural fall direction of the tree. For example the tilt and bend of the tree, wind direction, the location of the branches and weight of snow.
3. Examine if there are obstacles, for example other trees, power lines, roads and/or buildings around.
4. Look for signs of damage and rot in the stem.

WARNING: Rot in the stem can mean a risk that the tree falls before you complete the cutting.

5. Make sure the tree has no damaged or dead branches that can break off and hit you during felling.
6. Do not let the tree fall onto a different standing tree. It is dangerous to remove a caught tree and there is a high accident risk. Refer to *To free a trapped tree on page 31*. (Fig. 70)

WARNING: During critical felling operations, lift your hearing protection immediately when the sawing is complete. It is important that you hear sounds and warning signals.

To clear the trunk and prepare your path of retreat

Cut off all branches from your shoulder height and down.

1. Cut on the pull stroke from the top down. Make sure that the tree is between you and the product. (Fig. 71)
2. Remove undergrowth from the work area around the tree. Remove all cut off material from the work area.
3. Do a check of the area for obstacles such as stones, branches and holes. You must have a clear path of retreat when the tree starts to fall. Your path of retreat must be approximately 135 degrees away from the felling direction.
1. The danger zone
2. The path of retreat
3. The felling direction

(Fig. 72)

To fell a tree

Husqvarna® recommends you to make the directional cuts and then use the safe corner method when you fell a tree. The safe corner method helps you to make a correct felling hinge and control the felling direction.

WARNING: Do not fell trees with a diameter that is more than two times larger than the guide bar length. For this, you must have special training.

The felling hinge

The most important procedure during tree felling is to make the correct felling hinge. With a correct felling hinge, you control the felling direction and make sure that the felling procedure is safe.

The thickness of the felling hinge must be equal and a minimum of 10% of the tree diameter.

WARNING: If the felling hinge is incorrect or too thin, you have no control of the felling direction.

(Fig. 73)

To make the directional cuts

1. Make the directional cuts. Run the directional cuts 1/4 of the diameter of the tree. Make a 45° angle between the top cut and bottom cut.
   a) Make the top cut first. Align the felling direction mark (A) of the product with the felling direction of the tree (B). Stay behind the product and keep the tree on your right side. Cut with a pull stroke.
   b) Make the bottom cut. Make sure that the end of the bottom cut is at the same point as the end of the top cut. (Fig. 74)
2. Make sure that the directional cut line is perfectly horizontal and at right angles (90°) to the felling direction. The directional cut line goes through the point where the two directional cuts touch. (Fig. 75)

To use the safe corner method

The felling cut must be made slightly above the directional cut.

(Fig. 76)

WARNING: Be careful when you cut with the guide bar tip. Start to cut with the lower section of the guide bar tip as you make a bore cut into the trunk.

(Fig. 77)

1. If the usable cutting length is longer than the tree diameter, do these steps (a-d).
   a) Make a bore cut straight into the trunk to complete the felling hinge width. (Fig. 78)
   b) Cut on the pull stroke until ⅓ of the trunk is left.
   c) Pull the guide bar 5-10 cm/2-4 in rearward.
   d) Cut through the remaining of the trunk to complete a safe corner that is 5-10 cm/2-4 in wide. (Fig. 79)
2. If the usable cutting length is shorter than the tree diameter, do these steps (a-d).
   a) Make a bore cut straight into the trunk. The bore cut must extend 3/5 of the tree diameter.
   b) Cut on the pull stroke through the remaining trunk. (Fig. 80)
   c) Cut straight into the trunk from the other side of the tree to complete the felling hinge.
   d) Cut on the push stroke, until ⅓ of the trunk is left, to complete the safe corner. (Fig. 81)
3. Put a wedge in the kerf straight from behind. (Fig. 82)
4. Cut off the corner to make the tree fall.

Note: If the tree does not fall, hit the wedge until it does.

5. When the tree starts to fall, use the path of retreat to move away from the tree. Move a minimum of 5 m/15 ft away from the tree.

To free a trapped tree

WARNING: It is very dangerous to remove a trapped tree and there is a high accident risk. Keep out of the risk zone and do not try to fell a trapped tree.

(Fig. 83)

The safest procedure is to use one of the following winches:

- Tractor-mounted

(Fig. 84)

- Portable

(Fig. 85)

To cut trees and branches that are in tension

1. Figure out which side of the tree or branch that is in tension.
2. Figure out where the point of maximum tension is. (Fig. 86)
3. Examine which is the safest procedure to release the tension.

Note: In some situations the only safe procedure is to use a winch and not your product.

4. Keep a position where the tree or branch can not hit you when the tension is released. (Fig. 87)
5. Make one or more cuts of sufficient depth necessary to decrease the tension. Cut at or near the point of maximum tension. Make the tree or branch break at the point of maximum tension. (Fig. 88)

WARNING: Do not cut straight through a tree or branch that is in tension.

WARNING: Be very careful when you cut a tree that is in tension. There is a risk that the tree moves quickly before or after you cut it. Serious injury can occur if you are in an incorrect position or if you cut incorrectly.

6. If you must cut across tree/branch, make 2 to 3 cuts, 1 in. apart and with a depth of 2 in. (Fig. 89)
7. Continue to cut more into the tree until the tree/branch bends and the tension is released. (Fig. 90)
8. Cut the tree/branch from the opposite side of the bend, after the tension is released.

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 34* for instructions.	X		
Make sure that the chain brake operates safely. Refer to *To do a check of the brake trigger on page 33* for instructions.	X		
Make sure that the On/Off button operates correctly. Refer to *To do a check of the keypad on page 33* 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 33* for instructions.	X		
Do a check of the chain catcher for damage. Refer to *To do a check of the chain catcher on page 33* 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 36* 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 35* for instructions.	X		
Do a check of the saw chain for wear and cracks. Refer to *To examine the cutting equipment on page 36* for instructions.	X		
Sharpen the saw chain. Use recommended Husqvarna® file and filing gauge. Refer to *To sharpen the saw chain on page 34* for instructions.	X		
Adjust the tension of the saw chain. Refer to *To adjust the tension of the saw chain on page 35* 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 36* 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 36* 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 26* 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 and the battery holder on page 34* 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 and the battery holder on page 34* 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 saw chain lubrication on page 35* 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 and the inertia brake release.

1. Make sure that the front hand guard does not have damages such as cracks. (Fig. 91)
2. Make sure that the front hand guard moves freely and that it is attached safely to the product. (Fig. 92)
3. Put the product, with the motor off, on a stump or other stable surface.
4. Hold the rear handle and let go of the front handle. Let the product fall against the stump. (Fig. 93)
5. Make sure that the chain brake engages as the guide bar hits the stump.

To do a check of the brake trigger

1. Put the product on stable ground.
2. 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 other objects.

3. Wrap your fingers and thumbs around the handles and hold the product tight. (Fig. 94)
4. Apply full power and tilt your left wrist against the front hand guard to engage the chain brake. The saw chain must stop immediately. (Fig. 95)

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 works correctly. (Fig. 96)
2. Press down the power trigger lockout and make sure that it goes back to its initial position when you release it. (Fig. 97)
3. Make sure that the power trigger is locked at the idle position when the power trigger lockout is released. (Fig. 98)
4. Start the product and apply full power.
5. Release the power trigger and make sure that the saw chain stops and stays stationary. If the saw chain rotates when the power trigger is in the idle position, turn 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. 99)

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. 50)

To do a check of the brake trigger

1. Put the product on stable ground.
2. 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 other objects.

3. Wrap your fingers and thumbs around the handles and hold the product tight. (Fig. 94)
4. Apply full power and tilt your left wrist against the front hand guard to engage the chain brake. The saw chain must stop immediately. (Fig. 95)

WARNING: Do not let go of the front handle!

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. 100)
3. Make sure that the battery has no cracks or other damages.

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. 101)

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. 102)

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 39*, 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. 103)

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

(Fig. 104)

- 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. 105)

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

(Fig. 106)

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

(Fig. 107)

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

(Fig. 108)

- Drive link width, mm/in.

(Fig. 109)

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. 110)

When you sharpen the cutter, think about the following:

- Filing angle.

(Fig. 111)

- Cutting angle.

(Fig. 112)

- File position.

(Fig. 113)

- Round file diameter.

(Fig. 114)

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 cutters on page 35* 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. 115)

   Note: Refer to *Accessories on page 39* 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. 116)
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 *Accessories on page 39* for instructions about how to receive the correct depth gauge setting for your saw chain.

(Fig. 117)

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 35*, 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. 118)

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. 119)

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. Do a check of the saw chain tension each time you fill with chain oil.

Note: A new saw chain has a run-in period during which you must do a check of the tension more frequently.

To adjust the tension of the saw chain (535i XP)

1. Loosen the bar nut that holds the drive sprocket cover. Use the combination wrench. (Fig. 120)
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. 121)
4. Tighten the bar nut with the combination wrench and lift the front of the guide bar at the same time. (Fig. 122)
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. 123)

Note: Refer to *Product overview on page 18* 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 3/4 power. Hold the bar approximately 20 cm (8 inches) above a light colored surface.
2. If the saw chain lubrication is correct, you will see a clear line of oil on the surface after 1 minute. (Fig. 124)
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. 125)
   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. 126)
   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. 127)
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. 128)

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. 129)
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. 130)

To do a check of the guide bar

1. Make sure that the oil channel is not blocked. Clean if it is necessary. (Fig. 125)
2. Examine if there are burrs on the edges of the guide bar. Remove the burrs using a file. (Fig. 131)
3. Clean the groove in the guide bar. (Fig. 126)
4. Examine the groove in the guide bar for wear. Replace the guide bar if it is necessary. (Fig. 132)
5. Examine if the guide bar tip is rough or very worn. (Fig. 133)
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. 127)
7. Turn the guide bar daily to extend its life cycle. (Fig. 134)

Troubleshooting

User interface

LED screen	Possible faults	Possible solution
The warning indicator flashes.	Chain brake is engaged.	Disengage the chain brake.
	Temperature deviation.	Let the product to cool down.
	Overload. The saw chain can not move.	Release the saw chain.
	The On/Off button and the power trigger is pushed at the same time.	Release the power trigger to activate the product.
The indicator for heat in the handles and the warning indicator flash when you push the SavE button to engage the heat in the handles function.	Error of the heat in the handles function.	Set the product to Off. Set the product to On. If the heat in the handles function still does not work, speak to your Husqvarna® servicing dealer.
Green activate LED flashing.	Low battery voltage.	Charge the battery.
The warning indicator is on.	Service.	Speak to your Husqvarna® servicing dealer.

Note: To troubleshoot the battery or the battery charger, refer to the operator's manual of the battery or the battery charger.

Transportation, storage and disposal

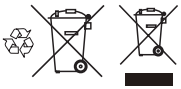
Transportation and storage

- 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

Technical data

	535i 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	2.6
Water protection level	
IPX4	Yes
Noise emissions [1]	
Sound pressure level L_{pA} at the operator's ear, dB(A)	97
Sound power level measured L_{WA}, dB(A)	105
Sound power level guaranteed L_{WA}, dB(A)	108
Handle vibration levels, a_{hv} [2]	
Front handle m/s^2	2.7
Rear handle m/s^2	3.0

[1] 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).

[2] 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.

	535i XP
Repeated shock vibrations [3]	
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)

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® 535i XP.

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

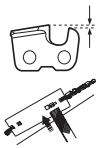
Guide bar				**Saw chain**	
Length, in	**Chain pitch, in**	**Gauge, mm**	**Max. nose radius**	**Type**	**Length, drive links (no.)**
10	3/8	1.1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52
10	0.325 mini	1.1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1.1	8T	SP11G	60
12					68

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.

[3] 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.

							
38	**11/64 in/4.5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0.025 in/ 0.65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**
SP11G	**9/64 in / 3.5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0.016 in / 0.4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**
SP21G	**5/32 in / 4.0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0.025 in / 0.65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

Approved batteries for the product

Battery	**40-B360X**	**40-B220X**
Type	Lithium-ion	Lithium-ion
Battery capacity, Ah	10	6
Nominal voltage, V	36	36
Weight, kg	2.0	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® 535i 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.....41
Безопасност.....42
Монтаж.....51
Работа.....51
Техническо обслужване.....58
Търсене и отстраняване на неизправности.....64
Транспортиране, съхранение и изхвърляне.....65
Технически характеристики.....66
Принадлежности.....67
Съответствие и одобрения.....68

Въведение

Описание на продукта

Husqvarna® 535i XP® е акумулаторен верижен трион с електрически мотор, предназначен за горски дейности.

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 верижен трион за горска работа е проектиран за дейности за поддръжка на дървета, като поваляне на дървета, обрязване на клони и рязане. 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 67*.

Общ преглед на продукта

(Фиг. 1)

1. Авариен лост
2. Предна ръкохватка
3. Клавишно поле
4. Бутон SavE
5. Предупредителен индикатор
6. Бутон за вкл./изкл.
7. Задна ръкохватка с предпазител за дясната ръка
8. Стикер за информация и предупреждение
9. Корпус на вентилатора
10. Резервоар за верижно масло
11. Капак на водещата шина
12. Блокировка на захранващия спусък
13. Захранващ спусък
14. Буферен шип
15. Челно верижно колело на шината
16. Верига за моторен трион
17. Направляваща шина
18. Уловител на веригата
19. Винт за натягане на веригата
20. Капак на задвижващия венец (535i XP)
21. Зарядно устройство за акумулаторни батерии (принадлежност)
22. Индикатор за зареждане и грешка на зарядното устройство
23. Комбиниран гаечен ключ
24. Бутон за състоянието на зареждане
25. Индикатор за състояние на зареждане
26. Индикатор за грешка
27. Бутон за освобождаване на акумулаторната батерия
28. Акумулаторна батерия (принадлежност)
29. 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) 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. 7) Верижна спирачка, включена (напред). Верижна спирачка, изключена (назад).

(Фиг. 8) Верижно масло.

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

(Фиг. 10) Номинално напрежение, V.

(Фиг. 11) Постоянен ток.

(Фиг. 12) Със защита срещу водни пръски.

(Фиг. 13) **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. 14) 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.

Забележка: *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 машината 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.** Отклоняване на вниманието може да доведе до загуба на контрол.

Електрическа безопасност

- **Щепселите на електрическите инструменти трябва да съответстват на контакта. Никога не променяйте щепсела по какъвто и да било начин. Не използвайте никакви адаптерни щепсели със заземени електрически инструменти.** 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 електрическите инструменти на дъжд или влажни условия.** Навлизането на вода в електрически инструмент ще увеличи риска от токов удар.
- **Не насилвайте шнура. Никога не използвайте шнура за носене, дърпане или изключване от контакта на електрическия инструмент. 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 електрически инструмент на открито, 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 електрически инструмент на влажно място е неизбежна, използвайте захранване със защита от прекъсвач на верига, задействан от грешки в заземяването (GFCI).** Използването на GFCI намалява риска от електрически удар.

Лична безопасност

- **Бъдете нащрек, следете какво правите и бъдете разсъдливи, когато работите с електрически инструмент. Не използвайте електрически инструмент, когато сте изморени или когато сте под влиянието на наркотици, алкохол или лекарства**. Един миг на невнимание по време на работа с електрически инструменти може да доведе до сериозни наранявания.
- **Използвайте лични предпазни средства. Винаги носете защитни средства за очите.** Предпазните средства като респираторна маска, непързалящи се предпазни обувки, твърда каска или антифони, използвани за съответните условия, ще намалят телесните повреди.
- **Не допускайте нежелано стартиране. Уверете се, че ключът е в позиция ИЗКЛ., преди да свържете към източник на мощност и/или батериите, когато вземате или носите инструмента.** Носенето на електрически инструменти, докато пръстът Ви е на превключвателя, или включването в мрежата на инструменти, чийто прекъсвач е в позиция ВКЛ., предразполага към злополуки.
- **Извадете всички настройващи ключове или гаечни ключове, преди да включите електрическия инструмент.** Гаечен ключ или ключ, оставен закачен за въртящата се част на електрически инструмент, може да доведе до телесна повреда.
- **Не се протягайте прекалено надалеч, докато работите. Поддържайте съответната стъпка и баланс през цялото време.** Това позволява по-добър контрол на електрическия инструмент в неочаквани ситуации.
- **Обличайте се подходящо. Никога не носете широки дрехи или украшения. Дръжте косата си, дрехите и ръкавиците си далеч от движещите се части на инструмента.** Развети дрехи, бижута или дълга коса могат да бъдат закачени в движещите се части.
- **Ако са предоставени устройства за свързване на изсмукване на прах и съдове за събиране, уверете се, че те са свързани и се използват правилно.** Използването на съдове за събиране на прах може да намали опасностите, свързани с праха.
- Вибрациионните емисии по време на действителна употреба на електрическия инструмент може да се различават от обявената обща стойност в зависимост от начините

на използване на инструмента. Операторите трябва да установят защитни мерки, за да се предпазват. Те трябва да са базирани на изчислението на излагане в действителните условия на употреба (като се вземат предвид всички елементи на работния цикъл, като времето, когато инструментът е изключен, както и кога работи на празен ход в допълнение на времето при натиснат спусък).

Употреба и грижа за електрическия инструмент

- **Не насилвайте електрическия инструмент. Използвайте правилния електрически инструмент за Вашето приложение.** Правилният електрически инструмент ще свърши работата по-добре и по-безопасно със скоростта, за която е бил създаден.
- **Не използвайте електрическия инструмент, ако превключвателят не го включва и изключва.** Всеки електрически инструмент, който не може да бъде управляван с превключвателя, е опасен и трябва да бъде ремонтиран.
- **Разкачете щепсела от източника на захранване и/или отстранете акумулаторната батерия от електрическия инструмент, ако може да се разкачи, преди да правите каквито и да било настройки, да сменяте принадлежности или да съхранявате електрически инструменти.** Тези предпазни мерки намаляват риска от случайно стартиране на електрическия инструмент.
- **Съхранявайте неизползваните електрически инструменти извън обсега на деца и не позволявайте на лица, които не са запознати с електрическия инструмент или тези инструкции, да работят с него.** Електрическите инструменти са опасни в ръцете на необучени потребители.
- **Поддържайте електрическите инструменти и принадлежности. Проверявайте за неправилно поставяне или застъпване на движещи се части, счупени части или друго състояние, което може да се отрази на работата на електрическия инструмент. Ако електрическият инструмент бъде повреден, го предайте за ремонт, преди да го използвате.** Много инциденти са причинени от лошо поддържани електрически инструменти.
- **Поддържайте режещите инструменти остри и чисти.** Правилно поддържаните режещи инструменти с остри режещи ръбове са по-трудни за огъване и се управляват по-лесно.
- **Използвайте електрическия инструмент, принадлежностите, приставките и т. н. в съответствие с тези инструкции, като вземате предвид условията и естеството на работата, която извършвате.** Използването на електрическия инструмент за операции, различни от тези, за които е предназначен, може да доведе до опасна ситуация.
- **Поддържайте ръкохватките и повърхностите за хващане сухи, чисти и без масло и грес.** Хлъзгавите ръкохватки и повърхности за захващане не позволяват безопасно боравене и управление на инструмента при непредвидени ситуации.

Употреба и грижа за инструмента – акумулаторната 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 електрическите инструменти само със специално определените 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 инструмент, който е повреден или модифициран.** Повредените или модифицирани акумулаторни батерии може да имат непредсказуемо поведение, което да доведе до пожар, експлозия или риск от нараняване.
- **Не излагайте акумулаторна батерия или инструмент на огън или прекомерна температура.** Излагането на огън или температура над 130ºC (265ºF) може да причини експлозия.
- **Следвайте всички инструкции за зареждане и не зареждайте акумулаторната батерия или инструмента извън температурния диапазон, посочен в инструкциите.** Неправилното зареждане или при температури извън посочения диапазон може да повреди акумулаторната батерия и да увеличи риска от пожар.

Обслужване

- **Обслужването на Вашия електрически инструмент трябва да се извършва от квалифицирано лице по ремонтите, като се използват само идентични резервни части.** Това ще гарантира поддържането на безопасността на електрическия инструмент.
- **Никога не обслужвайте повредени акумулаторни батерии.** Обслужването на акумулаторни батерии трябва да се извършва само от производителя или оторизирани сервизни доставчици.

Предупреждения за безопасност за верижния трион

- **Пазете всички части на тялото далеч от веригата на моторния трион, когато верижният трион работи. Преди да стартирате верижния трион, уверете се, че веригата за моторния трион не е в контакт с нищо.** Един момент на невнимание при работа с верижни триони може да причини захващане на дрехите или тялото Ви от веригата за моторен трион.
- **Винаги дръжте верижния трион с дясната си ръка за задната ръкохватка и с лявата – за предната дръжка.** Ако държите верижния трион с обратна конфигурация на ръцете, това увеличава риска от телесна повреда и никога не бива да го правите.
- **Дръжте електрическия инструмент само за изолираната повърхност за хващане, защото веригата за моторен трион може да влезе в контакт със скрити кабели и дори собствения си шнур.** Ако веригата за моторен трион влезе в контакт с кабел, който е под напрежение, може да офаси металните части на електрическия инструмент и операторът да бъде изложен на електрически удар.
- **Носете защитни очила и антифони. Препоръчително е използването на предпазни средства за главата, ръцете, краката и стъпалата.** Адекватното защитно облекло ще намали телесните повреди от летящи отломки или случаен контакт с веригата на триона.
- **Не работете с верижен трион в дърво.** Работата с верижен трион, докато сте на дърво, може да доведе до телесни повреди.
- **Винаги стъпвайте стабилно и работете с верижния трион само когато стоите на неподвижна, стабилна и равна повърхност.** Хлъзгавите или нестабилни повърхности, като например стълби, могат предизвикат загуба на баланса или управлението на верижния трион.
- **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 отхвърли верижния трион извън контрол.
- **Бъдете изключително внимателни, когато режете храсти или фиданки.** Тънките материали може да се захванат във веригата за моторен трион и да отскочат напред към Вас или да Ви извадят от равновесие.
- **Носете верижния трион за предната дръжка с изключена верига 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 инструкцията за смазване, натягане на веригата и смяна на принадлежности.** Неправилно натегнатата или смазана верига за моторен трион може да засече или да увеличи шанса за откат.
- **Поддържайте ръкохватките сухи, чисти и без масло и грес.** Зацапаните с грес и мазни дръжки са хлъзгави и водят до загуба на управлението.
- **Режете само дърво. Не използвайте верижния трион за цели, за които не е предназначен. Например: не използвайте верижния трион за рязане на пластмаса, зидария или строителни материали, които не са от дърво.** Използването на верижния трион за операции, различни от тези, за които е предназначен, може да създаде опасна ситуация.
- Силно препоръчваме неопитните потребители да се упражняват в рязането на пънове на дървено магаре или люлка.

Причини за откат и превенция от страна на оператора

Откат може да възникне, когато носът или върхът на направляващата шина докосне предмет или когато дървото се затвори и притисне веригата за моторен трион в среза. В някои случаи контактът с върха може да причини внезапна обратна реакция, като доведе до откат на направляващата шина нагоре и обратно към оператора. Притискането на веригата за моторен трион към горната част на направляващата шина може да я избута рязко обратно към оператора. Всяка от тези реакции може да причини загуба на управление над триона, което може да доведе до сериозна телесна повреда. Не разчитайте само на вградените във Вашия трион устройства 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 операции за рязане. Откатът е резултат от погрешно използване на инструмента 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 ръкохватките на верижния трион, и позиционирайте тялото и горната част на ръцете 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 спомага за предотвратяването на нежелан контакт с върха и позволява по-добро управление на верижния трион в неочаквани ситуации.
- **Използвайте само посочените от производителя резервни водещи шини и вериги на триона.** 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 техническо обслужване за веригата за моторен трион.** Намаляването на височината на дълбокомера 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 това ръководство за оператора не заменя професионалните знания и опит. Ако не се чувствате безопасно в ситуацията, в която се намирате, спрете продукта. Обърнете се към Вашия сервизен дилър или към професионален оператор на верижен трион. Не предприемайте каквато и да било задача, в която не сте уверени!
- 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 ефективно и безопасно. Участвайте в 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.
- Трябва да разберете ефектите на отката и как да ги предотвратите, преди да използвате продукта. Направете справка с *Информация за отката на страница 53* и *Често задавани въпроси за отката на страница 53* за инструкции.
- Не използвайте продукт, акумулаторна батерия или зарядно устройство за акумулаторни батерии, което е повредено или не работи правилно.
- Не докосвайте въртяща се верига за моторен трион. Това може да причини сериозно нараняване или смърт.
- Не използвайте продукта, ако сте уморени, ако сте под влиянието на алкохол, наркотични вещества, медикаменти и всичко друго, което може да има отрицателно въздействие върху зрението, вниманието, координацията или преценката Ви.
- Продуктът може да се използва при дъжд, когато се използва заедно с одобрени акумулаторни батерии Husqvarna® с клас на защита IPX4.
- Работата в лоши метеорологични условия е уморителна и често води до повишен риск. Поради повишения риск не се препоръчва използването на машината в много лоши метеорологични условия, например в гъста мъгла, силен дъжд, силни ветрове, силен студ, риск от мълнии и т.н.
- 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 51* за инструкции.

(Фиг. 15)

- Огледайте се наоколо. Уверете се, че няма риск лица или животни да се докоснат или да Ви попречат да управлявате продукта.

(Фиг. 16)

- Не допускайте деца да използват или да бъдат близо до продукта. Продуктът се стартира лесно и децата може да успеят да го стартират, ако не са под постоянен надзор. Това може да означава риск от сериозно нараняване.
- Когато нямате пълна видимост над продукта или няма да го използвате за какъвто и да било период от време, отстранете акумулаторната батерия.
- Трябва да сте стабилно застанали на краката си, за да имате пълен контрол над продукта. Не използвайте продукта, ако стоите на стълба или дърво. Не използвайте продукта, ако не сте на стабилна повърхност.

(Фиг. 17)

- Работата, когато сте покачени на дърво, изисква използването на специални техники на рязане и на работа, които трябва да се спазват, за да се намали повишеният риск от телесна повреда. Никога не работете покачени на дърво, освен ако не сте обучени специално и професионално за такава работа, включително не сте преминали обучение за използването на обезопасяващо и друго оборудване за катерене, като например сбруи, въжета, ремъци, котки, пружинни карабинери, карабинери и други.
- Никога не се опитвайте да хващате падащи части. Никога не режете, когато сте на дървото и сте обезопасени само с едно въже. Винаги използвайте две обезопасителни въжета.
- 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.

(Фиг. 18)

- Не дръжте продукта с една ръка. Този продукт не може да се управлява безопасно с една ръка.
- Не използвайте продукта над височината на раменете и не опитвайте да режете с върха на направляващата шина.

(Фиг. 19)

- Не използвайте продукт в ситуация, при която не можете да извикате помощ, ако възникне инцидент.
- Преди да преместите продукта, го спрете и включете верижната спирачка. Носете продукта с обърнати назад направляваща шина и верига за моторен трион. Преди транспортиране или преместване на каквото и да било разстояние поставете предпазител при транспортиране върху направляващата шина.
- Когато поставяте продукта на земята, включвайте верижната спирачка и постоянно го наблюдавайте. Спирайте продукта и отстранявайте акумулаторната батерия, преди да го оставите за какъвто и да било период от време.
- Съществува риск дървени стърготини да заседнат в задвижващата система. Това може да причини засядане на веригата за моторен трион. Винаги спирайте продукта и отстранявайте акумулаторната батерия преди почистване.
- Уверете се, че можете да се движите наоколо безопасно. Проучете условията и терена около Вас за възможни препятствия, като например корени, скали, клони, канавки и др. Бъдете внимателни при работа по наклонен терен.
- 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.
- 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 е възможно да включите всяка възможна ситуация, с която можете да се сблъскате, когато използвате този продукт. Винаги бъдете внимателни и подхождайте разумно.

(Фиг. 20)

Лични предпазни средства

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

(Фиг. 21)

- 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 60*.
- 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. 22)

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.

(Фиг. 23)

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.

(Фиг. 24)

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

(Фиг. 25)

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. 26)

Използвайте верижната спирачка като спирачка за паркиране, когато включвате продукта и когато го местите, както на къси, така и на дълги разстояния. Това намалява риска Вие или друг човек наблизо да докосне веригата за моторен трион.

(Фиг. 27)

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

(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. 29)

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

(Фиг. 30)

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.

(Фиг. 31)

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 ръкохватката (B), тя освобождава захранващия спусък (C). Ако освободите ръкохватката, захранващият спусък и блокировката на захранващия спусък се връщат в първоначалното си положение.

(Фиг. 32)

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 правилното техническо обслужване на направляващата шина и на веригата за моторен трион. Вижте *Монтаж на страница 51* и *Техническо обслужване на страница 58* за инструкции.

(Фиг. 33)

Предпазител за дясната ръка

Предпазителят за дясната ръка служи за защита на ръката, ако веригата за моторен трион се скъса или разхлаби. Той предотвратява и навлизането на клони, когато използвате продукта.

(Фиг. 34)

Безопасност на акумулаторната батерия

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

- Използвайте само одобрени акумулаторни батерии Husqvarna® . Направете справка с . Акумулаторните батерии са шифровани софтуерно.
- Използвайте одобрени акумулаторни батерии Husqvarna® като източник на захранване само за свързани продукти Husqvarna® . Направете справка с . 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 61*.
- 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 68*.

- 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 *Технически характеристики на страница 66*.
- 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. 35)

- 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. 36)

- 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 63*.

(Фиг. 37)

- 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. 38)

Монтаж

За монтаж на направляващата шина и веригата за моторен трион (535i XP)

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

1. Изключете верижната спирачка. (Фиг. 39)
2. Отстранете гайката на шината и капака на задвижващия венец. Отстранете и изхвърлете пръстена за транспортиране (A). (Фиг. 40)
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.
4. Уверете се, че ръбовете на режещите звена по горния край на направляващата шина са обърнати напред. (Фиг. 41)
5. Уверете се, че ръбовете на режещите звена по горния край на направляващата шина сочат напред.
6. Монтирайте капака на задвижващия венец и придвижете щифта за регулиране на веригата към отвора на направляващата шина.
7. Уверете се, че кулисните предавки на веригата за моторен трион пасват правилно на задвижващия венец.
8. Уверете се, че веригата за моторен трион е правилно закачена към жлеба на направляващата шина.
9. Затегнете гайката на шината на ръка.
10. Затегнете веригата за моторен трион. Вижте *За регулиране на обтягането на веригата за моторния трион на страница 63* 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 (A), за да се уверите, че тя работи правилно и че не е повредена.
2. Извършете проверка на задния предпазител за дясната ръка (B), за да се уверите, че не е повреден.
3. Извършете проверка на захранващия спусък и блокировката на захранващия спусък (C), за да се уверите, че работят правилно и че не са повредени.
4. Извършете проверка на клавишното поле (D), за да се уверите, че работи правилно.
5. Уверете се, че по ръкохватките няма масло (E).
6. Извършете проверка, за да се уверите, че всички части са закрепени правилно, не са повредени и не липсват.
7. Извършете проверка на уловителя на веригата (F), за да се уверите, че е закрепен правилно.
8. Извършете проверка на натягането на веригата (G).
9. Сменете акумулаторната батерия (H) и се уверете, че тя е закрепена правилно към продукта.
10. Уверете се, че веригата за моторен трион спира, когато отпуснете захранващия спусък. (Фиг. 42)

Забележка: Направете справка с *Техническо обслужване на страница 58* 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 67*.
- Отстранете капачката на резервоара за верижно масло.
- Напълнете с масло резервоара за верижно масло.
- Поставете капачката внимателно.

(Фиг. 43)

Забележка: Местоположението на резервоара за верижно масло на Вашия продукт можете да видите в *Общ преглед на продукта на страница 41*.

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. 44)

   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. 45)
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. 24)

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. 46)

Откат може да се получи единствено, когато зоната на откат на направляващата шина докосне предмет. Не позволявайте зоната на откат да докосва предмети.

(Фиг. 24)

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 60* 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. Извършете проверка на захранващия спусък и блокировката на захранващия спусък. Вижте *За проверка на блокировката на захранващия спусък на страница 60*.
2. Придвижете аварийния лост напред, за да задействате верижната спирачка. (Фиг. 47)
3. Поставете акумулаторната батерия в държача за акумулаторни батерии.

   (Фиг. 48)
4. Натискайте долната част на акумулаторната батерия, докато чуете звука от прещракване.

ВНИМАНИЕ: Ако акумулаторната батерия не влиза лесно в държача за акумулаторни батерии, то тя не е закрепена правилно в държача.

(Фиг. 49)

5. Натиснете и задръжте бутона за Вкл./изкл., докато зеленатa светодиодна лампа не светне.

   (Фиг. 50)

За да използвате функцията SavE

Функцията SavE намалява оборотите на веригата и мощността на продукта.

1. Натиснете бутона SavE. Зеленият светодиод светва.
2. Натиснете отново бутона SavE, за да прекъснете функцията. Зеленият светодиод изгасва. (Фиг. 51)

За спиране на продукта

1. Натиснете и задръжте бутона за Вкл./изкл. на клавишното поле, докато зеленатa светодиодна лампа не изгасне. (Фиг. 50)
2. Извадете чрез дърпане акумулаторната батерия и натиснете бутоните за освобождаване на акумулаторната батерия, за да отстраните същата от държача за акумулаторни батерии. (Фиг. 52)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Отстранете акумулаторната батерия, когато не използвате продукта или когато не го виждате изцяло. Това цели предотвратяването на случайно стартиране.

Работен ход нагоре и работен ход надолу

Можете да режете дърво с продукта в 2 различни положения.

- 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. 53)

- 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. 54)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Ако веригата за моторен трион бъде захваната в дънера, продуктът може да бъде изтласкан към Вас. Дръжте продукта здраво и се уверете, че зоната на откат на направляващата шина не докосва дървото и не причинява откат.

(Фиг. 55)

За използване на техника на рязане

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Използвайте пълна мощност при рязане и намалявайте оборотите до обороти на празен ход след всяко рязане.

ВНИМАНИЕ: Не оставяйте мотора да работи прекалено дълго без натоварване. Това може да повреди мотора.

1. Поставете ствола на магаре или подпори. (Фиг. 56)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не режете стволовете, когато са на купчина. Това повишава риска за откат и може да причини сериозно нараняване или смърт.

2. Отстранявайте нарязаните парчета от работната зона.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Нарязаните парчета в работната зона повишават риска за откат и затрудняват поддържането на равновесие.

Използване на буферния шип

1. Натиснете буферния шип в ствола на дървото.
2. Подайте пълна газ и завъртете продукта. Дръжте буферния шип опрян в ствола. Тази процедура улеснява прилагането на необходимата сила за разрязване на ствола. (Фиг. 57)

За рязане на дънер върху земята

1. Режете дънера на работен ход нагоре. Поддържайте пълна мощност, но бъдете подготвени за внезапни инциденти. (Фиг. 58)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Уверете се, че веригата за моторен трион не докосва земята при завършване на надреза.

2. Разрежете приблизително ⅔ от дънера и след това спрете. Обърнете дънера и разрежете от противоположната страна. (Фиг. 59)

За рязане на дънер с опора в единия край

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Уверете се, че дънерът не се пречупва по време на рязане. Спазвайте инструкциите по-долу.

(Фиг. 60)

1. Разрежете на работен ход надолу приблизително ⅓ от дънера.
2. Разрежете дънера на работен ход нагоре, докато двата надреза се съединят. (Фиг. 61)

За рязане на дънер с опора в двата края

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Уверете се, че веригата за моторен трион не се захваща в дънера по време на рязане. Спазвайте инструкциите по-долу.

(Фиг. 62)

1. Разрежете на работен ход нагоре приблизително ⅓ от дънера.
2. Разрежете останалата част от дънера на работен ход надолу, за да завършите среза. (Фиг. 63)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Спрете двигателя, ако веригата за моторен трион се захване в дънера. Използвайте лост, за да разтворите надреза, и отстранете продукта. Не опитвайте да издърпвате продукта с ръка. Това може да доведе до нараняване, когато продуктът внезапно се освободи.

За използване на техника за рязане на клони

Забележка: При дебели клони използвайте техниката на рязане. Направете справка с *За използване на техника на рязане на страница 54*.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Съществува голям риск от злополука, когато използвате техниката за рязане на клони. Направете справка с *Информация за отката на страница 53* за инструкции как да избегнете откат.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Режете клоните един по един. Внимавайте, когато отстранявате малки клони, и не режете храсти или множество малки клони едновременно. Малките клони могат да се захванат във веригата за моторен трион и да възпрепятстват безопасната работа на продукта.

Забележка: Ако е необходимо, отрежете клоните парче по парче. Отрежете по-малките клони (A) и (B), преди да отрежете клона, който е близо до дънера (C).

(Фиг. 64)

1. Отстранете клоните от дясната страна на дънера.
   a) Дръжте направляващата шина от дясната страна на дънера, а корпуса на продукта срещу дънера.
   b) Приложете подходящата техника на рязане според напрежението в клона. (Фиг. 65)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Ако не сте уверени как да отрежете клона, се обърнете към професионален оператор на верижен трион, преди да продължите.

2. Отстранете клоните върху горната част на дънера.

a) Дръжте продукта върху дънера и оставате направляващата шина да се движи по дължината му.
b) Режете на работен ход надолу. (Фиг. 66)

3. Отстранете клоните от лявата страна на дънера.
   a) Приложете подходящата техника на рязане според напрежението в клона. (Фиг. 67)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Ако не сте уверени как да отрежете клона, се обърнете към професионален оператор на верижен трион, преди да продължите.

Направете справка с *Рязане на дървета и клони, които са натегнати на страница 57* за инструкции как да отрежете клони под напрежение.

Използване на техниката на поваляне на дърво

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Трябва да имате опит за поваляне на дърво. Ако е възможно, запишете се за обучителен курс за работа с верижни триони. Обърнете се към оператор с опит за повече информация.

За пазене на безопасно разстояние

1. Уверете се, че хората около Вас са на безопасно разстояние най-малко 2 1/2 дължини на дървото. (Фиг. 68)
2. Уверете се, че в рисковата зона няма никого, преди или в процеса на повалянето. (Фиг. 69)

За определяне на посоката на поваляне

1. Проучете в коя посока трябва да падне дървото. Целта е да падне в положение, при което можете лесно да окастрите и разрежете дънера. Също така е важно да стоите стабилно на краката си и да можете да се придвижвате безопасно.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Ако е опасно или невъзможно да повалите дървото в естествената му посока, го повалете в друга посока.

2. Проучете естествената посока на падане на дървото. Например наклонът и огъването на дървото, посоката на вятъра, разположението на клоните и теглото на снега.
3. Проверете дали има препятствия, например други дървета, електропроводи, пътища и/или сгради, наоколо.
4. Огледайте за белези на увреждане и гниене в дънера.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Гниенето в дънера може да означава риск от падане на дървото, преди да сте завършили рязането.

5. Уверете се, че дървото няма увредени или мъртви клони, които могат да се откъснат и да Ви ударят по време на повалянето.
6. Не оставяйте дървото да падне върху друго стоящо дърво. Отстраняването на заклещено дърво е опасно и има голяма опасност от злополука. Направете справка с *За освобождаване на заклещено дърво на страница 57*. (Фиг. 70)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: По време на критични операции по поваляне свалете незабавно средствата за защита на слуха, когато рязането приключи. Важно е да чувате звуците и предупредителните сигнали.

Почистване на ствола и подготовка на пътя на отстъпление

Отрежете всички клони на височината на раменете Ви и по-надолу.

1. Режете на теглещ ход от отгоре надолу. Уверете се, че дървото е между Вас и продукта. (Фиг. 71)
2. Премахнете израстъците от работната зона около дървото. Премахнете всичкия изрязан материал от работната зона.
3. Огледайте участъка за препятствия, като камъни, клони и дупки. Трябва да имате свободен път на отстъпление, когато дървото започне да пада. Пътят на отстъпление трябва да бъде приблизително 135 градуса настрани от посоката на повалянето.

1. Опасна зона
2. Път на отстъпление
3. Посоката на поваляне

(Фиг. 72)

Поваляне на дърво

Husqvarna® Ви препоръчва при поваляне на дърво да направите направляващите срезове, след което да приложите метода на безопасния ъгъл. Методът на безопасния ъгъл Ви помага да направите правилен засек и да контролирате посоката на поваляне.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не поваляйте дървета с диаметър два пъти по-голям от дължината на

направляващата шина. За това трябва да преминете специално обучение.

Засек

Най-важната процедура при поваляне на дърво е да направите правилен засек. С правилен засек контролирате посоката на поваляне и сте убедени, че процедурата на поваляне е безопасна.

Дебелината на засека трябва да бъде еднаква и минимум 10% от диаметъра на дървото.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Ако засекът е неправилен или твърде тънък, Вие не контролирате посоката на поваляне.

(Фиг. 73)

Как се правят направляващи срезове

1. Направете направляващите срезове. Направете направляващите срезове на 1/4 от диаметъра на дървото. Осигурете ъгъл от 45° между горния и долния срез.
   a) Първо направете горния срез. Изравнете белега за посоката на повалянето (A) на продукта с посоката на повалянето на дървото (B). Стойте зад продукта и застанете така, че дървото да бъде от дясната Ви страна. Режете с теглещ ход.
   b) Направете долния срез. Уверете се, че краят на долния срез е в същата точка като края на горния срез. (Фиг. 74)
2. Уверете се, че линията, направляваща рязането, е строго хоризонтална и под прав ъгъл (90°) спрямо посоката на повалянето. Линията, направляваща рязането, преминава през точката, в която се събират двата направляващи среза. (Фиг. 75)

Използване на метода на безопасния ъгъл

Повалящият срез трябва да бъде малко над направляващия срез.

(Фиг. 76)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Внимавайте когато режете с върха на направляващата шина. Започнете да режете с долната част на върха на направляващата шина, като направите отвор, изрязан в ствола.

(Фиг. 77)

1. Ако полезната дължина на рязане е по-голяма от диаметъра на дървото, направете тези стъпки (a – d).
   a) Направете отвор, изрязан направо в ствола, за да оформите ширината на засека. (Фиг. 78)
   b) Режете на теглещ ход, докато не остане ⅓ от ствола.
   c) Изтеглете направляващата шина 5 – 10 cm/2 – 4 in в задна посока.
   d) Прережете останалата част от ствола, за да оформите безопасен ъгъл, широк 5 – 10 cm/2 – 4 in. (Фиг. 79)
2. Ако полезната дължина на рязане е по-малка от диаметъра на дървото, направете тези стъпки (a – d).
   a) Направете отвор, изрязан направо в ствола. Изрязаният отвор трябва да превишава 3/5 от диаметъра на дървото.
   b) Прережете на теглещ ход останалата част от ствола. (Фиг. 80)
   c) Режете направо в ствола от другата страна на дървото, за да оформите засека.
   d) Режете на тласкащ ход, докато не остане ⅓ от ствола, за да оформите безопасния ъгъл. (Фиг. 81)
3. Поставете клин в разреза направо отзад. (Фиг. 82)
4. Отсечете ъгъла, за да падне дървото.

Забележка: Ако дървото не падне, удряйте клина, докато падне.

5. Когато дървото започне да пада, използвайте пътя за отстъпление, за да се отдалечите от дървото. Отдалечете се минимум 5 m/15 ft от дървото.

За освобождаване на заклещено дърво

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Много е опасно да се отстранява заклещено дърво и има голям риск от злополука. Стойте извън рисковата зона и не се опитвайте да поваляте заклещено дърво.

(Фиг. 83)

Най-безопасната процедура е да използвате една от следните лебедки:

- Монтирана на трактор

(Фиг. 84)

- Преносима

(Фиг. 85)

Рязане на дървета и клони, които са натегнати

1. Определете в каква посока ще се движат натегнатите дърво или клон.

2. Определете къде е точката на максимална натегнатост. (Фиг. 86)
3. Проучете коя е най-безопасната процедура за освобождаване на натягането.

Забележка: При някои ситуации единствената безопасна процедура е да използвате лебедка, а не продукта.

4. Стойте в такова положение, при което дървото или клонът няма да Ви ударят при освобождаване на натягането. (Фиг. 87)
5. Направете един или повече срезове с необходимата дълбочина, за да се намали натягането. Режете близо до точката на максимално напрежение. Направете така, че дървото или клонът да се пречупят в точката на максимално натягане. (Фиг. 88)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не режете докрай дърво или клон, намиращи се под напрежение.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Бъдете много внимателни, когато режете дърво, което е под напрежение. Съществува опасност дървото да отскочи бързо преди или след като го отсечете. Може да се получи сериозно нараняване, ако не сте застанали правилно или режете неправилно.

6. Когато трябва да разрежете напречно дърво/клон, направете 2 или 3 среза на разстояние 1 инч един от друг и с дълбочина 2 инча. (Фиг. 89)
7. Продължете да режете дървото, докато дървото/клонът не се огъне и натягането не се освободи. (Фиг. 90)
8. Разрежете дървото/клона от противоположната страна на огъването, след като напрежението се освободи.

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 продукта. 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® . Направете справка с *За почистване на системата за охлаждане на страница 61* за инструкции.	X		

Техническо обслужване	Преди употреба	Всяка седмица	Всеки месец
Уверете се, че верижната спирачка работи безопасно. Направете справка с *За извършване на проверка на спусъка на спирачката на страница 60* за инструкции.	X		
Уверете се, че бутонът за Вкл./изкл. работи правилно. Направете справка с *За извършване на проверка на клавишното поле на страница 61* за инструкции.	X		
Уверете се, че захранващият спусък и блокировката на захранващия спусък работят правилно от гледна точка на безопасността. Направете справка с *За проверка на блокировката на захранващия спусък на страница 60* за инструкции.	X		
Извършете проверка на уловителя на веригата за повреди. Направете справка с *За извършване на проверка на уловителя на веригата на страница 61* за инструкции. Сменете ги, ако е необходимо.	X		
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. Направете справка с *За проверка на направляващата шина на страница 64* за инструкции.	X		
Извършете проверка на маслената помпа. Уверете се, че направляващата шина и веригата за моторен трион са достатъчно добре смазани. Направете справка с *Извършване на проверка на смазването на веригата за моторен трион на страница 63* за инструкции.	X		
Извършете проверка на веригата за моторен трион за износване и пукнатини. Направете справка с *За проверка на режещото оборудване на страница 64* за инструкции.	X		
Заточете веригата за моторен трион. Използвайте препоръчителна пила и калибър за заточване на Husqvarna® . Направете справка с *Заточване на веригата за моторен трион на страница 61* за инструкции.	X		
Регулирайте натягането на веригата за моторен трион. Направете справка с *За регулиране на обтягането на веригата за моторния трион на страница 63* за инструкции.	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. Направете справка с *За проверка на направляващата шина на страница 64* за инструкции.		X	
Извършете проверка на задвижващия зъбен венец на веригата за износване. Направете справка с *За проверка на задвижващия венец на веригата на страница 64* за инструкции. Сменете ги, ако е необходимо.		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 филтърът за верижно масло не е запушен и че може да се движи свободно в масления резервоар.			X

Техническо обслужване	Преди употреба	Всяка седмица	Всеки месец
Източете резервоара за верижно масло. Напълнете резервоара за верижно масло с ново верижно масло. За най-добра защита се препоръчва верижно масло Husqvarna® . Направете справка с *Използвайте подходящото верижно масло на страница 52* за инструкции.			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. Направете справка с *За извършване на проверка на акумулаторната батерия и държача за акумулаторни батерии на страница 61* за инструкции.			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. Направете справка с *За извършване на проверка на акумулаторната батерия и държача за акумулаторни батерии на страница 61* за инструкции.			X
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. Направете справка с *Извършване на проверка на смазването на веригата за моторен трион на страница 63* за инструкции.			X

Техническо обслужване и проверки на приспособленията за безопасност на продукта

За извършване на проверка на аварийния лост

Редовно извършвайте проверка на аварийния лост и освобождаването на инерционната спирачка.

1. Уверете се, че предният предпазител за ръка няма повреди, като например пукнатини. (Фиг. 91)
2. Уверете се, че аварийният лост се движи свободно и че е закрепен безопасно към продукта. (Фиг. 92)
3. Поставете продукта с изключен двигател върху дънер или друга стабилна повърхност.
4. Дръжте задната ръкохватка и пуснете предната ръкохватка. Пуснете продукта върху дънера. (Фиг. 93)
5. Уверете се, че верижната спирачка се задейства, когато направляващата шина удари дънера.

За извършване на проверка на спусъка на спирачката

1. Поставете продукта на стабилна повърхност.
2. Натиснете и задръжте бутона за Вкл./изкл., за да включите продукта.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Уверете се, че веригата за моторен трион не докосва земята или други предмети.

3. Хванете ръкохватките с пръсти и палци и дръжте продукта здраво. (Фиг. 94)
4. Приложете пълна мощност и наклонете лявата си китка към аварийния лост, за да задействате верижната спирачка. Веригата за моторен трион трябва да спре незабавно. (Фиг. 95)

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 възвратната пружина работи правилно. (Фиг. 96)

2. Натиснете надолу блокировката на захранващия спусък и се уверете, че се връща в първоначалната си позиция, когато я освободите. (Фиг. 97)
3. Уверете се, че захранващият спусък е фиксиран в позиция на празен ход, когато блокировката на захранващия спусък се освобождава. (Фиг. 98)
4. Включете продукта и подайте пълна мощност.
5. Отпуснете захранващия спусък и се уверете, че веригата за моторния трион спира и остава неподвижна. Ако веригата за моторен трион се върти, когато захранващият спусък е в положение на празен ход, свържете се с дистрибутора по обслужването.

За извършване на 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 закрепен към корпуса на продукта. (Фиг. 99)

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. 50)

За извършване на проверка на спусъка на спирачката

1. Поставете продукта на стабилна повърхност.
2. Натиснете и задръжте бутона за Вкл./изкл., за да включите продукта.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Уверете се, че веригата за моторен трион не докосва земята или други предмети.

3. Хванете ръкохватките с пръсти и палци и дръжте продукта здраво. (Фиг. 94)
4. Приложете пълна мощност и наклонете лявата си китка към аварийния лост, за да задействате верижната спирачка. Веригата за моторен трион трябва да спре незабавно. (Фиг. 95)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не отпускайте предната ръкохватка!

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. 100)
3. Уверете се, че по акумулаторната батерия няма пукнатини или други повреди.

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. 101)

За почистване на системата за охлаждане

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

Системата за охлаждане включва смукателен въздухопровод от лявата страна на продукта и вентилатор върху двигателя.

(Фиг. 102)

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

ВНИМАНИЕ: Замърсена или запушена система за охлаждане може да причини 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 67* 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. 103)

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

(Фиг. 104)

- 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. 105)

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

(Фиг. 106)

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

(Фиг. 107)

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

(Фиг. 108)

- Ширина на кулисна предавка mm/in.

(Фиг. 109)

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. 110)

Когато заточвате резеца, помислете за следното:

- Ъгъл на заточване.

(Фиг. 111)

- Ъгъл на рязане.

(Фиг. 112)

- Положение на пилата.

(Фиг. 113)

- Диаметър на кръглата пила.

(Фиг. 114)

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 *За заточване на режещите зъби на страница 62* 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. 115)

   Забележка: Направете справка с *Принадлежности на страница 67* за информация какви са пилата и калибърът, 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. 116)
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 *Принадлежности на страница 67* за инструкции относно това, как се получава правилната настройка за мащаб на дълбочина за веригата за моторен трион.

(Фиг. 117)

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 62*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. 118)

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. 119)

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. Проверявайте натягането на веригата за моторен трион всеки път, когато пълните с верижно масло.

Забележка: Новата верига за моторен трион има период на разработване, по време на който трябва да проверявате по-често натягането.

За регулиране на обтягането на веригата за моторния трион (535i XP)

1. Разхлабете гайката на шината, която държи капака на задвижващия венец. Използвайте комбинирания гаечен ключ. (Фиг. 120)
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. 121)
4. Затегнете гайката на шината с помощта на комбинирания гаечен ключ и същевременно повдигнете предната част на направляващата шина. (Фиг. 122)
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. 123)

Забележка: Вижте *Общ преглед на продукта на страница 41* за мястото на винта за обтягане на веригата на Вашия продукт.

Извършване на проверка на смазването на веригата за моторен трион

Извършвайте проверка на смазването на веригата за моторен трион на всяко трето зареждане на акумулаторната батерия.

1. Стартирайте продукта и го оставете да работи на 3/4 от мощността. Задръжте шината на приблизително 20 cm (8 инча) над повърхност със светъл цвят.
2. Ако смазването на веригата за моторен трион е правилно, ще видите чиста линия от масло на повърхността след 1 минута. (Фиг. 124)
3. Ако смазването на веригата за моторен трион не е правилно, извършете следните проверки.
   a) Извършете проверка на масления канал в направляващата шина, за да се уверите, че не е задръстен. Почистете при необходимост. (Фиг. 125)

b) Извършете проверка на жлеба на ръба на направляващата шина, за да се уверите, че е чист. Почистете при необходимост. (Фиг. 126)

c) Убедете се, че челното верижно колело на шината се върти свободно и че отворът за смазване на челното верижно колело на направляващата шина не е задръстен. Почистете и смажете при необходимост. (Фиг. 127)

4. Ако смазването на веригата за моторен трион не работи след изпълнението на посочените по-горе стъпки, говорете с Вашия дилър по сервизното обслужване.

За проверка на задвижващия венец на веригата

- Проверете задвижващия венец на веригата за износване. Сменете задвижващия венец на веригата, ако е необходимо. (Фиг. 128)

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. 129)
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. 130)

За проверка на направляващата шина

1. Уверете се, че маслените канали не са запушени. Почистете ги, ако е необходимо. (Фиг. 125)
2. Проверете има ли неравности по ръбовете на направляващата шина. Отстранете чепаците с пила. (Фиг. 131)
3. Почистете канала в направляващата шина. (Фиг. 126)
4. Проверете дали е износен жлебът във направляващата шина. Сменете направляващата шина, ако е необходимо. (Фиг. 132)
5. Проверете дали върхът на направляващата шина е неравен или много износен. (Фиг. 133)
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. 127)
7. Обръщайте направляващата шина всеки ден, за да удължите експлоатационния й живот. (Фиг. 134)

Търсене и отстраняване на неизправности

Потребителски интерфейс

Светодиоден екран	Възможни неизправности	Възможно решение
Предупредителният индикатор мига.	Верижната спирачка е задействана.	Изключете верижната спирачка.
	Температурно отклонение.	Оставете продукта да се охлади.
	Претоварване. Веригата на триона не може да се движи.	Освободете веригата на триона.
	Бутонът за Вкл./изкл. и спусъкът на захранване се натискат едновременно.	Освободете захранващия спусък, за да активирате продукта.
Индикаторът за топлина в ръкохватките и предупредителният индикатор мигат, когато натиснете бутона SavE, за да включите функцията за топлина в ръкохватките.	Грешка във функцията за топлина в ръкохватките.	Изключете продукта. Включете продукта. Ако функцията за топлина в ръкохватките все още не работи, се обърнете към Вашия сервизен дилър на Husqvarna® .

Светодиоден екран	Възможни неизправности	Възможно решение
Зеленият светодиод за активация премигва.	Ниско напрежение на акумулаторната батерия.	Заредете акумулаторната батерия.
Предупредителният индикатор свети.	Сервиз.	Обърнете се към Вашия сервизен дилър на Husqvarna® .

Забележка: За търсене и отстраняване на неизправности по акумулаторната батерия или зарядното устройство за акумулаторни батерии направете справка с ръководството за оператора на акумулаторната батерия или зарядното устройство за акумулаторни батерии.

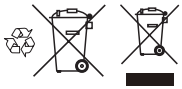
Транспортиране, съхранение и изхвърляне

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

	535i 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	2,6
Ниво на защита срещу вода	
IPX4	Да
Шумови емисии [4]	
Ниво на звуковото налягане L_{pA} при ухото на оператора, dB(A)	97
Ниво на звуковата мощност, измерено L_{WA}, dB(A)	105
Ниво на звуковата мощност, гарантирано L_{WA}, dB(A)	108
Нива на вибрациите при ръкохватката, a_{hv} [5]	
Предна ръкохватка, m/s^2	2,7
Задна ръкохватка, m/s^2	3,0
Вибрации от повтарящ се удар [6]	
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)

[4] 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).

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

[6] 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 водещи шини и вериги за моторен трион

Следните режещи приставки са одобрени за Husqvarna® 535i XP.

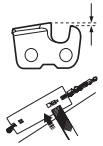
Забележка: Обикновено полезната дължина на рязане е с 1 in по-малка от номиналната дължина на направляващата шина.

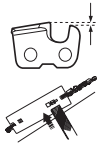
Направляваща шина				**Верига за моторен трион**	
Дължина, in	**Стъпка на веригата, in**	**Маркировка, mm**	**Макс. радиус на върха**	**Тип**	**Дължина, кулисни предавки (брой)**
10	3/8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

Оборудване 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.

							
38	**11/64 in/ 4,5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0,025 in/ 0,65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**
SP11G	**9/64 in/3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 in/0,4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**

							
SP21G	**5/32 in/4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 in/ 0,65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

Одобрени акумулаторни батерии за продукта

Акумулаторна батерия	**40-B360X**	**40-B220X**
Тип	Литиевойонен	Литиевойонен
Капацитет на акумулаторната батерия, Ah	10	6
Номинално напрежение, V	36	36
Тегло, kg	2,0	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® 535i 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..... 69
Bezpečnost..... 70
Sestavení..... 77
Provoz..... 77
Údržba..... 83
Odstraňování problémů..... 88
Přeprava, skladování a likvidace..... 88
Technické údaje..... 89
Příslušenství..... 90
Předpisy a schválení..... 91

Úvod

Popis výrobku

Husqvarna® 535i XP® je akumulátorová řetězová pila s elektrickým motorem určená pro lesní práce.

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

Zamýšlené použití

Tato řetězová pila pro lesní hospodářství je určena pro lesní práce, např. pro kácení, odvětvování a řezání. K jiným činnostem výrobek nepoužívejte.

Přehled výrobku

(Obr. 1)

1. Ochranný kryt levé ruky
2. Přední rukojeť
3. Klávesnice
4. Tlačítko SavE (Úspora energie)
5. Varovná kontrolka
6. Vypínač
7. Zadní rukojeť s chráničem pravé ruky
8. Informační a výstražný štítek
9. Kryt ventilátoru
10. Nádrž oleje na mazání řetězu
11. Kryt vodicí lišty
12. Pojistka páčky spínače
13. Páčka spínače
14. Zubová opěrka
15. Řetězové kolečko na špičce lišty
16. Řetěz pily
17. Vodicí lišta
18. Zachycovač řetězu
19. Šroub napínače řetězu
20. Kryt hnacího řetězového kola (535i XP)
21. Nabíječka (příslušenství)
22. Kontrolka nabíjení a chyby na nabíječce
23. Kombinovaný klíč
24. Tlačítko stavu nabití
25. Ukazatel stavu nabití
26. Chybová kontrolka
27. Tlačítko pro uvolnění baterie

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 90*.

28. Baterie (příslušenství)
29. 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) 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. 7) Brzda řetězu, aktivovaná (dopředu). Brzda řetězu, deaktivovaná (dozadu).

(Obr. 8) Olej na mazání řetězu.

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

(Obr. 10) Jmenovité napětí, V.

(Obr. 11) Stejnosměrný proud.

(Obr. 12) Chráněno proti stříkající vodě.

(Obr. 13) **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. 14) 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.

Povšimněte si: *Pojem „stroj" použitý v bezpečnostních pokynech se vztahuje na stroj napájený ze sítě (se síťovým kabelem) nebo napájený baterií (bezdrátový).*

Bezpečnost na pracovišti

- **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 elektrických nástrojů musí odpovídat elektrické zásuvce. Zástrčku nikdy žádným**

způsobem neupravujte. U uzemněných elektrických nástrojů 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.
- **Nevystavujte elektrické nástroje dešti nebo působení vlhkosti.** Pokud do elektrického nástroje vnikne voda, zvyšuje se nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- **Nezacházejte hrubě s napájecím kabelem. Nikdy elektrický nástroj nenoste za kabel. Za kabel netahejte a neodpojujte nástroj 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 elektrického nástroje venku použijte prodlužovací kabel určený pro venkovní použití.** Použití kabelu určeného pro venkovní použití snižuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- **Pokud je nezbytné pracovat s elektrickým nástrojem ve vlhkém prostředí, použijte zdroj s proudovým chráničem.** Použití proudového chrániče snižuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Osobní bezpečnost

- **Při práci s elektrickým nástrojem dávejte pozor, sledujte, co děláte a používejte zdravý rozum. Nepracujte s elektrickým nástrojem pokud jste unaveni nebo jste pod vlivem drog, alkoholu či léků**. Při práci s elektrickým nástrojem stačí okamžik nepozornosti a následkem může být vážný úraz.
- **Používejte osobní ochranné pomůcky. Vždy používejte ochranu zraku.** Ochranné vybavení, např. protiprachová maska, neklouzavá ochranná obuv, přilba nebo ochrana sluchu, použité správným způsobem snižují nebezpečí úrazu.
- **Zabraňte náhodnému spuštění. Před připojením k el. napájení nebo vložením baterií, zvednutím nebo nošením nástroje se přesvědčte, že je vypínač v poloze vypnuto.** Přenášením elektrických nástrojů s prstem na spoušti nebo zapnutých elektrických nástrojů nahráváte nehodám.
- **Před zapnutím el. nástroje vyjměte jakýkoli seřizovací klíč nebo klíč na matice.** Klíč ponechaný na rotující části el. nástroje může způsobit úraz.
- **Nenatahujte se příliš daleko. Neustále pevně stůjte a držte rovnováhu.** Budete tak mít lepší kontrolu nad nástrojem v neočekávaných situacích.
- **Noste vhodný oděv. Nenoste volné oblečení ani šperky. Udržujte vlasy, oděv i rukavice 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.
- Emise vibrací během skutečného používání elektrického nástroje se mohou lišit od deklarované celkové hodnoty podle způsobu použití nástroje. Uživatelé musí podniknout bezpečnostní opatření, která je ochrání, založená na odhadu rizik při skutečných podmínkách během používání (musí vzít v úvahu všechny části provozního cyklu, kromě zapínání např. také vypínání a běh stroje ve volnoběžných otáčkách).

Použití elektrických nástrojů a péče o ně

- **Nepřetěžujte elektrický nástroj. Pro danou práci používejte jen k tomu určený elektrický nástroj.** Vhodný elektrický nástroj bude dělat práci lépe a bezpečněji při rychlosti, pro kterou byl navržen.
- **Nepoužívejte elektrický nástroj, pokud nefunguje vypínač.** Každý elektrický nástroj, který nelze ovládat vypínačem, je nebezpečný a musí se opravit.
- **Před jakýmkoli nastavováním, výměnou příslušenství nebo uložením elektrického nástroje odpojte zástrčku od napájení nebo vytáhněte z nástroje baterie, pokud je to možné.** Takováto preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko náhodného spuštění elektrického nástroje.
- **Nepoužívané elektrické nástroje ukládejte mimo dosah dětí a nedovolte, aby s nástrojem pracovaly osoby, které ho dobře neznají nebo si nepřečetly tento návod k použití.** Elektrické nástroje jsou v rukou neproškolených uživatelů nebezpečné.
- **Provádějte údržbu elektrických nástrojů a příslušenství. Kontrolujte chybné zarovnání nebo spojení pohyblivých částí, rozbití jakýchkoli částí nebo jiné stavy, které mohou ovlivnit provoz elektrického nástroje. Pokud je elektrický nástroj poškozen, nechte ho opravit.** Mnohé nehody jsou způsobeny špatnou údržbou elektrických nástrojů.
- **Udržujte řezací nástroje ostré a čisté.** Správně udržované řezací nástroje s ostrým ostřím jsou méně náchylné k „zakousnutí“ a snadněji se ovládají.
- **Používejte elektrický nástroj, příslušenství a další části podle těchto pokynů. V úvahu je třeba brát pracovní podmínky a prováděnou práci.** Použitím elektrického nástroje 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 a v neočekávaných situacích může dojít ke ztrátě kontroly.

Použití nástrojů napájených z baterie 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.
- **Elektrické nástroje používejte pouze s příslušnými speciálními bateriovými moduly.** 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 upravenou baterii nebo výrobek.** Poškozené nebo upravené baterie mohou vykazovat neočekávané chování vedoucí k požáru, výbuchu nebo nebezpečí poranění.
- **Nevystavuje baterii ani nástroj ohni a nadměrným teplotám.**Vystavení ohni a teplotám nad 130 °C může způsobit výbuch.
- **Dodržujte veškeré pokyny k nabíjení a nenabíjejte baterii ani nástroj mimo rozsah teplot uvedený v pokynech.**Nesprávné nabíjení nebo nabíjení při teplotách mimo uvedený rozsah může způsobit poškození baterie a zvýšit nebezpečí požáru.

Servis

- **Servis elektrického nástroje smí provádět pouze kvalifikovaná osoba za použití identických náhradních dílů.** Tím bude zajištěna bezpečnost elektrického nástroje.
- **Nikdy neprovádějte servis poškozených baterií.** Servis baterií smí provádět pouze výrobce nebo autorizovaný servis.

Bezpečnostní upozornění 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 zadní 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 el. nástroj pouze za izolovaný povrch určený k uchopení, protože řetěz pily se může dostat do kontaktu se skrytým el. vodičem nebo s vlastním kabelem.** Když se dostane řetěz pily do kontaktu s vodičem pod proudem, el. proud se může přenést na obnažené kovové části el. nástroje a mohlo by dojít k úrazu obsluhy el. proudem.
- **Noste bezpečnostní brýle a ochranu sluchu. Doporučujeme použít další ochranné pomůcky pro ochranu hlavy, rukou, dolních končetin a nohou.** Vhodný ochranný oděv sníží nebezpečí úrazu odlétávajícími úlomky nebo náhodným kontaktem s řetězem pily.
- **Nikdy nepracujte s řetězovou pilou na stromě.** Při práci s řetězovou pilou na stromě hrozí nebezpečí úrazu.
- **Vždy udržujte správný postoj a pracujte s řetězovou pilou pouze tehdy, když stojíte na pevném, bezpečném a rovném povrchu.** Na kluzkém nebo nestabilním povrchu jako jsou žebříky může dojít ke ztrátě rovnováhy nebo kontroly nad řetězovou pilou.
- **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.
- **Dávejte mimořádný pozor při řezání keřů a mladých stromků.** Tenký materiál může zachytit řetěz pily a může být vržen směrem k vám nebo vás vychýlit z rovnováhy.
- **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.
- **Dodržujte pokyny pro mazání, napnutí řetězu a výměnu příslušenství.** Nesprávně napnutý nebo namazaný řetěz se může přetrhnout nebo může zvýšit pravděpodobnost zpětného vrhu.
- **Udržujte rukojeti suché, čisté a bez zbytků oleje a maziva.** Mastné rukojeti jsou kluzké a mohou způsobit ztrátu kontroly nad pilou.
- **Řežte pouze dřevo. Nepoužívejte řetězovou pilu k účelům, pro které není určena. Například: Nepoužívejte řetězovou pilu k řezání plastů, zdiva nebo nedřevěných stavebních materiálů.** Použití řetězové pily k jinému účelu, než pro který je určena, může mít za následek vznik nebezpečné situace.
- Důrazně doporučujeme, aby si uživatelé, kteří s pilou pracují poprvé, vyzkoušeli řezání na podpěrách na řezání dřeva.

Příčiny zpětného vrhu a opatření obsluhy, která mu zabraňují

Ke zpětnému vrhu může dojít, když špička 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 lištu nahoru a dozadu proti obsluze. Když dojde ke stisknutí řetězu pily podél špičky vodicí lišty, může dojít k rychlému vymrštění lišty zpátky směrem k obsluze. Obě tyto reakce mohou způsobit, že ztratíte kontrolu nad pilou a výsledkem může být vážný úraz. Nespoléhejte se 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 nástroje 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 pilou v neočekávaných situacích.
- **Používejte výhradně náhradní lišty a pilové řetězy předepsané výrobcem.** Nesprávné náhradní vodicí lišty a řetězy pily mohou způsobit přetržení řetězu nebo zpětný vrh.
- **Dodržujte pokyny výrobce týkající se broušení a údržby řetězu pily.** Snížení výšky hloubkoměru 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.

- Tyto informace v návodu k používání nikdy nemohou nahradit profesionální znalosti a zkušenosti. Pokud se v nějaké situaci necítíte jistě, vypněte výrobek. Obraťte se na servisního prodejce nebo profesionálního uživatele řetězové pily. Nepouštějte se do žádné práce, pro kterou se necítíte dostatečně kvalifikovaní!
- Pokud máte dotazy ohledně používání výrobku, obraťte se na servisního prodejce nebo společnost Husqvarna® . Můžeme vám poskytnout informace o tom, jak výrobek používat efektivně a bezpečně. Pokud možno absolvujte školení ohledně provozu 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.
- Před použitím tohoto výrobku musíte porozumět zpětnému vrhu a postupům, jak jej eliminovat. Viz pokyny v části *Informace o zpětném vrhu na strani 78* a *Časté otázky ohledně zpětného vrhu na strani 79*.
- Nepoužívejte výrobek, baterii nebo nabíječku, které jsou poškozené nebo nefungují správně.
- Nedotýkejte se otáčejícího se řetězu pily. Může způsobit vážné nebo smrtelné zranění.
- Nikdy výrobek nepoužívejte, když jste unavení, pod vlivem alkoholu či jiných drog nebo když užíváte léky, které mohou negativně ovlivnit váš zrak, odhad, koordinaci nebo úsudek.
- Výrobek lze provozovat v dešti, pokud se používá společně se schválenými bateriemi Husqvarna® s klasifikací IPX4.
- Práce za nepříznivého počasí je únavná a často může zvýšit riziko. Kvůli dalším možným nebezpečím nedoporučujeme používat stroj za špatného počasí, například v husté mlze, prudkém dešti, silném mrazu, při riziku výskytu blesků atd.
- 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 77*.

(Obr. 15)

- Sledujte své okolí. Zkontrolujte, zda nehrozí nebezpečí, že mohou osoby nebo zvířata přijít do

styku s výrobkem nebo ovlivnit vaši kontrolu nad ním.

(Obr. 16)

- Nedovolte dětem používat výrobek a pohybovat se v jeho blízkosti. Jelikož lze výrobek snadno spustit, mohou jej spustit i děti, pokud nejsou zcela pod dohledem. To představuje nebezpečí vážného zranění.
- Pokud nemáte výrobek na očích nebo jej hodláte na nějakou dobu opustit, vyjměte baterii.
- Aby bylo možné udržet plnou kontrolu nad výrobkem, je nutné udržovat stabilní postoj. Nepoužívejte výrobek na žebříku nebo na stromě. Nepoužívejte výrobek, pokud nestojíte na stabilním povrchu.

(Obr. 17)

- Práce na stromech vyžaduje použití speciálních řezacích a pracovních postupů, které je třeba dodržovat, aby bylo sníženo zvýšené nebezpečí poranění. Nikdy nepracujte na stromě bez absolvování speciálního, profesionálního výcviku pro takovou práci, včetně školení v používání bezpečnostního a jiného lezeckého vybavení, například postrojů, lan, pásů, stoupacích železa, karabin apod.
- Nikdy se nepokoušejte zachytit padající větve. Nikdy neřezejte na stromě, pokud jste zajištěni pouze jedním lanem. Vždy používejte dvě zajištěná lana.
- 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.

(Obr. 18)

- Nedržte výrobek pouze jednou rukou. Tento výrobek nelze bezpečně ovládat jednou rukou.
- Nepoužívejte výrobek nad výškou ramen a nepokoušejte se řezat špičkou lišty.

(Obr. 19)

- Nepoužívejte výrobek v situacích, kde nemůžete v případě nehody přivolat pomoc.
- Než začnete výrobek přemísťovat, vypněte jej a aktivujte brzdu řetězu. Držte výrobek s vodicí lištou a řetězem pily směrem dozadu. Před přepravou nebo přesunem na jakoukoli vzdálenost nasaďte přepravní kryt na vodicí lištu.
- Když pokládáte výrobek na zem, aktivujte brzdu řetězu a zajistěte, abyste na výrobek neustále viděli. Pokud hodláte výrobek opustit na libovolně dlouhou dobu, vypněte jej a vyjměte baterii.
- Hrozí nebezpečí, že piliny uvíznou v hnacím ústrojí. To může způsobit uvíznutí řetězu pily. Před čištěním výrobku jej vždy vypněte a vyjměte baterii.
- Ujistěte se, že se můžete bezpečně pohybovat. Zkontrolujte podmínky a terén kolem sebe, zda se zde nevyskytují překážky, například kořeny, kameny, větve, příkopy atd. Při práci na svažitém terénu buďte opatrní.
- 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.
- 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 uvést každou možnou situaci, se kterou byste se mohli při používání výrobku setkat. Buďte stále opatrní a používejte zdravý rozum.

(Obr. 20)

Osobní ochranné prostředky



VÝSTRAHA: Před použitím výrobku si přečtěte následující varování.

(Obr. 21)

- 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 84*.
- 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. 22)

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.

(Obr. 23)

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.

(Obr. 24)

Brzda řetězu (A) může být aktivována vaší levou rukou nebo mechanismem uvolňovaným setrvačností. Zatlačením ochranného krytu levé ruky (B) dopředu aktivujete brzdu řetězu ručně. Tento pohyb aktivuje pružinový mechanismus, který zastaví hnací řetězové kolo.

(Obr. 25)

Způsob aktivace brzdy řetězu závisí na síle zpětného vrhu 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. 26)

Používejte brzdu řetězu jako parkovací brzdu, když spouštíte výrobek a když se přemisťujete s výrobkem na krátkou nebo dlouhou vzdálenost. Tím se sníží nebezpečí, že vy nebo osoba poblíž přijde do kontaktu s řetězem pily.

(Obr. 27)

Zatažením ochranného krytu levé ruky dozadu deaktivujte brzdu řetězu.

(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. 29)

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

(Obr. 30)

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

(Obr. 31)

Pojistka páčky spínače

Pojistka páčky spínače brání nechtěné aktivaci páčky spínače. Když 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 své původní polohy.

(Obr. 32)

Zachycovač řetězu

Zachycovač řetězu zachytí řetěz pily, pokud se přetrhne nebo uvolní. Pokud máte správně napnutý řetěz pily, riziko se snižuje. Nebezpečí můžete také snížit správnou údržbou vodicí lišty a řetězu pily. Pokyny jsou uvedeny v části *Sestavení na strani 77* a *Údržba na strani 83*.

(Obr. 33)

Chránič pravé ruky

Chránič pravé ruky funguje jako ochrana ruky, pokud se řetěz pily přetrhne nebo uvolní. Chrání vás také proti větvím a větvičkám při používání výrobku.

(Obr. 34)

Bezpečnostní pokyny týkající se baterií

VÝSTRAHA: Před použitím výrobku si přečtěte následující varování.

- Používejte výhradně schválené baterie Husqvarna® . Viz část . Baterie jsou softwarově zašifrovány.
- Používejte pouze schválené baterie Husqvarna® vhodné jako zdroj napájení pro související výrobky Husqvarna® . Viz část . Abyste zabránili zranění, nepoužívejte baterii jako zdroj napájení pro jiná zařízení.
- Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Svorky baterie nepřipojujte ke kličům, 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 85*.
- 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 91*.
- 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 *Technické údaje na strani 89*.
- 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. 35)

- 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. 36)

- 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 87*.

(Obr. 37)

- 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. 38)

Sestavení

Montáž vodicí lišty a řetězu pily (535i XP)

VÝSTRAHA: Před montáží a údržbou výrobku vždy vyjměte baterii.

1. Uvolněte brzdu řetězu. (Obr. 39)
2. Odšroubujte matici lišty a sejměte kryt hnacího řetězového kola. Odstraňte a zlikvidujte přepravní kroužek (A). (Obr. 40)
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.
4. Zkontrolujte, zda břity na řezacích článcích směřují na horním okraji vodicí lišty dopředu. (Obr. 41)
5. Zkontrolujte, zda břity na řezacích článcích směřují na horním okraji vodicí lišty dopředu.
6. Nasaďte kryt hnacího řetězového kola a zasuňte trn napínače řetězu do otvoru ve vodicí liště.
7. Zkontrolujte, zda vodicí články pilového řetězu správně zapadají do hnacího řetězového kola.
8. Zkontrolujte, zda je řetěz pily řádně nasazený v drážce vodicí lišty.
9. Utáhněte matici lišty rukou.
10. Napněte řetěz pily. Pokyny jsou uvedeny v části *Seřízení napnutí řetězu pily na strani 87*.

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 (A), aby bylo zajištěno, že funguje správně a není poškozená.
2. Zkontrolujte chránič pravé ruky (B), aby bylo zajištěno, že není poškozený.
3. Zkontrolujte páčku spínače a pojistku páčky spínače (C), aby bylo zajištěno, že fungují správně a nejsou poškozené.
4. Proveďte kontrolu klávesnice (D) a vyzkoušejte, zda funguje správně.

5. Zkontrolujte, zda na rukojetích (E) není přítomen olej.
6. Zkontrolujte, zda jsou všechny díly správně připevněné, nejsou poškozené nebo nechybí.
7. Zkontrolujte zachycovač řetězu (F), aby bylo zajištěno, že je řádně připevněný.
8. Zkontrolujte napnutí řetězu (G).
9. Nabijte baterii (H) a zkontrolujte, zda je správně instalovaná ve výrobku.
10. Zkontrolujte, zda se řetěz pily zastaví, když uvolníte páčku spínače. (Obr. 42)

Povšimněte si: Pokyny k provedení kontroly funkcí naleznete v části *Údržba na strani 83*.

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 90*.
- Odšroubujte víčko nádrže oleje na mazání řetězu.
- Doplňte olej do nádrže oleje na mazání řetězu.
- Řádně utáhněte víčko.

(Obr. 43)

Povšimněte si: Umístění nádrže oleje na mazání řetězu na výrobku naleznete v části *Přehled výrobku na strani 69*.

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. 44)

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. 45)
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. 24)

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. 46)

Ke zpětnému vrhu dochází, pouze pokud se zóna zpětného vrhu na vodicí liště dotkne nějakého předmětu. Nedovolte, aby zóna zpětného vrhu narazila do jakéhokoli předmětu.

(Obr. 24)

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 84*. 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 85*.
2. Zatlačením ochranného krytu levé ruky dopředu aktivujte brzdu řetězu. (Obr. 47)
3. Vložte baterii do držáku baterie.

   (Obr. 48)
4. Zatlačte na dolní část baterie, dokud neuslyšíte cvaknutí.

   VAROVÁNÍ: Pokud se baterie snadno nepohybuje v držáku baterie, není správně vložená do držáku baterie.

   (Obr. 49)
5. Stiskněte vypínač, dokud se nerozsvítí zelená kontrolka LED.

   (Obr. 50)

Použití funkce SavE

Funkce SavE snižuje rychlost řetězu a výkon výrobku.

1. Stiskněte tlačítko SavE. Rozsvítí se zelená kontrolka LED.
2. Opětovným stiskem tlačítka SavE funkci vypnete. Zelená kontrolka LED zhasne. (Obr. 51)

Zastavení výrobku

1. Stiskněte vypínač na klávesnici, dokud zelená kontrolka LED nezhasne. (Obr. 50)
2. Chcete-li vyjmout baterii z držáku baterie, stiskněte tlačítka pro uvolnění baterie a vytáhněte baterii. (Obr. 52)

VÝSTRAHA: Vyjměte baterii, pokud výrobek nepoužíváte nebo jej nemáte pod dohledem. Tím se zabrání náhodnému spuštění.

Řez nabíhajícím a odbíhajícím řetězem

Dřevo můžete přeříznout ze 2 různých poloh.

- 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. 53)

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

(Obr. 54)

VÝSTRAHA: Pokud dojde k sevření řetězu pily v kmeni, výrobek může být zatlačen proti vám. Držte pevně výrobek a zkontroluje, zda se zóna zpětného vrhu na vodicí liště nedotýká stromu a nemůže způsobit zpětný vrh.

(Obr. 55)

Technika řezání

VÝSTRAHA: Při řezání používejte plný výkon a po každém řezu snižte otáčky na volnoběžné.

VAROVÁNÍ: Nenechávejte motor běžet příliš dlouho bez zátěže. Můžete tím poškodit motor.

1. Položte kmen na pracovní kozu nebo ližiny. (Obr. 56)

VÝSTRAHA: Neřežte kmeny na hromadě. Zvyšuje se tak nebezpečí zpětného vrhu a může dojít k vážnému zranění nebo usmrcení.

2. Odstraňte pořezané kusy z pracovní oblasti.

VÝSTRAHA: Pořezané kusy v pracovní oblasti zvyšují nebezpečí zpětného vrhu a ztráty rovnováhy.

Použití zubové opěrky

1. Zatlačte zubovou opěrku do kmene stromu.
2. Přidejte plný plyn a otáčejte výrobkem. Zubovou opěrku mějte opřenou o kmen. Tento postup usnadňuje použití síly potřebné k prořezání kmene. (Obr. 57)

Řezání kmene na zemi

1. Řežte kmen nabíhajícím řetězem. Udržujte plný výkon, ale buďte připraveni na možnost náhlé nehody. (Obr. 58)

VÝSTRAHA: Při dokončování řezu dbejte na to, aby řetěz pily nezavadil o zem.

2. Proveďte řez přibližně do ⅔ kmene a přestaňte řezat. Otočte kmen a řežte z opačné strany. (Obr. 59)

Řezání kmene podepřeného na jednom konci

VÝSTRAHA: Dbejte na to, aby kmen během řezání nepraskl. Dodržujte níže uvedené pokyny.

(Obr. 60)

1. Řežte odbíhajícím řetězem přibližně do ⅓ kmene.
2. Řežte nabíhajícím řetězem, dokud se oba řezy nepropojí. (Obr. 61)

Řezání kmene podepřeného na dvou koncích

VÝSTRAHA: Dbejte na to, aby se řetěz pily během řezání nezachytil v kmeni. Dodržujte níže uvedené pokyny.

(Obr. 62)

1. Řežte nabíhajícím řetězem přibližně do ⅓ kmene.
2. Přeřízněte zbývající část kmene odbíhajícím řetězem a dokončete řez. (Obr. 63)

VÝSTRAHA: Pokud se řetěz pily zachytí v kmeni, vypněte motor. Pomocí páky rozevřete řez a vyjměte výrobek. Nepokoušejte se vytáhnout výrobek rukou. Může dojít ke zranění při náhlém uvolnění výrobku.

Technika odvětvování

Povšimněte si: Při řezání silných větví použijte techniku řezání. Viz část *Technika řezání na strani 80*.

VÝSTRAHA: Při použití techniky odvětvování hrozí vysoké riziko nehody. Informace, jak předejít zpětnému vrhu, naleznete v části *Informace o zpětném vrhu na strani 78*.

VÝSTRAHA: Řežte větve jednu po druhé. Při odstraňování malých větví dávejte pozor a neřežte keře nebo mnoho malých větviček najednou. Malé větvičky se mohou zachytit v řetězu pily a bránit bezpečnému provozu výrobku.

Povšimněte si: V případě potřeby řežte větve po částech. Menší větve (A) a (B) pořežte předtím, než začnete řezat větve u kmene (C).

(Obr. 64)

1. Odstraňte větve na pravé straně kmene.
   a) Držte vodicí lištu na pravé straně kmene a udržujte tělo výrobku při kmeni.
   b) Zvolte vhodnou techniku řezání pro příslušné napětí ve větvi. (Obr. 65)

VÝSTRAHA: Pokud si nejste jisti, jak přeříznout větev, požádejte nejprve o radu profesionálního uživatele řetězové pily.

2. Odstraňte větve v horní části kmene.
   a) Přidržujte výrobek na kmeni a veďte vodicí lištu podél kmene.
   b) Řežte odbíhajícím řetězem. (Obr. 66)
3. Odstraňte větve na levé straně kmene.
   a) Zvolte vhodnou techniku řezání pro příslušné napětí ve větvi. (Obr. 67)

VÝSTRAHA: Pokud si nejste jisti, jak přeříznout větev, požádejte nejprve o radu profesionálního uživatele řetězové pily.

Pokyny pro řezání napružených větví naleznete v části *Řezání napružených stromů a větví na strani 82*.

Kácení stromů

VÝSTRAHA: Kácení stromů mohou provádět pouze zkušení pracovníci. Pokud možno absolvujte školení v používání řetězové pily. Další znalosti vám mohou předat uživatelé s většími zkušenostmi.

Udržování bezpečné vzdálenosti

1. Okolní osoby udržujte v bezpečné vzdálenosti, minimálně 2 1/2 délky stromu. (Obr. 68)
2. Zajistěte, aby se v této nebezpečné zóně před kácením nebo během něj nevyskytovaly další osoby. (Obr. 69)

Určení směru kácení

1. Určete, kterým směrem chcete, aby strom spadl. Cílem je pokácet strom na místo, kde můžete co nejsnáze provést odvětvení a rozřezat kmen. Je také důležité, abyste zde měli stabilní postoj a mohli se bezpečně pohybovat.

VÝSTRAHA: Pokud je nebezpečné nebo nemožné pokácet strom v přirozeném směru, pokácejte jej v jiném směru.

2. Určete přirozený směr pádu stromu. Například náklon a ohnutí stromu, směr větru, rozmístění větví a váha sněhu.
3. Zkontrolujte, zda nejsou v okolí překážky, například jiné stromy, elektrická vedení, silnice nebo budovy.
4. Prohlédněte strom a hledejte známky hniloby na kmeni.

VÝSTRAHA: Hniloba na kmeni představuje nebezpečí, že strom spadne před dokončením řezu.

5. Zkontrolujte, zda nejsou na stromě poškozené nebo odumřelé větve, které by se mohly zlomit a spadnout na vás při kácení.
6. Nedovolte, aby strom spadl na jiný stojící strom. Odstraňování zaklesnutého stromu je nebezpečné a hrozí velké nebezpečí nehody. Viz část *Uvolnění zaklesnutého stromu na strani 82*. (Obr. 70)

VÝSTRAHA: Během kritických činností kácení musíte okamžitě po dokončení řezání odklopit ochranu sluchu. Je to důležité, abyste slyšeli zvuky a výstražné signály.

Čištění kmene a ústupové cesty

Odřízněte všechny větve od výšky ramen dolů.

1. Řežte nabíhajícím řetězem shora dolů. Dbejte na to, aby byl strom mezi vámi a výrobkem. (Obr. 71)
2. Odstraňte podrost z pracovní oblasti kolem stromu. Odstraňte pořezaný materiál z pracovní oblasti.
3. Zkontrolujte, zda nejsou v oblasti překážky, například kameny, větve a díry. Musíte mít volnou ústupovou cestu, když strom začne padat. Vaše ústupová cesta by měla vést pod úhlem přibližně 135 stupňů od směru kácení.

1. Nebezpečná zóna
2. Ústupová cesta
3. Směr kácení

(Obr. 72)

Kácení stromů

Společnost Husqvarna® doporučuje provést směrový zářez a poté při kácení stromu využít metodu bezpečnostního okénka. Metoda bezpečnostního okénka pomáhá vytvořit správný nedořez a získat lepší kontrolu nad směrem kácení.

VÝSTRAHA: Nekácejte stromy s průměrem větším než je dvojnásobek délky vodicí lišty. Před prováděním takových prací musíte absolvovat zvláštní školení.

Nedořez

Nejdůležitějším krokem při kácení stromu je vytvoření správného nedořezu. Se správným nedořezem můžete

kontrolovat směr kácení a zajistit bezpečnost postupu kácení.

Tloušťka nedořezu musí být stejnoměrná a tvořit minimálně 10 % průměru stromu.

VÝSTRAHA: Pokud je nedořez nesprávně proveden nebo příliš tenký, ztratíte kontrolu nad směrem kácení.

(Obr. 73)

Směrové zářezy

1. Vytvořte směrové zářezy. Vytvořte směrové zářezy do 1/4 průměru stromu. Vytvořte horní a dolní řez tak, aby mezi nimi byl úhel 45°.
   a) Nejprve vytvořte horní řez. Zarovnejte značku směru kácení (A) na výrobku se směrem kácení stromu (B). Postavte se za výrobek. Strom musí být po vaší pravé straně. Proveďte řez nabíhajícím řetězem.
   b) Proveďte dolní řez. Konec dolního řezu musí být ve stejném místě jako konec horního řezu. (Obr. 74)
2. Zkontrolujte, zda je linie směrového zářezu dokonale vodorovná a v pravém úhlu (90°) ke směru kácení. Linie směrového zářezu vede bodem, kde se dva směrové zářezy protínají. (Obr. 75)

Použití metody bezpečnostního okénka

Hlavní řez musí být mírně nad směrovým zářezem.

(Obr. 76)

VÝSTRAHA: Při řezání špičkou lišty buďte opatrní. Při provádění zápichu do kmene začněte řezat dolní částí špičky lišty.

(Obr. 77)

1. Pokud je využitelná délka řezu delší než průměr stromu, pokračujte kroky (a–d).
   a) Proveďte zápich přímo do kmene tak, aby zůstala správná šířka nedořezu. (Obr. 78)
   b) Řežte nabíhajícím řetězem do doby, než zůstane ⅓ kmene.
   c) Vytáhněte vodicí lištu 5 až 10 cm (2 až 4 palce) dozadu.
   d) Řezem ve zbývající části kmene vytvořte bezpečnostní okénko, které je 5 až 10 cm (2 až 4 palce) široké. (Obr. 79)
2. Pokud je využitelná délka řezu kratší než průměr stromu, pokračujte kroky (a–d).
   a) Zapíchněte pilu v přímém směru do kmene. Zápich musí být delší než 3/5 průměru kmene.
   b) Řežte nabíhajícím řetězem skrze zbývající část kmene. (Obr. 80)
   c) Zapíchněte pilu přímo do kmene z druhé strany stromu a vytvořte správný nedořez.
   d) Řežte odbíhajícím řetězem do doby, než zůstane ⅓ kmene a vytvořte bezpečnostní okénko. (Obr. 81)
3. Vložte klín do zářezu přímo zezadu. (Obr. 82)
4. Přeříznutím bezpečnostního okénka pokácejte strom.

Povšimněte si: Pokud se strom neskácí, pokácejte jej zatlučením klínu.

5. Když strom začne padat, opusťte prostor s využitím ústupové cesty. Přesuňte se minimálně 5 m (15 stop) od stromu.

Uvolnění zaklesnutého stromu

VÝSTRAHA: Odstraňování zaklesnutého stromu je velmi nebezpečné a hrozí vysoké nebezpečí nehody. Držte se mimo nebezpečnou zónu a nepokoušejte se kácet zaklesnutý strom.

(Obr. 83)

Nejbezpečnějším postupem je použít jeden z následujících navijáků:

- Instalovaný na traktoru

(Obr. 84)

- Přenosný

(Obr. 85)

Řezání napružených stromů a větví

1. Uvědomte si, která strana stromu nebo větve je napružená.
2. Uvědomte si, kde je bod maximálního napružení. (Obr. 86)
3. Určete, jak co nejbezpečněji uvolnit napružení.

Povšimněte si: V některých situacích je jedinou bezpečnou metodou použít naviják a nikoli výrobek.

4. Postavte se na místo, kde vás nemůže udeřit strom nebo větev po uvolnění napružení. (Obr. 87)
5. Vytvořte jeden nebo více řezů s dostatečnou hloubkou, které sníží napružení. Řežte v bodě nebo poblíž bodu maximálního napružení. Nechte strom nebo větev rozlomit v bodu maximálního napružení. (Obr. 88)

VÝSTRAHA: Neřežte přímo celý strom nebo větev pod napružením.

VÝSTRAHA: Dávejte velký pozor při řezání napruženého stromu. Hrozí nebezpečí, že se strom začne rychle pohybovat před nebo po dokončení řezu. Pokud se nacházíte v nesprávné poloze nebo pokud je řez proveden nesprávně, hrozí nebezpečí vážného zranění.

6. Pokud musíte přeříznout strom/větev, vytvořte 2 až 3 řezy, 1 palec (2,5 cm) vedle sebe a hluboké dva palce. (Obr. 89)
7. Pokračujte v řezání do větší hloubky, dokud se strom/větev neohne a neuvolní se napružení. (Obr. 90)
8. Po uvolnění napružení přeřízněte strom/větev z opačné strany ohybu.

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 85*.	X		
Ujistěte se, že brzda řetězu funguje bezpečně. Viz pokyny v části *Kontrola spínače brzdy na strani 84*.	X		
Ujistěte se, že vypínač funguje správně. Viz pokyny v části *Kontrola klávesnice na strani 85*.	X		
Zkontrolujte, zda páčka spínače a její pojistka fungují bezpečně. Viz pokyny v části *Kontrola pojistky páčky spínače na strani 85*.	X		
Zkontrolujte, zda není zachycovač řetězu poškozený. Viz pokyny v části *Kontrola zachycovače řetězu na strani 85*. 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 87*.	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 87*.	X		
Zkontrolujte řetěz pily ohledně opotřebení a prasklin. Viz pokyny v části *Kontrola žacího ústrojí na strani 87*.	X		

Údržba	Před každým použitím	Týdně	Měsíčně
Naostřete pilový řetěz. Použijte doporučený pilník a měrku na ostření Husqvarna® . Viz pokyny v části *Ostření pilového řetězu na strani 85*.	X		
Seřiďte napnutí řetězu pily. Viz pokyny v části *Seřízení napnutí řetězu pily na strani 87*.	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 87*.		X	
Zkontrolujte, zda není hnací řetězové kolo opotřebené. Viz pokyny v části *Kontrola hnacího řetězového kola na strani 87*. 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 78*.			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 baterie a držáku baterie na strani 85*.			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 baterie a držáku baterie na strani 85*.			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 mazání pilového řetězu na strani 87*.			X

Údržba a kontroly bezpečnostních zařízení na výrobku

Kontrola ochranného krytu levé ruky

Pravidelně provádějte kontrolu ochranného krytu levé ruky a uvolnění brzdy setrvačností.

1. Ujistěte se, že ochranný kryt levé ruky není poškozený, například zda na něm nejsou praskliny. (Obr. 91)
2. Zkontrolujte, zda se ochranný kryt levé ruky pohybuje volně a zda je bezpečně připevněn k výrobku. (Obr. 92)
3. Položte výrobek s vypnutým motorem na pařez nebo jiný stabilní povrch.
4. Uchopte zadní rukojeť a uvolněte přední rukojeť. Nechte výrobek narazit na pařez. (Obr. 93)
5. Zkontrolujte, zda se aktivuje brzda řetězu, když vodicí lišta narazí do pařezu.

Kontrola spínače brzdy

1. Položte výrobek na stabilní povrch.
2. Stisknutím vypínače výrobek zapněte.



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

3. Obepněte prsty a palce kolem rukojetí a pevně držte výrobek. (Obr. 94)

4. Přidejte plný plyn a nakloňte levé zápěstí na ochranný kryt levé ruky, aby se aktivovala brzda řetězu. Řetěz pily se musí okamžitě zastavit. (Obr. 95)

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. 96)
2. Stiskněte pojistku páčky spínače a zkontrolujte, zda se po uvolnění vrátí do své výchozí polohy. (Obr. 97)
3. Zkontrolujte, zda při uvolnění pojistky páčky spínače zapadne páčka spínače do polohy volnoběžných otáček. (Obr. 98)
4. Spusťte výrobek a nastavte plný výkon.
5. Uvolněte páčku spínače a zkontrolujte, zda se řetěz pily zastaví a zůstane v klidu. Pokud se řetěz pily otáčí, když je páčka spínače v poloze volnoběžných otáček, obraťte se na servis.

Kontrola zachycovače řetězu

1. Zkontrolujte, zda zachycovač řetězu není poškozený.
2. Zkontrolujte, zda je zachycovač řetězu stabilní a řádně připevněný k tělu výrobku. (Obr. 99)

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. 50)

Kontrola spínače brzdy

1. Položte výrobek na stabilní povrch.
2. Stisknutím vypínače výrobek zapněte.

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

3. Obepněte prsty a palce kolem rukojetí a pevně držte výrobek. (Obr. 94)
4. Přidejte plný plyn a nakloňte levé zápěstí na ochranný kryt levé ruky, aby se aktivovala brzda řetězu. Řetěz pily se musí okamžitě zastavit. (Obr. 95)

VÝSTRAHA: Nepouštějte přední rukojeť!

Kontrola baterie a držáku baterie

1. Očistěte baterii a držák baterie pomocí měkkého kartáče.
2. Vyčistěte chladicí otvory a konektory baterie. (Obr. 100)
3. Zkontrolujte, zda nejsou na baterii praskliny a zda není jinak poškozená.

Kontrola nabíječky baterií

1. Zkontrolujte, zda není napájecí kabel nabíječky baterií poškozený. Zkontrolujte, jestli se neobjevily praskliny nebo jiné poškození. (Obr. 101)

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. 102)

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 90*.

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

(Obr. 103)

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

(Obr. 104)

- 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. 105)

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

(Obr. 106)

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

(Obr. 107)

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

(Obr. 108)

- Tloušťka vodicího článku, mm/in.

(Obr. 109)

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. 110)

Při ostření řezacích článků zohledněte následující informace:

- Úhel broušení.

(Obr. 111)

- Úhel břitu.

(Obr. 112)

- Poloha pilníku.

(Obr. 113)

- Průměr pilníku.

(Obr. 114)

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 řezacích zubů na strani 86*.

Ostření řezacích zubů

1. Pomocí kulatého pilníku a vodítka pilníku naostřete řezací zuby. (Obr. 115)

   Povšimněte si: Viz část *Příslušenství na strani 90* s informacemi o pilníku a vodítku pilníku, které pro váš pilový řetěz doporučuje společnost Husqvarna® .

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. 116)
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 *Příslušenství na strani 90*.

(Obr. 117)

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 86*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. 118)

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. 119)

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. Při každém doplňování oleje na mazání řetězu zkontrolujte napnutí řetězu pily.

Povšimněte si: Během doby záběhu nového řetězu pily se musí jeho napnutí kontrolovat častěji.

Seřízení napnutí řetězu pily (535i XP)

1. Povolte matici lišty, která drží kryt hnacího kolečka. Použijte kombinovaný klíč. (Obr. 120)
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. 121)
4. Dotáhněte matici vodicí lišty kombinovaným klíčem a zároveň zvedněte přední část vodicí lišty. (Obr. 122)
5. Rukou potáhněte za řetěz pily a zkontrolujte tak, že se volně otáčí a že není na vodicí liště prověšený. (Obr. 123)

Povšimněte si: Polohu šroubu napínače řetězu u vašeho výrobku naleznete v části *Přehled výrobku na strani 69*.

Kontrola mazání pilového řetězu

Při každém třetím nabití baterie zkontrolujte mazání řetězu pily.

1. Nastartujte výrobek a nechte jej běžet na 3/4 výkonu. Podržte vodicí lištu přibližně 20 cm nad světlým povrchem.
2. Pokud je mazání řetězu správné, uvidíte po 1 minutě na povrchu jasnou olejovou čáru. (Obr. 124)
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. 125)
   b) Zkontrolujte drážku na okraji vodicí lišty, aby bylo zajištěno, že je čistá. V případě potřeby jej vyčistěte. (Obr. 126)
   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. 127)
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. 128)

Kontrola žacího ústrojí

1. Zkontrolujte, zda nejsou na nýtech a článcích praskliny a zda nejsou nýty volné. V případě potřeby proveďte výměnu. (Obr. 129)
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. 130)

Kontrola vodicí lišty

1. Zkontrolujte, zda není ucpaný olejový kanálek. V případě potřeby proveďte čištění. (Obr. 125)
2. Zkontrolujte, zda nejsou na hraně vodicí lišty otřepy. Odstraňte otřepy pomocí pilníku. (Obr. 131)
3. Vyčistěte drážku ve vodicí liště. (Obr. 126)
4. Zkontrolujte, zda není vodicí lišta opotřebená. V případě potřeby zapalovací svíčku vyměňte. (Obr. 132)
5. Zkontrolujte, zda není špička lišty drsná nebo příliš opotřebená. (Obr. 133)
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. 127)
7. Denně otáčejte vodicí lištu, aby se prodloužil její životní cyklus. (Obr. 134)

Odstraňování problémů

Uživatelské rozhraní

Obrazovka LED	Možné závady	Možné řešení
Bliká varovná kontrolka.	Je aktivována brzda řetězu.	Uvolněte brzdu řetězu.
	Odchylka teploty.	Nechte výrobek vychladnout.
	Přetížení. Řetěz pily se nehýbe.	Uvolněte řetěz.
	Vypínač a páčka spínače jsou stisknuty současně.	Aktivujte výrobek uvolněním páčky spínače.
Kontrolka vyhřívání rukojetí a varovná kontrolka blikají, když stisknete tlačítko SavE pro aktivaci funkce vyhřívání rukojetí.	Chyba funkce vyhřívání rukojetí.	Vypněte výrobek. Zapněte výrobek. Pokud funkce vyhřívání rukojetí stále nefunguje, obraťte se na autorizovaný servis Husqvarna® .
Začne blikat zelená LED kontrolka.	Nízké napětí baterie.	Nabijte baterii.
Svítí varovná kontrolka.	Servis.	Obraťte se na servisního prodejce Husqvarna® .

Povšimněte si: Informace o odstraňování problémů s baterií nebo nabíječkou naleznete v návodu k používání baterie nebo nabíječky.

Přeprava, skladování a likvidace

Přeprava a skladování

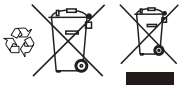
- Dodané Li-ion baterie podléhají požadavkům legislativy o nebezpečném zboží.
- Dodržujte zvláštní požadavky uvedené na obalu a označení pro komerční přepravu, platí i pro třetí strany a dopravce.
- Než odešlete výrobek, promluvte si s osobou speciálně vyškolenou ohledně manipulace s nebezpečnými materiály. 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

Technické údaje

	535i 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	2,6
Úroveň ochrany proti vodě	
IPX4	Ano
Emise hluku [7]	
Hladina akustického tlaku na sluch obsluhy L_{pA}, dB(A)	97
Hladina akustického výkonu, změřená L_{WA}, dB(A)	105
Hladina akustického výkonu, zaručená L_{WA}, dB(A)	108
Úrovně vibrací v rukojetích, a_{hv} [8]	
Přední rukojeť, m/s^2	2,7
Zadní rukojeť, m/s^2	3
Opakované rázy [9]	
Emise opakovaných rázů, p_F, m/s^2	145
Pilový řetěz / vodicí lišta	

[7] 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).

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

[9] 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.

	535i XP
Doporučená délka vodicí lišty, palce/cm	10–14/25–35
Typ hnacího řetězového kola / počet zubů	Pevná řetězka/7
Maximální rychlost řetězu / (funkce savE), m/s	20 (15)

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® 535i XP jsou schváleny následující řezací nástavce.

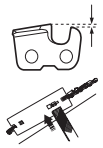
Povšimněte si: Využitelná délka řezu je obvykle o 2,5 cm (1 palec) menší než jmenovitá délka vodicí lišty.

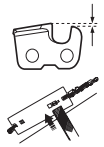
Vodicí lišta				**Řetěz pily**	
Délka, palce	**Rozteč řetězu, palce**	**Šířka drážky, mm**	**Maximální poloměr špičky**	**Typ**	**Délka, vodicí články (počet)**
10	3/8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

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.

							
38	**11/64 palce / 4,5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0,025 palce / 0,65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**

							
SP11G	**9/64 palce / 3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 palce / 0,4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**
SP21G	**5/32 palce / 4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 palce / 0,65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

Baterie schválené pro výrobek

Baterie	**40-B360X**	**40-B220X**
Typ	Lithium-iontová	Lithium-iontová
Kapacita baterie, Ah	10	6
Jmenovité napětí, V	36	36
Hmotnost, kg	2	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® 535i 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....92
Sikkerhed....93
Samling....100
Betjening....100
Vedligeholdelse....106
Fejlfinding....111
Transport, opbevaring og bortskaffelse....111
Tekniske data....112
Tilbehør....113
Overensstemmelse og godkendelser....114

Introduktion

Produktbeskrivelse

Husqvarna® 535i XP® er en batteridrevet kædesav med en elektrisk motor, der er designet til skovarbejde.

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

Denne kædesav til skovbrug er beregnet til skovarbejde som f.eks. fældning, afkvistning og opskæring. Brug ikke produktet til andre opgaver.

Produktoversigt

(Fig. 1)

1. Fforreste håndbeskyttelse
2. Forreste håndtag
3. Tastatur
4. SavE-knap
5. Advarselsindikator
6. ON/OFF-knap
7. Bageste håndtag med højrehåndsbeskyttelse
8. Informations- og advarselsmærkat
9. Ventilatorhus
10. Kædeolietank
11. Sværddæksel
12. Låsning af strømudløser
13. Strømudløser
14. Barkstøtte
15. Sværdspidsens drivhjul
16. Savkæde
17. Sværd
18. Kædefanger
19. Kædestrammerskrue
20. Drivhjulsdæksel (535i XP)
21. Batterioplader (tilbehør)
22. Opladnings- og fejlindikator på opladeren
23. Ring- og gaffelnøgle
24. Knap for ladetilstand
25. Indikator for ladetilstand
26. Fejlindikator
27. Knap til udløsning af batteri
28. Batteri (tilbehør)
29. Brugervejledning

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 113*.

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) 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. 7) Kædebremse, aktiveret (fremad). Kædebremse, deaktiveret (baglæns).

(Fig. 8) Savkædeolie.

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

(Fig. 10) Nominel spænding, V.

(Fig. 11) Jævnstrøm.

(Fig. 12) Beskyttet mod stænkvand.

(Fig. 13) **Miljømærke.** Produktet og produktemballagen er ikke almindeligt husholdningsaffald. Aflever det på en godkendt genbrugsstation til elektrisk og elektronisk udstyr.

(Fig. 14) 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.

Bemærk: *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.
- **Undlad at arbejde med det elektriske værktøj i eksplosive omgivelser, hvori der befinder sig brandbare væsker, gas 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

- **Stikket på elværktøjet skal passe til stikkontakten. Man må aldrig ændre på stikket. Benyt ikke adapterstik i forbindelse med jordet elværktøj.** 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 elværktøj for regn eller våde omgivelser.** Vand, som trænger ind i et elværktøj, forøger risikoen for elektrisk stød.
- **Behandl kablet forsigtigt. Benyt aldrig kablet til at bære eller trække i elværktøjet 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.
- **Når du betjener et elværktøj udendørs, skal du benytte et forlængerkabel, der egner sig til udendørs brug.** Brug af et kabel, der er egnet til udendørs brug, reducerer risikoen for elektrisk stød.
- **Hvis det ikke kan undgås, at elværktøj benyttes i fugtige omgivelser, skal der benyttes en strømforsyning, som er beskyttet med jordfejlsafbryder.** Brug af et kabel med jordfejlsafbryder nedsætter risikoen for elektrisk stød.

Personlig sikkerhed

- **Vær altid opmærksom, hold øje med, hvad du foretager dig, og brug sund fornuft, når du betjener elværktøj. Benyt ikke elværktøj, hvis du er træt eller er påvirket af narkotika, alkohol eller medicin**. Et øjebliks uopmærksomhed under betjening af elværktøj kan resultere i alvorlig personskade.
- **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 kontakten er i frakoblet position, før du tilslutter produktet til strømkilden og/eller batterienheden, samt når du tager eller bærer produktet.** At bære elværktøj med fingeren på kontakten eller at sætte strøm til elværktøj med tændt kontakt er en invitation til ulykker.
- **Fjern alle indstillingsnøgler eller tænger, før elværktøjet tændes.** En tang eller nøgle, der efterlades på en roterende del af elværktøjet, kan forårsage personskade.
- **Stræk dig ikke for langt. Sørg for altid at have godt fodfæste og god balance.** Det sikre bedre kontrol med elværktøjet i uventede situationer.
- **Bær det korrekte tøj. Undgå at bære løstsiddende tøj eller smykker. Hold hår, tøj og handsker 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.
- Vibrationerne under brug af elværktøjet kan være anderledes end den angivne samlede vibrationsværdi, afhængigt af den måde værktøjet anvendes på. Operatøren bør identificere sikkerhedsforanstaltninger, der er baseret på en vurdering af vibrationerne under de faktiske brugsforhold (der tager hensyn til alle dele af driftscyklussen, som f.eks. når værktøjet er slukket, og når det kører i tomgang), for at beskytte sig selv.

Brug og pleje af elværktøj

- **Brug ikke magt ved brug af elværktøjet. Brug det korrekte elværktøj til din opgave.** Det korrekte elværktøj udfører arbejdet bedre og mere sikkert ved den norm, som det er konstrueret til.
- **Benyt ikke elværktøjet, hvis kontakten ikke kan slå til og fra.** Ethvert stykke elværktøj, som ikke kan styres med kontakten, er farligt og skal repareres.
- **Tag stikket ud af stikkontakten og/eller fjern batterienheden, hvis den kan tages ud, fra elværktøjet, før du foretager justeringer, skifter tilbehør eller sætter det til opbevaring.** Denne form for forebyggende sikkerhedsforanstaltninger nedsætter risikoen for, at elværktøjet startes ved et uheld.
- **Opbevar elværktøj der ikke er i brug uden for børns rækkevidde og lad ikke personer, der ikke er bekendt med elværktøjet eller disse instruktioner, betjene elværktøjet.** Elværktøj er farligt i hænderne på utrænede brugere.
- **Vedligeholdelse af eldrevne redskaber og tilbehør. Kontrollér, om bevægende dele sidder forkert eller binder, om dele er ødelagt og enhver anden tilstand, som kan påvirke elværktøjets funktion. Hvis elværktøjet er beskadiget, skal det repareres, før det bruges igen.** Mange ulykker skyldes dårligt vedligeholdt elværktøj.
- **Hold skæreprodukter skarpe og rene.** Korrekt vedligeholdte skærende værktøj med skarpe klinger er mindre tilbøjelige til at binde og er lettere at styre.
- **Benyt elværktøj, tilbehør, værktøjsbits osv. i overensstemmelse med disse instruktioner og tag højde for arbejdsforholdene og det arbejde, der skal udføres.** Hvis man bruger det eldrevne produkt til andre formål end de tiltænkte, kan det medføre farlige situationer.
- **Hold håndtag og gribeflader tørre, rene og frie for olie og fedt.** Glatte håndtag og gribeflader muliggør ikke sikker håndtering og kontrol af værktøjet i uventede situationer.

Brug og pleje af batteriredskaber

- **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 elværktøj sammen med de batterienheder, der er beregnet specifikt til dem.** 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 et værktøj, som er beskadiget eller modificeret.** Beskadigede eller modificerede batterier kan opføre sig uforudsigeligt og medføre brand, eksplosion eller risiko for personskade.
- **Udsæt ikke batterienheden eller værktøjet for ild eller for høje temperaturer.**Eksponering for ild eller temperaturer over 130 ºC (265 ºF) kan forårsage eksplosion.
- **Følg alle opladningsanvisninger, og oplad ikke batterienheden eller værktøjet uden for det temperaturområde, der er angivet i vejledningen.**Forkert opladning eller ved temperaturer uden for det angivne område kan beskadige batteriet og øge risikoen for brand.

Service

- **Få en kvalificeret reparatør til at foretage service på dit eldrevne produkt, og brug kun originale reservedele.** Det vil sikre, at elværktøjets sikkerhed bliver bibeholdt.
- **Der må aldrig udføres service på beskadigede batteripakker.** Service på batteripakker bør kun udføres af producenten eller autoriserede serviceudbydere.

Sikkerhedsadvarsler vedr. motorsav

- **Hold alle dele af kroppen på sikker afstand af savkæden, når motorsaven er i brug. Før du starter motorsaven, skal du kontrollere, at savkæden ikke er i kontakt med noget.** Et øjebliks uopmærksomhed under betjening af motorsaven kan medføre, at savkæden griber fat i dit tøj eller dele af kroppen.
- **Hold altid motorsaven med højre hånd på det bageste håndtag og venstre hånd på det forreste håndtag.** Hvis motorsaven holdes med omvendt håndstilling, er der forøget risiko for personskade, og det bør derfor aldrig gøres.
- **Hold kun motorredskabet i de isolerede grebsoverflader, da savkæden kan komme i kontakt med skjulte ledninger eller redskabets egen ledning.** Hvis savkæden kommer i kontakt med en strømførende ledning, kan det medføre, at redskabets fritliggende metaldele også bliver strømførende, og at brugeren får elektrisk stød.
- **Bær sikkerhedsbriller og høreværn. Yderligere beskyttelsesudstyr til hoved, hænder, ben og fødder anbefales.** Egnet beskyttelsestøj vil reducere risikoen for personskader forårsaget af omkringflyvende løsdele og utilsigtet kontakt med savkæden.
- **Betjen ikke en motorsav oppe i et træ.** Betjening af en motorsav, mens brugeren opholder sig i et træ, kan medføre personskade.
- **Sørg altid for at have ordentligt fodfæste, og betjen kun motorsaven, når du står på et fast, sikkert og plant underlag.** Glatte eller ustabile overflader som f.eks. stiger kan medføre, at du taber balancen eller kontrollen over motorsaven.
- **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 brugeren og/eller kaste motorsaven ud af kontrol.
- **Udvis stor forsigtighed ved beskæring af buske og yngre træer.** Det slanke materiale kan gribe fat i savkæden og blive pisket fremad mod dig eller trække dig ud af balance.
- **Bær motorsaven i det forreste håndtag med motorsaven afbrudt og vendt væk fra kroppen. Sæt altid beskyttelseshylsteret på sværdet, når motorsaven transporteres eller opbevares.** Korrekt håndtering af motorsaven vil reducere risikoen for utilsigtet kontakt med den roterende savkæde.
- **Følg anvisningerne for smøring, kædespænding og udskiftning af tilbehør.** En forkert spændt eller smurt savkæde kan briste eller forøge risikoen for kast.
- **Hold håndtagene tørre, rene og frie for olie og fedt.** Fedtede, olieindsmurte håndtag er glatte og forsager tab af kontrollen.
- **Sav kun i træ. Brug aldrig motorsaven i modstrid med det tiltænkte formål. For eksempel: Brug ikke motorsaven til at skære i plastik, murværk eller byggematerialer, som ikke er af træ.** Brug af motorsaven til andre opgaver, end den er beregnet til, kan medføre farlige situationer.
- Vi anbefaler på det kraftigste, at nybegyndere øver sig ved at save i kævler på en buk eller en bænk.

Årsager til og operatørens 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 reaktion, så sværdet kastes opad og tilbage mod operatøren. Fastklemning af savkæden langs toppen af sværdet kan medføre, at sværdet skubbes tilbage imod operatøren med høj hastighed. Alle disse reaktioner kan medføre, at du mister kontrollen over kædesaven, hvilket kan forårsage alvorlig personskade. Forlad dig aldrig udelukkende på de sikkerhedsanordninger, der er indbygget i kædesaven. Som operatør af en kædesav skal du træffe en række foranstaltninger for at holde dine saveopgaver fri for ulykker og personskader. Kast er et resultat af misbrug af redskabet og/eller forkerte betjeningsprocedurer eller -forhold og kan forhindres ved iagttagelse af de relevante sikkerhedsforholdsregler som beskrevet nedenfor:

- **Oprethold et fast greb med tommelfingre og fingre omkring kædesavens håndtag, med begge hænder på saven, og placer kroppen og armen, så du kan modstå kastrisikoen.** Kræfterne, der udløses af kast, kan kontrolleres af operatøren, hvis de relevante forholdsregler træffes. Slip ikke kædesaven.
- **Stræk dig aldrig under arbejdet, og sav ikke over skulderhøjde.** Dette er med til at forhindre utilsigtet spidskontakt og giver bedre kontrol over kædesaven i uventede situationer.
- **Brug kun sværd og savkæder ved udskiftning, som er godkendt af producenten.** Forkert udskiftning af sværd og savkæder kan forårsage kædebrud og/eller kast.
- **Følg producentens file- og vedligeholdelsesanvisninger for savkæden.** Hvis dybdemålerens højde reduceres, kan det medføre øget kast.

GEM DISSE INSTRUKTIONER.

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 ikke en erstatning for faglige færdigheder og erfaring. Hvis du ikke føler dig sikker i den situation, du befinder dig i, skal du stoppe produktet. Kontakt din serviceforhandler eller en professionel kædesavsoperatør. Undgå at udføre opgaver, som du ikke føler dig tilstrækkeligt kvalificeret til!
- 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 effektivt og sikkert. Tag et kursus i betjening af kædesav, hvis det er muligt. Din serviceforhandler, skovbrugsskolen eller det lokale bibliotek kan give dig yderligere oplysninger om tilgængelige kurser og kursusmaterialer.
- Du skal forstå konsekvenserne af kast, og hvordan de forhindres, før du anvender dette produkt. Se *Oplysninger om kast på side 101* og *Ofte stillede spørgsmål om kast på side 102* for yderligere vejledninger.
- Brug ikke et produkt, et batteri eller en batterioplader, der er beskadigede eller ikke fungerer korrekt.
- Rør ikke ved en roterende savkæde. Det kan medføre alvorlige personskader eller dødsfald.
- Brug ikke produktet, hvis du er træt, hvis du er påvirket af alkohol eller narkotika, medicin eller andet, som kan forringe dit syn, din årvågenhed, din kropskontrol eller din dømmekraft.
- Produktet kan bruges i regn, når det bruges sammen med godkendte IPX4-klassificerede Husqvarna® -batterier.
- Arbejde i dårligt vejr er trættende og øger ofte risici for skader. På grund af den øgede risiko anbefales det ikke at bruge maskinen i meget dårligt vejr, f.eks. tæt tåge, kraftig regn, hård vind, kraftig kulde, risiko for lynnedslag osv.
- 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 100* for yderligere vejledninger.

(Fig. 15)

- Hold øje med omgivelserne. Kontrollér, at der ikke er nogen risiko for, at personer eller dyr berører eller forstyrrer dig, når du betjener produktet.

(Fig. 16)

- Lad ikke børn bruge eller være i nærheden af produktet. Produktet er nemt at starte, og børn kan muligvis starte det, hvis de ikke holdes under fuldt opsyn. Dette kan indebære risiko for alvorlige personskade.
- Fjern batteriet, når du ikke har fuldt opsyn med produktet eller efterlader produktet i længere tid.
- Du skal stå stabilt på fødderne for at have fuld kontrol over produktet. Brug ikke produktet, hvis du befinder dig på en stige eller i et træ. Brug ikke produktet, hvis du ikke befinder dig på stabil grund.

(Fig. 17)

- Arbejde i træer kræver brug af særlige save- og arbejdsteknikker, som skal overholdes for at mindske den forøgede risiko for personskade. Arbejd aldrig oppe i et træ, medmindre du har modtaget specifik, professionel undervisning i sådant arbejde, herunder undervisning i brug af sikkerheds- og andet klatreudstyr som f.eks. seler, tove, bælter, klatrejern, låsehager, karabinhager osv.
- Forsøg aldrig at gribe faldende dele. Sav aldrig i træet, hvis du kun er sikret med ét tov. Brug altid to sikrede reb.
- 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.

(Fig. 18)

- Hold ikke produktet med kun én hånd. Du kan ikke håndtere produktet sikkert med én hånd.
- Brug ikke produktet over skulderhøjde, og forsøg ikke at save med sværdspidsen.

(Fig. 19)

- Brug ikke produktet i en situation, hvor du ikke kan få hjælp, hvis der sker et uheld.
- Stop produktet, og aktivér kædebremsen, før du flytter produktet. Hold produktet med sværdet og savkæden pegende bagud. Sæt en transportafskærmning på sværdet før transport, eller før du flytter det, uanset afstanden.
- Når du anbringer produktet på jorden, skal du aktivere kædebremsen og holde konstant øje med produktet. Stop produktet, og fjern batteriet, før produktet efterlades uden opsyn, uanset hvor længe.
- Der er risiko for, at træflis sætter sig fast i drivsystemet. Dette kan medføre, at savkæden sætter sig fast. Stop altid produktet, og fjern batteriet, før du rengør det.
- Sørg for, at du kan bevæge dig sikkert omkring. Undersøg forholdene og terrænet omkring dig for eventuelle forhindringer som f.eks. rødder, sten, grene, grøfter og andet. Vær forsigtig, når du arbejder på skrånende terræn.
- 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.
- 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, når du bruger dette produkt. Vær altid forsigtig, og brug din sunde fornuft.

(Fig. 20)

Personligt beskyttelsesudstyr



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

(Fig. 21)

- 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 107*.
- 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. 22)

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.

(Fig. 23)

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.

(Fig. 24)

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

(Fig. 25)

Sådan aktiveres kædebremsen 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. 26)

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

(Fig. 27)

Træk forreste håndbeskyttelse bagud for at deaktivere kædebremsen.

(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. 29)

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

(Fig. 30)

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

(Fig. 31)

Strømudløserlås

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. 32)

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 100* og *Vedligeholdelse på side 106* for yderligere vejledninger.

(Fig. 33)

Højrehåndsbeskyttelse

Højrehåndsbeskyttelsen fungerer som en beskyttelse af din hånd, hvis savkæden knækker eller løsner sig. Det forhindrer også forstyrrelser fra grene og kviste, når du bruger produktet.

(Fig. 34)

Batterisikkerhed

ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug kun batterier, der er godkendt af Husqvarna® . Se . Batterierne er softwarekrypteret.
- Brug kun Husqvarna® -godkendte batterier som strømforsyning til de tilhørende Husqvarna® -produkter. Se . 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 108*.
- 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 114*.
- Forsøg aldrig at adskille batteriopladeren.
- Brug ikke en batteriopladere, 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 *Tekniske data på side 112* 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. 35)

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

(Fig. 36)

- 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 110*.

(Fig. 37)

- 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. 38)

Samling

Sådan monteres sværdet og savkæden (535i XP)

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

1. Deaktiver kædebremsen. (Fig. 39)
2. Afmonter sværdmøtrikken og drivhjulsdækslet. Fjern og kassér transportringen (A). (Fig. 40)
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.
4. Sørg for, at æggene på skæreleddene vender fremad på sværdets overside. (Fig. 41)
5. Kontrollér, at æggene på skæreleddene peger fremad på sværdets overside.
6. Monter drivhjulsdækslet, og styr kædejusteringstappen til hullet i sværdet.
7. Sørg for, at savkædens drivled sidder perfekt på drivkædehjulet.
8. Sørg for, at savkæden er korrekt tilkoblet i sporet i sværdet.
9. Spænd sværdmøtrikken med fingrene.
10. Stram savkæden. Se *Sådan justerer du spændingen på savkæden på side 110* 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 (A) for at sikre, at den fungerer korrekt, og at den ikke er beskadiget.
2. Kontrollér den bageste højrehåndsbeskyttelse (B) for at sikre, at den ikke er beskadiget.
3. Kontrollér strømudløseren og låsen på strømudløseren (C) for at sikre, at de fungerer korrekt, og at de ikke er beskadigede.
4. Kontrollér tastaturet (D) for at sikre, at det fungerer korrekt.
5. Sørg for, at der ikke er olie på håndtagene (E).
6. Udfør en kontrol for at sikre, at alle dele er korrekt monteret og ikke er beskadigede eller mangler.

7. Kontrollér kædefangeren (F) for at sikre, at den fungerer korrekt.
8. Kontrollér kædespændingen (G).
9. Oplad batteriet (H), og kontrollér, at det sidder korrekt på produktet.
10. Sørg for, at savkæden standser, når du slipper strømudløseren. (Fig. 42)

Bemærk: Se *Vedligeholdelse på side 106* 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 113*.
- Tag dækslet af kædeolietanken.
- Fyld kædeolietanken med olie.
- Fastgør forsigtigt dækslet.

(Fig. 43)

Bemærk: Se *Produktoversigt på side 92* 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. 44)

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. 45)
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. 24)

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. 46)

Kast kan kun ske, når sværdets tilbageslagsområde kommer i kontakt med en genstand. Lad ikke tilbageslagsområdet røre et objekt.

(Fig. 24)

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 107* 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 strømudløserlåsen på side 108*.
2. Skub kastbeskyttelsen fremefter for at aktivere kædebremsen. (Fig. 47)
3. Sæt batteriet i batteriholderen.

   (Fig. 48)
4. Tryk på den nederste del af batteriet, indtil du hører et klik.

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

   (Fig. 49)
5. Tryk på ON/OFF-knappen, og hold den nede, indtil den grønne LED-indikator tændes.

   (Fig. 50)

Sådan bruges SavE-funktionen

SavE-funktionen reducerer kædens hastighed og øger produktets kraft.

1. Tryk på knappen SavE. Den grønne LED tænder.
2. Tryk på SavE-knappen igen for at afbryde funktionen. Den grønne LED slukker. (Fig. 51)

Sådan standses produktet

1. Tryk på ON/OFF-knappen på tastaturet, og hold den nede, indtil den grønne LED-indikator slukkes. (Fig. 50)
2. Træk batteriet ud, og tryk på batteriudløserknapperne for at tage batteriet ud af batteriholderen. (Fig. 52)

ADVARSEL: Fjern batteriet, når du ikke bruger produktet, eller når du ikke har fuldt udsyn til det. Dette er for at undgå utilsigtet start.

Tilbageslag og fremslag

Du kan save igennem træ med produktet i to forskellige positioner.

- 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. 53)

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

(Fig. 54)

ADVARSEL: Hvis savkæden sætter sig fast i træstammen, kan produktet blive skubbet mod dig. Hold godt fast på produktet, og sørg for,

at sværdets tilbageslagsområde ikke berører træet og forårsager et kast.

(Fig. 55)

Sådan anvendes savningsteknikken

ADVARSEL: Brug fuld kraft, når du saver, og nedsæt hastigheden til tomgang efter hvert savsnit.

BEMÆRK: Lad ikke motoren køre for længe uden belastning. Det kan forårsage skader på motoren.

1. Placer stammen på en savbuk eller runners. (Fig. 56)

ADVARSEL: Forsøg ikke at save træstammer i en bunke. Det øger risikoen for kast og kan medføre alvorlig personskade eller død.

2. Fjern de afsavede stykker fra arbejdsområdet.

ADVARSEL: Afsavede stykker i arbejdsområdet øger risikoen for kast, og for at du ikke kan holde balancen.

Sådan bruges barkstøtten

1. Skub barkstøtten ind i træets stamme.
2. Giv fuld gas, og drej produktet. Hold barkstøtten mod stammen. Denne procedure gør det lettere at anvende den kraft, der er nødvendig for at skære igennem stammen. (Fig. 57)

Sådan saver du i en stamme, der ligger på jorden

1. Sav igennem stammen med tilbageslag. Hold fuld gas, men vær forberedt på pludselige uheld. (Fig. 58)

ADVARSEL: Sørg for, at savkæden ikke kommer i kontakt med jorden, når du har gennemført snittet.

2. Skær ca. ⅔ igennem stammen, og stop derefter. Drej stammen, og skær fra den modsatte side. (Fig. 59)

Sådan saver du i en stamme, der er understøttet i den ene ende

ADVARSEL: Sørg for, at stammen ikke knækker under savning. Overhold anvisningerne nedenfor.

(Fig. 60)

1. Sav med fremslag ca. ⅓ igennem stammen.
2. Sav igennem stammen med tilbageslag, indtil de to snit mødes. (Fig. 61)

Sådan saver du i en stamme, der er understøttet i to ender

ADVARSEL: Sørg for, at kæden ikke kommer i klemme i stammen under savning. Overhold anvisningerne nedenfor.

(Fig. 62)

1. Sav med tilbageslag ca. ⅓ igennem stammen.
2. Sav igennem den resterende del af stammen med fremslag for at afslutte snittet. (Fig. 63)

ADVARSEL: Stands motoren, hvis kæden kommer til at sidde fast i stammen. Brug en løftestang til at åbne savsnittet og få produktet fri. Forsøg ikke at rykke produktet løs. Dette kan resultere i personskade, når produktet pludselig løsnes.

Sådan anvendes afkvistningsteknikken

Bemærk: Til tykke grene bruges savteknikken. Se *Sådan anvendes savningsteknikken på side 103*.

ADVARSEL: Der er en høj risiko for uheld ved brug af afkvistningsteknikken. Se *Oplysninger om kast på side 101* for instruktioner om, hvordan du undgår kast.

ADVARSEL: Sav grene af en ad gangen. Vær forsigtig, når du fjerner små grene, og pas på ikke at save i buske eller mange små grene på samme tid. Små grene kan blive fanget i kæden og forhindre sikker brug af produktet.

Bemærk: Hvis det er nødvendigt, skal du skære grenene stykke for stykke. Skær de mindre grene (A) og (B), før du skærer grenen i nærheden af stammen (C).

(Fig. 64)

1. Fjern grenene på højre side af stammen.
   a) Hold sværdet på højre side af stammen og hold produktets kabinet mod stammen.
   b) Vælg den relevante savteknik til spændingen i grenen. (Fig. 65)

ADVARSEL: Hvis du ikke er sikker på, hvordan du skal skære grenen, skal du tale med en professionel kædesavskyndig, før du fortsætter.

2. Fjern grenene i toppen af stammen.
   a) Hvil produktet på stammen, og lad sværdet bevæge sig langs stammen.
   b) Sav med fremslag. (Fig. 66)
3. Fjern grenene på venstre side af stammen.
   a) Vælg den relevante savteknik til spændingen i grenen. (Fig. 67)

ADVARSEL: Hvis du ikke er sikker på, hvordan du skal skære grenen, skal du tale med en professionel kædesavskyndig, før du fortsætter.

Se *Sådan saves i træer og grene, som befinder sig i spænd på side 105* for instruktioner om, hvordan du skærer grene, der er i spænding.

Sådan anvendes træfældningsteknikken

ADVARSEL: Du skal have erfaring for at fælde et træ. Hvis det er muligt, så deltag i et kursus i betjening af motorsave. Tal med en erfaren operatør for at få mere at vide.

Sådan holdes sikker afstand

1. Sørg for, at personer omkring dig holder sikker afstand på mindst 2 1/2 trælængde. (Fig. 68)
2. Sørg for, at der ikke befinder sig personer inden for dette risikoområde før og under fældning. (Fig. 69)

Sådan beregnes faldretningen

1. Undersøg, hvilken retning det er nødvendigt, at træet falder i. Målet er at fælde træet i en position, hvor du nemt kan afkviste og save i stammen. Det er også vigtigt, at du står stabilt på fødderne og kan bevæge dig sikkert omkring.

ADVARSEL: Hvis det er farligt eller ikke muligt at fælde træet i dets naturlige retning, skal du fælde træet i en anden retning.

2. Undersøg den naturlige faldretning af træet. F.eks. hældningen og bøjningen af træet, vindretning, placeringen af grene og vægten af sne.
3. Undersøg, om der er hindringer, f.eks. andre træer, kraftkabler, veje og/eller bygninger omkring.
4. Se efter tegn på skader og råd i stammen.

ADVARSEL: Råd i stammen kan indebære en risiko for, at træet falder, inden du er færdig med at save.

5. Sørg for, at træet ikke har nogle beskadigede eller døde grene, som kan falde ned og skade dig under fældningsarbejdet.
6. Du må ikke lade træet falde på et andet stående træ. Det er farligt og forbundet med meget stor ulykkesrisiko at fjerne et fastfældet træ. Se *Sådan frigøres et fastfældet træ på side 105*. (Fig. 70)

ADVARSEL: Ved kritiske fældninger skal du løfte dit høreværn, lige så snart savningen er afsluttet. Det er vigtigt, at du lytter efter lyde og advarselssignaler.

Sådan fjerner du stammen og forbereder din retrætevej

Klip alle grene fra skulderhøjde og ned.

1. Sav med undersiden af sværdet oppefra og ned. Sørg for, at træet er mellem dig og produktet. (Fig. 71)
2. Ryd undervegetation fra arbejdsområdet rundt om træet. Fjern alle afskårne materialer fra arbejdsstedet.
3. Udfør en kontrol af området med hensyn til forhindringer som f.eks. sten, grene og huller. Du skal have en let fremkommelig retrætevej, når træet begynder at falde. Retrætevejen bør ligge ca. 135° væk fra faldretningen.

1. Risikoområdet
2. Retrætevejen
3. Fældningsretningen

(Fig. 72)

Sådan fælder man træer

Husqvarna® anbefaler, at du laver retningssnit og derefter bruger sikkerhedshjørnemetoden, når du fælder et træ. Sikkerhedshjørnemetoden hjælper dig med at opnå et korrekt brudpunkt og styre faldretningen.

ADVARSEL: Undlad at fælde et træ med en diameter, der er mere end to gange større end sværdets længde. Til dette formål skal du have specialuddannelse.

Brudpunktet

Den vigtigste procedure under træfældning er at opnå det korrekte brudpunkt. Med et korrekt brudpunkt kan du

styre faldretningen og sørge for, at fældningsproceduren er sikker.

Tykkelsen af brudpunktet skal være ens og minimum 10 % af træets diameter.

ADVARSEL: Hvis brudpunktet er forkert eller for tyndt, har du ingen kontrol over faldretningen.

(Fig. 73)

Sådan foretages retningssnittene

1. Foretag retningssnittene. Kør retningssnittene 1/4 af træets diameter. Lav en vinkel på 45° mellem oversnittet og undersnittet.
   a) Lav oversnittet først. Ret faldretningsmærket (A) for produktet ind efter træets faldretning (B). Hold dig bag produktet, og sørg for at have træet på din højre side. Sav med tilbageslag.
   b) Lav undersnittet. Sørg for, at enden af undersnittet er på samme sted i slutningen af oversnittet. (Fig. 74)
2. Sørg for, at retningssnitlinjen er helt vandret og vinkelret (90°) på faldretningen. Retningssnitlinjen går gennem det punkt, hvor de to retningssnit mødes. (Fig. 75)

Sådan bruges sikkerhedshjørnemetoden

Fældesnittet skal foretages en smule over retningssnittet.

(Fig. 76)

ADVARSEL: Vær forsigtig, når du saver med sværdets spids. Start med den nederste del af sværdets spids, når du foretager et stiksnit ind i stammen.

(Fig. 77)

1. Hvis den effektive skærelængde er længere end træets diameter, foretages disse trin (a-d).
   a) Udfør et stiksnit lige ind i stammen for at fuldføre brudpunktets bredde. (Fig. 78)
   b) Sav med undersiden, indtil der er ⅓ af stammen tilbage.
   c) Træk sværdet 5-10 cm/2-4 tommer bagud.
   d) Skær gennem resten af stammen for at få et sikkert hjørne, der er 5-10 cm/2-4 tommer bredt. (Fig. 79)
2. Hvis den effektive skærelængde er kortere end træets diameter, foretages disse trin (a-d).
   a) Udfør et stiksnit lige ind i stammen. Stiksnittet skal strække sig 3/5 af træets diameter.
   b) Sav med undersiden gennem resten af stammen. (Fig. 80)
   c) Sav lige ind i stammen fra den anden side af træet for at fuldføre brudpunktets bredde.
   d) Sav med skubbende savkæde, indtil ⅓ af stammen er tilbage, for at opnå det sikre hjørne. (Fig. 81)
3. Slå en kile ind i savsnittet bagfra. (Fig. 82)
4. Sav hjørnet af for at få træet til at falde.

Bemærk: Hvis træet ikke falder, skal du slå på kilen, indtil det gør.

5. Når træet begynder at falde, skal du bruge retrætevejen til at bevæge dig væk fra træet. Flyt mindst 5 m væk fra træet.

Sådan frigøres et fastfældet træ

ADVARSEL: Det er meget farligt og forbundet med meget stor ulykkesrisiko at fjerne et fastfældet træ. Hold dig ude af risikoområdet, og forsøg ikke at fælde et fastfældet træ.

(Fig. 83)

Den sikreste metode er at bruge et af følgende spil:

- Traktormonteret

(Fig. 84)

- Transportabel

(Fig. 85)

Sådan saves i træer og grene, som befinder sig i spænd

1. Find ud af, hvilken side af træet eller grenen, der er i spænd.
2. Find ud af, hvor punktet med mest spænding er. (Fig. 86)
3. Undersøg, hvad der er den sikreste procedure for at udløse spændingen.

Bemærk: I nogle situationer er den eneste sikre procedure at bruge et spil og ikke dit produkt.

4. Hold dig på et sted, hvor træet eller grenen ikke kan ramme dig, når spændingen udløses. (Fig. 87)
5. Lav et eller flere savsnit med tilstrækkelig dybde til at mindske spændingen. Sav ved eller i nærheden af punktet med maksimal spænding. Få træet eller grenen til at knække af ved punktet med maksimal spænding. (Fig. 88)

ADVARSEL: Sav ikke helt igennem et træ eller en gren, der er i spænd.

ADVARSEL: Vær forsigtig, når du saver i et træ, der er i spænd. Der er risiko for, at træet bevæger sig hurtigt før eller efter, at du saver i det. Der kan forekomme alvorlig personskade, hvis du er i forkert position, eller hvis du saver forkert.

6. Hvis du skal save tværs igennem træet/grenen, skal du lave 2 til 3 snit 1 tomme fra hinanden og med en dybde på 2 tommer. (Fig. 89)
7. Fortsæt med at save mere ind i træet, indtil træet/grenen bøjer og spændingen udløses. (Fig. 90)
8. Sav træet/grenen fra den modsatte side af bøjningen, efter at spændingen er udløst.

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 108* for yderligere vejledninger.	X		
Sørg for, at kædebremsen fungerer sikkert. Se *Sådan foretages en kontrol af bremseudløseren på side 107* for yderligere vejledninger.	X		
Sørg for, at ON/OFF-knappen fungerer korrekt. Se *Sådan kontrolleres tastaturet på side 108* for yderligere vejledninger.	X		
Kontrollér, at strømudløseren og strømudløserlåsen fungerer korrekt i sikkerhedsmæssig henseende. Se *Sådan kontrolleres strømudløserlåsen på side 108* for yderligere vejledninger.	X		
Kontrollér kædefangeren for skader. Se *Sådan foretages en kontrol af kædefangeren på side 108* 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 110* 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 110* for yderligere vejledninger.	X		
Kontrollér savkæden for slitage og revner. Se *Sådan efterses klippeudstyret på side 110* for yderligere vejledninger.	X		

Vedligeholdelse	Før hver anvendelse	Ugentligt	Månedligt
Skærp savkæden. Brug den anbefalede Husqvarna® -fil og -filemåler. Se *Sådan skærpes savkæden på side 108* for yderligere vejledninger.	X		
Juster spændingen på savkæden. Se *Sådan justerer du spændingen på savkæden på side 110* 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 110* for yderligere vejledninger.		X	
Kontrollér kædedrivhjulet for slitage. Se *Sådan foretages en kontrol af kædedrivhjulet på side 110* 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 101* 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 batteriet og batteriholderen på side 108* 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 batteriet og batteriholderen på side 108* 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 kontrolleres savkædesmøringen på side 110* for yderligere vejledninger.			X

Vedligeholdelse og eftersyn af sikkerhedsanordninger på produktet

Sådan foretages en kontrol af forreste håndbeskyttelse

Foretag regelmæssigt kontrol af forreste håndbeskyttelse og træghedsfunktionen.

1. Sørg for, at forreste håndbeskyttelse ikke har skader som f.eks. revner. (Fig. 91)
2. Sørg for, at forreste håndbeskyttelse går let, og at den er sikkert fastgjort til produktet. (Fig. 92)
3. Placer produktet med slukket motor på en stub eller andet stabilt underlag.
4. Hold det bageste håndtag, og slip det forreste håndtag. Lad produktet ramme stubben. (Fig. 93)
5. Kontrollér, om kædebremsen indkobles, når sværdspidsen rammer stubben.

Sådan foretages en kontrol af bremseudløseren

1. Placer produktet på en stabil overflade.
2. Tryk på ON/OFF-knappen for at tænde produktet.

ADVARSEL: Sørg for, at savkæden ikke er i kontakt med jorden eller andre genstande.

3. Læg fingrene og tommelfingrene rundt om håndtagene, og hold godt fast på produktet. (Fig. 94)
4. Giv fuld gas, og vip venstre håndled mod forreste håndbeskyttelse for at aktivere kædebremsen. Savkæden skal stoppe øjeblikkeligt. (Fig. 95)

ADVARSEL: Slip ikke det forreste håndtag!

Sådan kontrolleres strømudløserlåsen

1. Kontrollér, at strømudløseren og strømudløserlåsen går let, og at returfjederen fungerer korrekt. (Fig. 96)
2. Skub strømudløserlåsen ned, og sørg for, at den går tilbage til sin oprindelige position, når du slipper den. (Fig. 97)
3. Kontrollér, at strømudløseren låses i tomgangsposition, når strømudløserlåsen slippes. (Fig. 98)
4. Start produktet, og giv fuld gas.
5. Slip strømudløseren, og sørg for, at savkæden standser, og at den bliver stående stille. Hvis savkæden roterer med strømudløseren 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 karosseri. (Fig. 99)

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. 50)

Sådan foretages en kontrol af bremseudløseren

1. Placer produktet på en stabil overflade.
2. Tryk på ON/OFF-knappen for at tænde produktet.

ADVARSEL: Sørg for, at savkæden ikke er i kontakt med jorden eller andre genstande.

3. Læg fingrene og tommelfingrene rundt om håndtagene, og hold godt fast på produktet. (Fig. 94)
4. Giv fuld gas, og vip venstre håndled mod forreste håndbeskyttelse for at aktivere kædebremsen. Savkæden skal stoppe øjeblikkeligt. (Fig. 95)

ADVARSEL: Slip ikke det forreste håndtag!

Sådan kontrolleres batteriet og batteriholderen

1. Rengør batteriet og batteriholderen med en blød børste.
2. Rengør køleribberne og batteritilslutningerne. (Fig. 100)
3. Sørg for, at batteriet ikke er revnet eller beskadiget.

Sådan kontrolleres batteriopladeren

1. Sørg for, at batteriopladeren eller strømforsyningskablet ikke er beskadiget. Se efter revner og andre skader. (Fig. 101)

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. 102)

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 113* 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. 103)

- Antal tænder i næsehjulet (T).

(Fig. 104)

- Kædedeling, tommer. Afstanden mellem drivleddene og savkæden skal justeres ind efter afstanden mellem tænderne på sværdets næsehjul og drivhjulet.

(Fig. 105)

- Antal drivled (stk.). Antallet af drivled bestemmes af typen af sværd.

(Fig. 106)

- Sværdsporsbredde, tommer/mm. Sporbredden i sværdet skal være den samme som bredden af kædens drivled.

(Fig. 107)

- Savkædeoliehul og hul til kædestrammertap. Sværdet skal flugte med produktet.

(Fig. 108)

- Drivledsbredde, mm/tommer

(Fig. 109)

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. 110)

Ved filing af skæret skal du tænke på følgende:

- Filevinkel.

(Fig. 111)

- Skærevinkel.

(Fig. 112)

- Filestilling.

(Fig. 113)

- Rundfilsdiameter.

(Fig. 114)

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 filer du skæretøjet på side 109* for oplysninger om filing af savkæden.

Sådan filer du skæretøjet

1. Brug en rundfil og et ryttermål til at file skæretænderne. (Fig. 115)

   Bemærk: Se *Tilbehør på side 113* for at få oplysninger om, hvilken fil og 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. 116)
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 *Tilbehør på side 113* for vejledning om, hvordan du opnår den korrekte rytterhøjde for din savkæde.

(Fig. 117)

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 109*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. 118)

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. 119)

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. Kontrollér kædespændingen, hver gang der fyldes kædeolie på.

Bemærk: En ny savkæde kræver en indkøringsperiode, hvor det er nødvendigt at kontrollere kædespændingen oftere.

Sådan justerer du spændingen på savkæden (535i XP)

1. Løsn sværdmøtrikken, der holder drivhjulets afskærmning. Brug ring- og gaffelnøglen. (Fig. 120)
2. Løft forenden af sværdet, og drej kædestrammerskruen. Brug ring- og gaffelnøglen.
3. Spænd savkæden, indtil den slutter tæt mod sværdet. (Fig. 121)
4. Spænd sværdmøtrikkerne med ring- og gaffelnøglen, og løft forenden af sværdet på samme tid. (Fig. 122)
5. Kontrollér, at savkæden let kan trækkes rundt med hånden, og at den ikke hænger ned fra sværdet. (Fig. 123)

Bemærk: Se *Produktoversigt på side 92* 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 ved 3/4 af fuld hastighed. Hold sværdet ca. 20 cm (8 tommer) over en lys overflade.
2. Hvis savkædesmøringen er korrekt, vil du se en klar linje af olie på overfladen efter 1 minut. (Fig. 124)
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. 125)
   b) Kontrollér sporet i kanten af sværdet for at sikre, at det er rent. Rens den om nødvendigt. (Fig. 126)
   c) Kontrollér, at sværdets næsehjul går let, og at smørehullet på sværdets næsehjul ikke er blokeret. Rens og smør om nødvendigt. (Fig. 127)
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. 128)

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. 129)
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. 130)

Sådan kontrolleres sværdet

1. Sørg for, at oliekanalen ikke er tilstoppet. Rengør den, hvis det er nødvendigt. (Fig. 125)
2. Undersøg, om der er ujævnheder på sværdets kanter. Fjern ujævnheder med en fil. (Fig. 131)
3. Rengør sporet på sværdet. (Fig. 126)
4. Undersøg sporet i sværdet for slitage. Udskift sværdet, hvis det er nødvendigt. (Fig. 132)
5. Undersøg, om sværdspidsen er ujævn eller meget slidt. (Fig. 133)
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. 127)
7. Drej sværdet dagligt for at forlænge dets levetid. (Fig. 134)

Fejlfinding

Brugergrænseflade

Kontrollampeskærm	Mulige fejl	Mulig løsning
Advarselsindikatoren blinker.	Kædebremsen er aktiveret.	Deaktiver kædebremsen.
	Temperaturafvigelse.	Lad produktet køle ned.
	Overbelastning. Savkæden kan ikke bevæge sig.	Frigør savkæden.
	On/Off-knappen og strømudløseren trykkes ned samtidigt.	Slip strømudløseren for at aktivere produktet.
Indikatoren for varme i håndtagene og advarselsindikatoren blinker, når du trykker på knappen SavE for at aktivere funktionen for varme i håndtagene.	Fejl i funktionen for varme i håndtagene.	Indstil produktet til Off. Indstil produktet til On. Hvis funktionen for varme i håndtagene stadig ikke fungerer, skal du kontakte din Husqvarna® -serviceforhandler.
Den grønne aktiverings-LED blinker.	Lav batterispænding.	Oplad batteriet.
Advarselsindikatoren er tændt.	Service.	Kontakt din Husqvarna® -serviceforhandler.

Bemærk: Se brugervejledningen til batteriet eller batteriopladeren, hvis du skal finde og afhjælpe fejl på batteriet eller batteriopladeren.

Transport, opbevaring og bortskaffelse

Transport og opbevaring

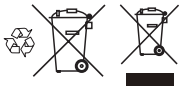
- De medfølgende li-ion-batterier overholder lovkravene vedrørende farligt gods.
- Overhold de særlige krav vedrørende emballage og etiketter til kommerciel transport, herunder tredjeparter og speditører.
- Tal med en person med specialuddannelse i farligt materiale, før du sender produktet. Overhold 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

Tekniske data

	535i 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	2,6
Vandbeskyttelsesniveau	
IPX4	Ja
Støjemissioner [10]	
Lydtryksniveau L_{pA} ved brugerens øre, dB (A)	97
Lydeffektniveau, målt L_{WA}, dB(A)	105
Lydeffektniveau, garanteret L_{WA}, dB (A)	108
Vibrationsniveauer i håndtag, a_{hv} [11]	
Forreste håndtag m/s^2	2,7
Bageste håndtag m/s^2	3,0
Gentagne stødvibrationer [12]	

[10] 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).

[11] Målt i henhold til EN 62841-4-1. Rapporterede data for vibrationsniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 1,5 m/s^2.

[12] 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.

	535i XP
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)

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® 535i XP.

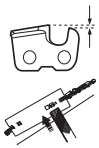
Bemærk: Den effektive skærelængde er normalt 2,5 cm kortere end den nominelle sværdlængde.

Sværd				**Savkæde**	
Længde, tommer	**Kædedeling, tommer**	**Sporbredde, mm**	**Maks. antal tænder, næsehjul**	**Type**	**Længde, drivled (nr.)**
10	3/8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52
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

Fileudstyr 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.

							
38	**11/64"/4,5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0,65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**
SP11G	**3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**
SP21G	**4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

Godkendte batterier til produktet

Batteri	**40-B360X**	**40-B220X**
Type	Lithium-ion	Lithium-ion
Batterikapacitet, Ah	10	6
Nominel spænding, V	36	36
Vægt, kg	2,0	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® 535i 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..... 115
Sicherheit..... 116
Montage..... 124
Betrieb..... 125
Wartung..... 131
Fehlerbehebung..... 136
Transport, Lagerung und Entsorgung..... 137
Technische Daten..... 138
Zubehör..... 140
Konformität und Zulassungen..... 141

Einleitung

Gerätebeschreibung

Husqvarna® 535i XP® ist eine akkubetriebene Kettensäge mit 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

Diese Motorsäge wurde für forsttechnische Anwendungen wie Fällen, Entasten und Ablängen entwickelt. 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 140*.

Geräteübersicht

(Abb. 1)

1. Vorderer Handschutz
2. Vorderer Handgriff
3. Tastatur
4. SavE-Taste (Energiespartaste)
5. Warnanzeige
6. ON/OFF-Taste
7. Hinterer Handgriff mit rechtem Handschutz
8. Informations- und Warnschild
9. Lüftergehäuse
10. Kettenöltank
11. Führungsschienenabdeckung
12. Gashebelsperre
13. Gashebel
14. Krallenanschlag
15. Führungsschienen-Umlenkstern
16. Sägekette
17. Führungsschiene
18. Kettenfänger
19. Kettenspannschraube
20. Abdeckung des Kettenantriebsrads (535i XP)
21. Ladegerät (Zubehör)
22. Lade- und Fehleranzeige am Ladegerät
23. Kombischlüssel
24. Ladezustandstaste
25. Ladezustandsanzeige
26. Fehleranzeige
27. Akkuentriegelungstaste
28. Akku (Zubehör)
29. Betriebsanleitung

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) 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. 7) Kettenbremse, aktiviert (vorwärts). Kettenbremse, deaktiviert (rückwärts).

(Abb. 8) Kettenöl.

(Abb. 9) Richtung, in welche die Sägekette rotiert und maximale Länge der Führungsschiene.

(Abb. 10) Nennspannung, V.

(Abb. 11) Gleichstrom.

(Abb. 12) Spritzwassergeschützt.

(Abb. 13) **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. 14) 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.

Hinweis: *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 das Gerät niemals an Orten, an denen Explosionsgefahr besteht, z. B. in der Nähe von leicht entzündlichen Flüssigkeiten, Gasen oder Staubansammlungen.** Bei der Arbeit mit dem Gerät kann es zu Funkenbildung kommen, wodurch sich Staub oder Dämpfe entzünden können.
- **Sorgen Sie bei der Arbeit mit dem Gerät dafür, dass sich keine Kinder oder unbefugte Personen in der Nähe befinden.** Durch Ablenkungen können Sie die Kontrolle über das Werkzeug verlieren.

Elektrische Sicherheit

- **Die Netzstecker von Elektrowerkzeugen müssen zur Steckdose passen. Der Netzstecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie bei Elektrowerkzeugen 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 Elektrowerkzeuge niemals Regen oder sonstiger Feuchtigkeit aus.** Wenn Wasser in ein Elektrowerkzeug eindringt, erhöht sich das Stromschlagrisiko.
- **Verwenden Sie das Anschlusskabel nicht missbräuchlich. Verwenden Sie das Anschlusskabel niemals zum Tragen oder Heranziehen des Elektrowerkzeugs, 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 ein Elektrowerkzeug 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 eines Elektrowerkzeugs in einer feuchten Umgebung nicht zu vermeiden ist, benutzen Sie eine Stromversorgung mit einem FI-Schutzschalter (RCD).** Die Verwendung eines FI-Schutzschalters verringert die Gefahr elektrischer Schläge.

Persönliche Sicherheit

- **Bleiben Sie aufmerksam, achten Sie auf das, was Sie tun, und setzen Sie gesunden Menschenverstand ein, wenn Sie mit Elektrowerkzeugen arbeiten. Benutzen Sie keine Elektrowerkzeuge, wenn Sie müde sind oder unter Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen**. Bei der Arbeit mit Elektrowerkzeugen können bereits kurze Phasen der Unaufmerksamkeit zu schweren Verletzungen führen.
- **Benutzen 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 Aus-Stellung befindet, bevor Sie das Elektrowerkzeug an die Stromversorgung und/ oder den Akku anschließen oder es hochheben oder herumtragen.** Durch Herumtragen von Elektrowerkzeugen mit dem Finger am Schalter und das Einstecken des Steckers bei betätigtem Schalter steigt das Unfallrisiko stark an.
- **Entfernen Sie sämtliche Einstellschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten.** Ein an einem beweglichen Teil des Elektrowerkzeugs 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 Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser im Griff.
- **Kleiden Sie sich richtig. Tragen Sie niemals lose sitzende Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haar, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern.** Lose Kleidung, Schmuck oder langes Haar kann von beweglichen Teilen erfasst werden.
- **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.
- Die Vibrationsemissionen während der tatsächlichen Verwendung des Elektrowerkzeugs können abhängig von der Verwendungsart des Werkzeugs vom angegebenen Gesamtwert abweichen. Bediener sollten Sicherheitsmaßnahmen für den eigenen Schutz ergreifen, die auf einer Beurteilung der Exposition unter tatsächlichen Nutzungsbedingungen beruht. Dabei sind alle Teile des Betriebszyklus zu berücksichtigen, z. B. abgesehen vom Gashebelbetrieb, die Zeiten, wenn das Werkzeug ausgeschaltet ist und wenn es im Leerlauf betrieben wird.

Verwendung und Pflege von Elektrowerkzeugen

- **Überbeanspruchen Sie das Elektrowerkzeug nicht. Benutzen Sie das richtige Elektrowerkzeug für Ihren Einsatzzweck.** Das richtige Elektrowerkzeug erledigt seine Arbeit bei bestimmungsgemäßem Einsatz besser und sicherer.
- **Benutzen Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn es sich nicht am Schalter ein- und ausschalten lässt.** Jedes Elektrowerkzeug, das nicht mit dem Schalter betätigt werden kann, stellt eine Gefahr dar und muss repariert werden.
- **Trennen Sie das Elektrowerkzeug von der Stromversorgung bzw. entfernen Sie den Akku, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehörteile austauschen oder das Elektrowerkzeug verstauen.** Solche präventiven Sicherheitsmaßnahmen verhindern den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeugs.
- **Lagern Sie nicht benutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern, und lassen Sie nicht zu, dass Personen das Elektrowerkzeug bedienen, die nicht mit dem Werkzeug selbst und/oder diesen Anweisungen vertraut sind.** Elektrowerkzeuge stellen in ungeschulten Händen eine Gefahr dar.
- **Warten Sie Elektrowerkzeuge und Zubehör. Prüfen Sie auf Fehlausrichtungen, sicheren Halt und Leichtgängigkeit beweglicher Teile, Beschädigungen von Teilen sowie auf jegliche andere Zustände, die sich auf den Betrieb des Elektrowerkzeugs auswirken können. Bei Beschädigungen lassen Sie das Elektrowerkzeug reparieren, bevor Sie es benutzen.** Viele Unfälle mit Elektrowerkzeugen sind auf schlechte Wartung zurückzuführen.
- **Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** Ordnungsgemäß gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schnittkanten bleiben seltener hängen und sind einfacher zu bedienen.
- **Benutzen Sie Elektrowerkzeuge, Zubehör, Werkzeugeinsätze 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 eines Elektrowerkzeugs für Zwecke, die von den hier angegebenen abweichen, 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 Werkzeugen

- **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 Elektrowerkzeuge nur mit speziell 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 Werkzeug, 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 Akkus oder Werkzeuge keinem Feuer oder übermäßigen Temperaturen aus.**Bei Brand oder Temperaturen über 130 °C (265 °F) kann es zu Explosionen kommen.
- **Befolgen Sie alle Ladeanweisungen, und laden Sie den Akku oder das Werkzeug nicht außerhalb des in der Anleitung angegebenen Temperaturbereichs auf.**Unsachgemäßes Aufladen oder bei Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs kann den Akku beschädigen und die Brandgefahr erhöhen.

Service

- **Lassen Sie das Elektrowerkzeug von einem qualifizierten Fachmann reparieren, und bestehen Sie darauf, dass nur Originalersatzteile verwendet werden.** Auf diese Weise wird dafür gesorgt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeugs nicht beeinträchtigt wird.
- **Warten Sie niemals beschädigte Akkus.** Akkus dürfen nur vom Hersteller oder von autorisierten Serviceanbietern gewartet werden.

Motorsäge - 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.

- **Die Motorsäge immer mit der rechten Hand am hinteren Handgriff und der linken Hand am vorderen Handgriff halten.** Wenn Sie die Motorsäge auf andere Weise festhalten, wird das Verletzungsrisiko erhöht. Vermeiden Sie dies.
- **Halten Sie das Elektrowerkzeug nur an der isolierten Griffoberfläche fest, da die Sägekette sonst ggf. in Kontakt mit verborgener Verkabelung oder mit dem Netzkabel kommt.** Eine Sägekette, die mit einem stromführenden Leiter in Kontakt kommt, kann freiliegende Metallteile des Elektrowerkzeugs unter Strom setzen und dem Bediener einen elektrischen Schlag versetzen.
- **Tragen Sie eine Schutzbrille und einen Gehörschutz. Weitere Schutzkleidung für Kopf, Hände, Beine und Füße wird empfohlen.** Angemessene Schutzkleidung verringert das Verletzungsrisiko durch umherfliegende Bruchstücke oder durch versehentlichen Kontakt mit der Sägekette.
- **Benutzen Sie in einem Baum keine Motorsäge.** Die Verwendung einer Motorsäge auf einem Baum kann zu Verletzungen führen.
- **Achten Sie stets auf festen Stand, und betreiben Sie die Motorsäge nur, wenn Sie auf einer festen, sicheren und geraden Oberfläche stehen.** Eine rutschige oder instabile Oberfläche (z. B. eine Leiter) kann zu Gleichgewichtsverlust oder zum Verlust der Kontrolle über die Motorsäge führen.
- **Rechnen Sie beim Durchtrennen eines Asts, der unter Spannung steht, mit dem Zurückschnellen.** Wird die Spannung in den Holzfasern abgebaut, kann der unter Spannung stehende Ast den Bediener treffen und/oder die Motorsäge zur Seite drücken.
- **Gehen Sie beim Schneiden von Dickicht und Jungbäumen besonders umsichtig vor.** Das dünne Material kann sich in der Sägekette verfangen und in Ihre Richtung geschleudert werden bzw. Sie aus dem Gleichgewicht bringen.
- **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 Schwertabdeckung angebracht werden.** Der richtige Umgang mit der Motorsäge verringert die Wahrscheinlichkeit des Kontakts mit der sich bewegenden Sägekette.
- **Befolgen Sie die Anweisungen zum Schmieren, zum Spannen der Kette und zum Wechseln des Zubehörs.** Eine falsch gespannte oder geschmierte Sägekette kann reißen oder das Rückschlagrisiko erhöhen.
- **Halten Sie die Griffe trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** Rutschige, ölige Griffe können zum Kontrollverlust führen.
- **Schneiden Sie nur Holz. Verwenden Sie die Säge nicht für andere Zwecke. Zum Beispiel: Verwenden Sie die Säge nicht zum Schneiden von Kunststoff, Mauerwerk oder anderen Materialien, die nicht aus Holz bestehen.** Der bestimmungswidrige Einsatz der Motorsäge kann zu gefährlichen Situationen führen.
- Erstanwendern empfehlen wir mit Nachdruck, das Sägen von Holzklötzen auf einem Sägebock oder einem Gestell zu üben.

Ursachen für Rückschlag und Vermeiden durch den Anwender

Es kann zu einem Rückschlag kommen, wenn die Schwertspitze 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 Anwenders geschleudert wird. Wird die Sägekette an der Schwertoberseite eingeklemmt, kann das Schwert 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 von unsachgemäßer Anwendung des Werkzeugs und/oder von falschem Betrieb. Dies lässt sich durch die nachfolgend aufgeführten Vorsichtsmaßnahmen vermeiden:

- **Halten Sie die Säge 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 Anwender 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 Säge 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 sind kein Ersatz für Fachwissen und Erfahrung. Wenn Sie sich in einer Situation nicht sicher fühlen, schalten Sie das Gerät ab. Wenden Sie sich an Ihren Kundendienst oder einen professionellen Anwender von Motorsägen. Vermeiden Sie jede Arbeit, für die Sie nicht ausreichend qualifiziert sind!
- Bei Fragen zur Bedienung des Geräts wenden Sie sich an Ihren Servicehändler oder an Husqvarna® . Wir können Sie dazu beraten, wie Sie Ihr Gerät effektiv und sicher bedienen. Nehmen Sie nach Möglichkeit an einer Schulung für die Bedienung von Motorsägen teil. Informationen zu verfügbaren Schulungsmaterialien und Kursangeboten erhalten Sie bei Ihrem Servicehändler, in Forstfachschulen und in Ihrer Bibliothek.
- 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 126* und *Häufig gestellte Fragen zum Rückstoß auf Seite 126*.
- Verwenden Sie das Gerät, den Akku oder das Ladegerät nicht, wenn sie beschädigt sind oder nicht ordnungsgemäß funktionieren.
- Berühren Sie niemals eine rotierende Sägekette. Dies kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Alkohol, Drogen, Medikamenten oder sonstigen Mitteln stehen, die Ihre Sehkraft, Aufmerksamkeit, Körperbeherrschung oder Urteilskraft beeinträchtigen könnten.
- Das Gerät kann bei Regen verwendet werden, wenn es zusammen mit IPX4-zugelassenen Husqvarna® Akkus verwendet wird.
- Das Arbeiten bei schlechtem Wetter ist nicht nur ermüdend, sondern birgt auch zusätzliche Risiken. Aufgrund des höheren Risikos wird davon abgeraten, das Gerät bei sehr schlechtem Wetter zu verwenden, z. B. bei dichtem Nebel, starkem Regen, starkem Wind, großer Kälte, Gewittergefahr usw.
- 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 124*.

(Abb. 15)

- Behalten Sie Ihre Umgebung im Auge. Schließen Sie jegliches Risiko aus, dass Personen oder Tiere Ihre Kontrolle über das Gerät durch Berührung oder anderweitige Einflüsse beeinträchtigen können.

(Abb. 16)

- Erlauben Sie niemals Kindern, dass Gerät zu benutzen oder sich in seiner Nähe aufzuhalten. Das Gerät ist leicht zu starten, und Kinder können bei unzureichender Aufsicht dazu in der Lage sein. Dies kann zu schweren Verletzungen führen.
- Entfernen Sie den Akku, wenn Sie das Gerät nicht vollständig im Blick haben oder es eine Zeit lang unbeaufsichtigt lassen.
- Sie müssen einen sicheren Stand einnehmen, um das Gerät kontrolliert führen zu können. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Sie auf einer Leiter oder auf dem Ast eines Baumes stehen. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Sie nicht auf stabilem Untergrund stehen.

(Abb. 17)

- Die Arbeit im Baum erfordert spezielle Schnitt- und Arbeitstechniken, die zur Vermeidung von erhöhten Verletzungsrisiken zu befolgen sind. Sie dürfen nur im Baum arbeiten, wenn Sie speziell für diese Arbeit geschult wurden. Dazu zählen auch Schulungen für die Verwendung von Sicherheits- und Kletterausrüstungen wie Gurtzeug, Seile, Gurte, Steigeisen, Hackensprengringe, Karabiner usw.

- Versuchen Sie nie, fallendes Schnittgut aufzufangen. Sägen Sie nie in den Baum, wenn Sie mit nur einem Seil gesichert sind. Verwenden Sie stets zwei gesicherte Seile.
- 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.

(Abb. 18)

- Arbeiten Sie nicht einhändig mit dem Gerät. Dieses Gerät lässt sich mit einer Hand nicht sicher bedienen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht über Schulterhöhe. Versuchen Sie nicht, mit der Spitze der Führungsschiene zu schneiden.

(Abb. 19)

- Verwenden Sie das Gerät nicht in einer Situation, in der Sie bei Unfällen keine Hilfe rufen können.
- Stoppen Sie das Gerät und aktivieren Sie die Kettenbremse, bevor Sie das Gerät transportieren. Halten Sie das Gerät so, dass die Führungsschiene und die Sägekette nach hinten zeigen. Bringen Sie einen Transportschutz an der Führungsschiene an, bevor Sie das Gerät transportieren oder bewegen.
- Sichern Sie beim Abstellen des Geräts auf den Boden die Sägekette mit der Kettenbremse, und behalten Sie das Gerät immer im Auge. Schalten Sie das Gerät aus, und entfernen Sie den Akku, bevor Sie das Gerät zurücklassen.
- Es besteht die Gefahr, dass sich Holzspäne im Antrieb verklemmen. Dadurch kann die Sägekette blockiert werden. Vor dem Reinigen müssen Sie stets das Gerät ausschalten und den Akku entfernen.
- Sie müssen sich sicher bewegen können. Prüfen Sie die Arbeitsbedingungen und das Gelände in Ihrer Umgebung auf Hindernisse wie Wurzeln, Steine, Äste, Löcher, Gräben usw. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie auf abschüssigem Gelände arbeiten.
- 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).
- 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 nicht möglich, jede mögliche Situation zu berücksichtigen, mit der Sie konfrontiert sein können, wenn Sie das Gerät verwenden. Lassen Sie immer Vorsicht walten, und arbeiten Sie mit gesundem Menschenverstand.

(Abb. 20)

Persönliche Schutzausrüstung

WARNUNG: Lesen Sie die folgenden Warnhinweise, bevor Sie das Gerät verwenden.

(Abb. 21)

- 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 133*.
- 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. 22)

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.

(Abb. 23)

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.

(Abb. 24)

Die Kettenbremse (A) wird entweder manuell mit der linken Hand oder automatisch durch die Trägheitsfunktion aktiviert. Drücken Sie den Handschutz (B) nach vorne, um die Kettenbremse manuell zu aktivieren. Diese Bewegung startet einen gefederten Mechanismus, der das Antriebsrad stoppt.

(Abb. 25)

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. 26)

Verwenden Sie die Kettenbremse als Feststellbremse, wenn das Geräte eingeschaltet ist und Sie sich damit über kurze oder lange Strecken bewegen möchten. Dadurch reduzieren Sie das Risiko, dass Sie selbst oder Umstehende von der Sägekette erfasst werden.

(Abb. 27)

Bewegen Sie den Handschutz nach hinten, um die Kettenbremse zu lösen.

(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. 29)

Der Handschutz verringert auch das Risiko, die Sägekette zu treffen, wenn Ihre Hand den vorderen Griff loslässt.

(Abb. 30)

In der Fällposition können Sie die Kettenbremse nicht manuell aktivieren. In dieser Position lässt sich die Kettenbremse nur mit der Trägheitsfunktion aktivieren.

(Abb. 31)

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. 32)

Kettenfänger

Der Kettenfänger fängt die Kette, wenn sie bricht oder sich löst. Wenn Sie eine korrekte Kettenspannung haben, wird das Risiko verringert. Außerdem verringert sich das Risiko, wenn Sie die Führungsschiene und die Sägekette korrekt warten. Anweisungen dazu finden Sie unter *Montage auf Seite 124* und *Wartung auf Seite 131*.

(Abb. 33)

Rechtshandschutz

Der Rechtshandschutz dient als Schutz für Ihre Hand, wenn die Sägekette bricht oder sich löst. Er verhindert auch Störungen durch Äste und Zweige bei der Verwendung des Geräts.

(Abb. 34)

Sicherer Umgang mit Batterien

WARNUNG: Lesen Sie die folgenden Warnhinweise, bevor Sie das Gerät verwenden.

- Verwenden Sie nur von Husqvarna® zugelassene Akkus. Siehe . Die Akkus verfügen über eine Softwareverschlüsselung.
- Verwenden Sie von Husqvarna® zugelassene Akkus nur als Stromversorgung für die zugehörigen Husqvarna® Geräte. Siehe . 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 133*.
- 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 141*.
- 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 *Technische Daten auf Seite 138*.
- 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. 35)

- Behalten Sie den korrekten Tiefenbegrenzerabstand bei. Befolgen Sie die Anweisungen und verwenden Sie die empfohlene Tiefenbegrenzereinstellung. Ein zu großer Tiefenbegrenzerabstand erhöht die Rückschlaggefahr.

(Abb. 36)

- 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 135*.

(Abb. 37)

- 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. 38)

Montage

So montieren Sie Führungsschiene und Kette (535i XP)

WARNUNG: Entfernen Sie stets den Akku, bevor Sie das Gerät montieren oder warten.

1. Die Kettenbremse deaktivieren. (Abb. 39)
2. Lösen Sie die Schienenmutter und die Abdeckung des Kettenantriebsrads. Entfernen und entsorgen Sie den Transportring (A). (Abb. 40)
3. Setzen Sie die Führungsschiene auf die Schienenschraube. Bringen Sie die Führungsschiene in die hinterste Stellung. Heben Sie die Sägekette über das Kettenantriebsrad, und legen Sie sie in die Nut in der Führungsschiene. Beginnen Sie an der Oberkante der Führungsschiene.
4. Achten Sie darauf, dass die Schneidkanten der Schneidglieder auf der Oberseite der Führungsschiene nach vorne zeigen. (Abb. 41)
5. Achten Sie darauf, dass die Schneidkanten der Schneidglieder auf der Oberseite der Führungsschiene nach vorne zeigen.
6. Bringen Sie die Abdeckung des Kettenantriebsrads wieder an und achten Sie darauf, dass der Kettenspannstift in die Bohrung der Führungsschiene eingreift.
7. Stellen Sie sicher, dass die Treibglieder der Sägekette richtig am Kettenantriebsrad sitzen.
8. Stellen Sie sicher, dass die Sägekette korrekt in die Nut der Führungsschiene greift.
9. Ziehen Sie die Schienenmutter handfest an.
10. Spannen Sie die Sägekette. Anweisungen siehe *So stellen Sie die Spannung der Sägekette ein auf Seite 135*.

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 (A), um sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäß funktioniert und nicht beschädigt ist.
2. Prüfen Sie den hinteren rechten Handschutz (B), um sicherzustellen, dass er nicht beschädigt ist.
3. Prüfen Sie den Gashebel und die Gashebelsperre (C), um sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäß funktionieren und nicht beschädigt sind.
4. Kontrollieren Sie, ob die Tastatur (D) ordnungsgemäß funktioniert.
5. Achten Sie darauf, dass sich auf den Handgriffen (E) kein Öl befindet.
6. Kontrollieren Sie, ob alle Teile korrekt befestigt und nicht beschädigt sind und keine Teile fehlen.
7. Prüfen Sie den Kettenfänger (F), um sicherzustellen, dass er richtig angebracht ist.
8. Prüfen Sie die Kettenspannung (G).
9. Laden Sie den Akku (H), und stellen Sie sicher, dass er richtig am Gerät befestigt ist.
10. Stellen Sie sicher, dass die Sägekette stoppt, wenn Sie den Gashebel loslassen. (Abb. 42)

Hinweis: Anweisungen zur Funktionsprüfung finden Sie unter *Wartung auf Seite 131*.

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 140*.
- Entfernen Sie den Deckel des Kettenöltanks.
- Füllen Sie den Kettenöltank mit Kettenöl.
- Befestigen Sie den Deckel sorgfältig.

(Abb. 43)

Hinweis: Um herauszufinden, wo sich der Kettenöltank an Ihrem Produkt befindet, siehe *Geräteübersicht auf Seite 115*.

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. 44)

   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. 45)
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. 24)

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. 46)

Ein Rückschlag tritt nur auf, wenn der Rückschlagbereich der Schiene einen Gegenstand berührt. Sorgen Sie dafür, dass der Rückschlagbereich keine Gegenstände berührt.

(Abb. 24)

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 133* 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 133*.
2. Drücken Sie den vorderen Handschutz nach vorne, um die Kettenbremse zu aktivieren. (Abb. 47)
3. Legen Sie den Akku in das Akkufach ein.

   (Abb. 48)
4. Drücken Sie auf den unteren Teil des Akkus, bis Sie ein Klickgeräusch hören.

   ACHTUNG: Wenn der Akku nicht leicht in den Akkuhalter gleitet, ist er nicht richtig in den Akkuhalter eingesetzt.

   (Abb. 49)
5. Halten Sie die On/Off-Taste gedrückt, bis die grüne LED aufleuchtet.

   (Abb. 50)

So verwenden Sie die SavE-Energiesparfunktion

Die SavE-Funktion verringert die Kettengeschwindigkeit und die Leistung des Geräts.

1. Drücken Sie die savE-Taste. Die grüne LED leuchtet auf.
2. Drücken Sie die savE-Taste erneut, wenn Sie die Funktion deaktivieren möchten. Die grüne LED erlischt. (Abb. 51)

So stoppen Sie das Gerät

1. Drücken und halten Sie die ON/OFF-Taste auf der Tastatur, bis die grüne LED ausgeht. (Abb. 50)
2. Ziehen Sie den Akku heraus, und drücken Sie die Akkuentriegelungstaste, um den Akku aus dem Akkufach zu entfernen. (Abb. 52)

WARNUNG: Entfernen Sie den Akku, wenn sie das Gerät nicht verwenden oder es nicht vollständig im Blick haben. So verhindern Sie ein unbeabsichtigtes Starten.

„Ziehende“ und „schiebende“ Kette

Sie können mit dem Gerät in 2 verschiedenen Positionen durch das Holz sägen.

- 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. 53)

- Beim Sägen mit „schiebender“ Kette sägen Sie mit der Oberseite der Führungsschiene. Die Sägekette schiebt das Gerät in der Richtung des Bedieners.

(Abb. 54)

WARNUNG: Wenn die Sägekette im Stamm eingeklemmt wird, kann die Motorsäge gegen Sie gedrückt werden. Halten Sie das Gerät fest, und stellen Sie sicher, dass der Rückschlagbereich der Führungsschiene nicht den Baum berührt und es zu einem Rückschlag kommt.

(Abb. 55)

So wenden Sie die Schneidtechnik an

WARNUNG: Setzen Sie die volle Leistung beim Schneiden ein, und reduzieren Sie die Geschwindigkeit nach jedem Schnitt in den Leerlauf.

ACHTUNG: Lassen Sie den Motor nicht zu lange ohne Last laufen. Dies kann den Motor beschädigen.

1. Legen Sie den Stamm auf einen Sägebock o. Ä. (Abb. 56)

   WARNUNG: Sägen Sie Stämme nicht stapelweise. Dies erhöht die Gefahr von Rückschlägen und kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.
2. Die gesägten Stücke aus dem Arbeitsbereich entfernen.

   WARNUNG: Gesägte Stücke im Arbeitsbereich erhöhen die Rückschlaggefahr und es besteht die Gefahr, dass Sie das Gleichgewicht verlieren.

So verwenden Sie die Rindenstütze

1. Drücken Sie die Rindenstütze in den Baumstamm.

2. Geben Sie Vollgas und verwenden Sie die Rindenstütze als Hebel. Drücken Sie die Rindenstütze weiterhin gegen den Stamm. Mit diesem Verfahren ist es einfacher, die Kraft zum Durchsägen des Baumes aufzubringen. (Abb. 57)

So sägen Sie einen Stamm auf dem Erdboden

1. Durchtrennen Sie den Stamm mit „ziehender“Kette. Arbeiten Sie bei voller Leistung, aber seien Sie auf plötzliche Unfälle gefasst. (Abb. 58)

WARNUNG: Stellen Sie sicher, dass die Sägekette nicht den Boden berührt, nachdem Sie den Stamm durchgesägt haben.

2. Stoppen Sie, nachdem Sie rund zwei Drittel durch den Stamm gesägt haben. Drehen Sie den Stamm, um von der gegenüberliegenden Seite hineinzusägen. (Abb. 59)

So sägen Sie einen Baumstamm, der an einem Ende gestützt wird

WARNUNG: Stellen Sie sicher, dass der Stamm während des Sägens nicht bricht. Befolgen Sie die folgenden Anweisungen.

(Abb. 60)

1. Sägen Sie mit „schiebender“ Kette ca. ⅓ durch den Stamm.
2. Durchtrennen Sie den Stamm mit „ziehender“ Kette, bis die beiden Kerben sich berühren. (Abb. 61)

So sägen Sie einen Stamm, der an zwei Enden gestützt wird

WARNUNG: Stellen Sie sicher, dass die Sägekette beim Sägen nicht im Stamm hängen bleibt. Befolgen Sie die folgenden Anweisungen.

(Abb. 62)

1. Sägen Sie mit „ziehender“ Kette ca. ⅓ durch den Stamm.
2. Durchtrennen Sie den restlichen Teil des Stamms mit „schiebender“ Kette. (Abb. 63)

WARNUNG: Schalten Sie den Motor ab, wenn die Sägekette im Stamm hängen bleibt. Verwenden Sie einen Hebel, um den Schnitt zu öffnen und entfernen Sie das Gerät. Versuchen Sie nicht, das Gerät mit der Hand herauszuziehen. Wenn das Gerät plötzlich ausbricht, kann es zu Verletzungen kommen.

So verwenden Sie die Entastungstechnik

Hinweis: Wenden Sie die Sägetechnik bei dicken Ästen an. Siehe *So wenden Sie die Schneidtechnik an auf Seite 127*.

WARNUNG: Bei Anwendung der Entastungstechnik besteht ein hohes Unfallrisiko. Siehe *Informationen zu Rückschlägen auf Seite 126* für Anweisungen zur Vermeidung eines Rückstoßes.

WARNUNG: Sägen Sie einen Ast nach dem anderen ab. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie kleine Äste sägen, und sägen Sie keine Büsche oder viele kleine Äste gleichzeitig ab. Kleine Äste können sich in der Sägekette verfangen und damit ist ein sicherer Betrieb des Geräts nicht mehr gewährleistet.

Hinweis: Falls notwendig, sägen Sie die Äste stückweise. Sägen Sie die kleineren Äste (A) und (B) zuerst und anschließend den Ast direkt am Stamm (C).

(Abb. 64)

1. Entfernen Sie die Äste auf der rechten Seite des Stamms.
   a) Halten Sie die Führungsschiene auf der rechten Seite des Stamms, und drücken Sie den Gerätekörper gegen den Stamm.
   b) Wählen Sie die gewünschte Sägetechnik, je nach Spannung im Ast. (Abb. 65)

   WARNUNG: Wenn Sie sich beim Sägen des Astes nicht sicher sind, sprechen Sie mit einem erfahrenen Motorsägenbediener, bevor Sie fortfahren.
2. Entfernen Sie die Äste auf der Oberseite des Stammes.
   a) Lassen Sie das Gerät auf dem Stamm und die Führungsschiene am Stamm entlang wandern.
   b) Sägen Sie mit „schiebender“ Kette. (Abb. 66)
3. Entfernen Sie die Äste auf der linken Seite des Stamms.
   a) Wählen Sie die gewünschte Sägetechnik, je nach Spannung im Ast. (Abb. 67)

   WARNUNG: Wenn Sie sich beim Sägen des Astes nicht sicher sind, sprechen Sie mit einem

erfahrenen Motorsägenbediener, bevor Sie fortfahren.

Anweisungen zum Sägen von Ästen, die unter Spannung stehen, finden Sie unter *Sägen in Baumstämmen und Ästen, die unter Spannung stehen auf Seite 130*.

So verwenden Sie die Baumfälltechnik

WARNUNG: Das Fällen eines Baums setzt ein gewisses Maß an Erfahrung voraus. Nehmen Sie nach Möglichkeit an einem Kurs zum Bedienen von Motorsägen Teil. Sprechen Sie mit einem erfahrenen Bediener, um nötiges Wissen zu erwerben.

So halten Sie einen ausreichenden Sicherheitsabstand ein

1. Stellen Sie sicher, dass Personen in Ihrem Umfeld einen ausreichenden Sicherheitsabstand von mindestens 2 1/2 Baumlängen einhalten. (Abb. 68)
2. Stellen Sie sicher, dass keine Person sich vor oder während dem Fällen im Gefahrenbereich aufhält. (Abb. 69)

So berechnen Sie die Fällrichtung

1. Überprüfen Sie, in welche Richtung der Baum fallen soll. Das Ziel ist, den Baum in eine Position zu fällen, in der Sie den Baumstamm leicht entasten und zerkleinern können. Wichtig ist auch, dass Sie stabil auf den Füßen stehen und sich sicher bewegen können.

   WARNUNG: Wenn es gefährlich oder nicht möglich ist, den Baum in seine natürliche Richtung zu fällen, dann fällen Sie ihn in eine andere Richtung.
2. Überprüfen Sie die natürliche Fallrichtung des Baumes. Beachten Sie zum Beispiel die Neigung und Biegung des Baumes, die Windrichtung, die Position der Äste und das Gewicht von Schnee.
3. Prüfen Sie, ob Hindernisse vorhanden sind, beispielsweise andere Bäume, Stromleitungen, Straßen und/oder Gebäude.
4. Untersuchen Sie den Baumstamm auf Schäden und Fäulnis.

   WARNUNG: Fäulnis im Baumstamm kann auf ein Risiko hindeuten, dass der Baum fällt, bevor Sie mit dem Sägen fertig sind.
5. Stellen Sie sicher, dass der Baum keine beschädigten oder abgestorbenen Äste hat, die abbrechen und Sie beim Fällen treffen können.
6. Lassen Sie den Baum nicht auf einen anderen stehenden Baum fallen. Es ist gefährlich, einen Baum zu entfernen, der sich beim Fällen verfangen hat. Es besteht sehr große Unfallgefahr. Siehe *So befreien Sie einen eingeklemmten Baum auf Seite 130*. (Abb. 70)

   WARNUNG: Nehmen Sie Ihren Gehörschutz bei gefährlichen Fällarbeiten sofort ab, wenn das Sägen abgeschlossen ist. Es ist wichtig, dass Sie Geräusche und Warnsignale wahrnehmen können.

So entfernen Sie Äste im unteren Stammbereich und bereiten Ihren Rückzugsweg vor

Sägen Sie alle Äste auf Schulterhöhe oder unterhalb davon.

1. Sägen Sie mit ziehender Kette von oben nach unten. Stellen Sie sicher, dass sich der Baum zwischen Ihnen und dem Gerät befindet. (Abb. 71)
2. Entfernen Sie Unterholz aus dem Arbeitsbereich um den Baum. Entfernen Sie alle gesägten Teile aus dem Arbeitsbereich.
3. Führen Sie eine Überprüfung des Bereichs auf Hindernisse wie Steine, Äste und Löcher durch. Sie müssen einen freien Rückzugsweg haben, wenn der Baum zu fallen beginnt. Der Rückzugsweg muss ungefähr 135 Grad schräg hinter der geplanten Fällrichtung des Baumes liegen.

1. Der Gefahrenbereich
2. Der Rückzugsweg
3. Die Fällrichtung

(Abb. 72)

So fällen Sie einen Baum

Husqvarna® empfiehlt Ihnen, die Kerbschnitte zu machen und zum Fällen des Baumes die „Safe Corner“-Methode anzuwenden. Mit der „Safe Corner“-Methode können Sie das korrekte Brechmaß bestimmen und die Fallrichtung steuern.

WARNUNG: Fällen Sie keine Bäume mit einem Durchmesser, der mehr als doppelt so groß wie die Länge der Führungsschiene ist. Hierzu müssen Sie über eine Spezialausbildung verfügen.

Das Brechmaß

Der wichtigste Schritt beim Baumfällen ist das Ermitteln des korrekten Brechmaßes. Mit dem richtigen Brechmaß

können Sie die Fällrichtung kontrollieren und somit ein sicheres Fällen gewährleisten.

Die Stärke des Brechmaßes muss mindestens 10 % des Baumdurchmessers betragen.

WARNUNG: Wenn das Brechmaß falsch oder zu klein ist, können Sie die Fällrichtung nicht mehr kontrollieren.

(Abb. 73)

So machen Sie Kerbschnitte

1. Machen Sie Kerbschnitte. Nehmen Sie die Kerbschnitte durch 1/4 des Baumdurchmessers vor. Legen Sie einen 45 ° -Winkel zwischen dem oberen und dem unteren Schnitt an.
   a) Machen Sie zuerst den Sägeschnitt von oben. Richten Sie die Fällrichtungsmarkierung (A) des Geräts an der Fällrichtung des Baumes (B) aus. Bleiben Sie hinter dem Gerät und halten Sie den Baum auf der rechten Seite. Sägen Sie mit ziehender Kette.
   b) Machen Sie die unteren Schnitt. Stellen Sie sicher, dass das Ende des unteren Schnitts an der gleichen Stelle wie das Ende des Sägeschnitts von oben ist. (Abb. 74)
2. Stellen Sie sicher, dass die Kerbschnittlinie genau waagerecht ist und im rechten Winkel (90 °) zur Fallrichtung steht. Die Kerbschnittlinie geht durch den Punkt, wo die beiden Kerbschnitte sich berühren. (Abb. 75)

Anwendung der „Safe Corner"-Methode

Der Fällschnitt muss etwas oberhalb des Kerbschnitts gemacht werden.

(Abb. 76)

WARNUNG: Seien Sie vorsichtig, wenn Sie mit der Führungsschienenspitze sägen. Beginnen Sie mit dem unteren Bereich der Führungsschienenspitze zu sägen, während Sie einen Einstichschnitt in den Stamm machen.

(Abb. 77)

1. Wenn die effektive Schnittlänge größer als der Baumdurchmesser ist, folgen Sie diesen Schritten (a-d).
   a) Machen Sie einen geraden Einstichschnitt, um die Brechmaßbreite zu erhalten. (Abb. 78)
   b) Mit ziehender Kette sägen bis noch ⅓ des Stammes übrig ist.
   c) Ziehen Sie die Führungsschiene 5 bis 10 cm nach hinten.
   d) Durchtrennen Sie den restlichen Stamm, um eine sichere Ecke mit einer Breite von 5-10 cm zu erhalten. (Abb. 79)
2. Wenn die effektive Schnittlänge kürzer als der Baumdurchmesser ist, gehen Sie wie folgt vor (a-d).
   a) Machen Sie einen geraden Einstichschnitt in den Stamm. Der Einstichschnitt muss größer als 3/5 des Baumdurchmessers sein.
   b) Mit ziehender Kette durch den restlichen Stamm sägen. (Abb. 80)
   c) Sägen Sie von der anderen Seite des Baumes gerade in den Stamm, um das Brechmaß zu erhalten.
   d) Sägen Sie mit schiebender Kette bis ⅓ des Stamms übrig ist, um die sichere Ecke zu erhalten. (Abb. 81)
3. Legen Sie einen Keil gerade von hinten in die Kerbe. (Abb. 82)
4. Sägen Sie die Ecke des Baumes ab, damit er fällt.

   Hinweis: Wenn der Baum nicht fällt, schlagen Sie auf den Keil, bis er fällt.
5. Wenn der Baum zu fallen beginnt, dann nutzen Sie den Rückzugsweg, um sich vom Baum zu entfernen. Entfernen Sie sich mindestens 5 Meter vom Baum.

So befreien Sie einen eingeklemmten Baum

WARNUNG: Es ist sehr gefährlich, einen Baum zu entfernen, der sich beim Fällen verfangen hat. Es besteht sehr große Unfallgefahr. Bleiben Sie außerhalb der Gefahrenzone und versuchen Sie nicht, einen eingeklemmten Baum zu fällen.

(Abb. 83)

Die sicherste Methode ist, eine der folgenden Winden zu verwenden:

- Am Traktor

(Abb. 84)

- Tragbar

(Abb. 85)

Sägen in Baumstämmen und Ästen, die unter Spannung stehen

1. Finden Sie heraus, welche Seite des Baumstamms oder Asts unter Spannung steht.
2. Finden Sie heraus, an welchem Punkt die Spannung am stärksten ist. (Abb. 86)
3. Prüfen Sie, welches die sichersten Verfahren sind, um die Spannung zu lösen.

Hinweis: In manchen Fällen ist das einzig sichere Verfahren die Benutzung einer Winde und nicht Ihres Geräts.

4. Halten Sie sich dort auf, wo der Baumstamm oder Ast Sie nicht treffen kann, wenn die Spannung gelöst ist. (Abb. 87)
5. Machen Sie einen oder mehrere Schnitte so tief wie erforderlich, um die Spannung zu verringern. Sägen Sie am oder in der Nähe des Punktes mit der stärksten Spannung. Lassen Sie den Baumstamm oder Ast an dem Punkt mit der stärksten Spannung brechen. (Abb. 88)

WARNUNG: Sägen Sie einen Baumstamm, der unter Spannung steht, nie einfach durch.

WARNUNG: Sägen Sie sehr vorsichtig beim Schneiden von Bäumen, die unter Spannung stehen. Es besteht die Gefahr, dass sich der Baum vor oder nach dem Sägen schnell bewegt. Es kann zu schweren Verletzungen kommen, wenn Sie sich in der falschen Position befinden oder wenn Sie falsch sägen.

6. Wenn Sie durch den Baum/Ast sägen müssen, bringen Sie 2 bis 3 Sägeschnitte im Abstand von ca. 2,5 cm und mit einer Tiefe von ca. 5 cm an. (Abb. 89)
7. Sägen Sie weiter in den Stamm, bis der Stamm/Ast sich biegt und die Spannung gelöst ist. (Abb. 90)
8. Sägen Sie den Baum/Ast von der anderen Seite der Biegung, nachdem die Spannung gelöst 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. Wenden Sie sich an Ihren Husqvarna® Servicehändler, um Informationen zu den Wartungsintervallen zu erhalten.

Wartung	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 134*.	X		
Sicherstellen, dass die Kettenbremse ordnungsgemäß funktioniert. Anweisungen dazu finden Sie unter *So kontrollieren Sie die Handbremse auf Seite 133*.	X		
Sicherstellen, dass die On/Off-Taste ordnungsgemäß funktioniert. Anweisungen dazu finden Sie unter *So prüfen Sie die Tastatur auf Seite 133*.	X		
Sicherstellen, dass Gashebel und Gashebelsperre sicherheitstechnisch ordnungsgemäß funktionieren. Anweisungen dazu finden Sie unter *So prüfen Sie die Gashebelsperre auf Seite 133*.	X		
Den Kettenfänger auf Schäden prüfen. Anweisungen dazu finden Sie unter *So prüfen Sie den Kettenfänger auf Seite 133*. Ggf. ersetzen.	X		

Wartung	Vor der Verwendung	Wöchentlich	Monatlich
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 136*.	X		
Die Ölpumpe prüfen. Stellen Sie sicher, dass die Führungsschiene und die Sägekette ausreichend geschmiert sind. Anweisungen dazu finden Sie unter *So prüfen Sie die Schmierung der Sägekette auf Seite 135*.	X		
Die Sägekette auf Verschleiß und Risse prüfen. Anweisungen dazu finden Sie unter *So prüfen Sie die Schneidausrüstung auf Seite 136*.	X		
Die Sägekette schärfen. Dafür die empfohlene Husqvarna® Feile und Feilenlehre verwenden. Anweisungen dazu finden Sie unter *So schärfen Sie die Sägekette auf Seite 134*.	X		
Die Spannung der Sägekette einstellen. Anweisungen dazu finden Sie unter *So stellen Sie die Spannung der Sägekette ein auf Seite 135*.	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 136*.		X	
Das Kettenantriebsrad auf Verschleiß prüfen. Anweisungen dazu finden Sie unter *So prüfen Sie das Kettenantriebsrad auf Seite 136*. 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 125*.			X
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 überprüfen Sie den Akku und das Akkufach auf Seite 133*.			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 überprüfen Sie den Akku und das Akkufach auf Seite 133*.			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 die Schmierung der Sägekette auf Seite 135*.			X

Wartung und Prüfung der Sicherheitseinrichtungen auf dem Gerät

So prüfen Sie den Handschutz

Prüfen Sie regelmäßig den Handschutz und die Trägheitsfunktion.

1. Stellen Sie sicher, dass der vordere Handschutz keine Schäden wie Risse aufweist. (Abb. 91)
2. Stellen Sie sicher, dass der Handschutz sich frei bewegen lässt und sicher am Gerät befestigt ist. (Abb. 92)
3. Halten Sie das Gerät mit abgeschaltetem Motor über einen Baumstumpf oder einen anderen stabilen Gegenstand.
4. Halten Sie den hinteren Griff und lassen Sie den vorderen Handgriff los. Lassen Sie das Gerät auf den Baumstumpf fallen. (Abb. 93)
5. Stellen Sie sicher, dass die Kettenbremse aktiviert wird, sobald die Führungsschiene auf dem Baumstumpf aufschlägt.

So kontrollieren Sie die Handbremse

1. Stellen Sie das Gerät auf einem stabilen Untergrund ab.
2. Halten Sie die On/Off-Taste gedrückt, um das Gerät einzuschalten.



WARNUNG: Stellen Sie sicher, dass die Sägekette nicht den Erdboden oder andere Gegenstände berührt.

3. Legen Sie Ihre Finger und Daumen um die Griffe und halten Sie das Gerät fest. (Abb. 94)
4. Lassen Sie das Gerät auf voller Leistung laufen und drücken Sie Ihr linkes Handgelenk gegen den Handschutz, um die Kettenbremse zu aktivieren. Die Sägekette muss sofort stoppen. (Abb. 95)



WARNUNG: Lassen Sie den vorderen Handgriff nicht los!

So prüfen Sie die Gashebelsperre

1. Prüfen Sie, ob sich der Gashebel und die Gashebelsperre frei bewegen lassen und ob die Rückholfeder korrekt funktioniert. (Abb. 96)
2. Drücken Sie die Gashebelsperre herunter und kontrollieren Sie, ob sie beim Loslassen in die Ausgangsstellung zurückkehrt. (Abb. 97)
3. Stellen Sie sicher, dass der Gashebel in der Leerlaufposition verriegelt ist, wenn die Gashebelsperre freigegeben wird. (Abb. 98)
4. Starten Sie das Gerät und lassen es auf voller Leistung laufen.
5. Lassen Sie den Gashebel los, und prüfen Sie, ob die Sägekette stoppt und stehen bleibt. Dreht sich die Sägekette, wenn der Gashebel in Leerlaufstellung steht, wenden Sie sich an Ihren Servicehändler.

So prüfen Sie den Kettenfänger

1. Kontrollieren Sie, ob der Kettenfänger unbeschädigt ist.
2. Stellen Sie sicher, dass der Kettenfänger stabil und am Körper des Geräts angebracht ist. (Abb. 99)

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. 50)

So kontrollieren Sie die Handbremse

1. Stellen Sie das Gerät auf einem stabilen Untergrund ab.
2. Halten Sie die On/Off-Taste gedrückt, um das Gerät einzuschalten.



WARNUNG: Stellen Sie sicher, dass die Sägekette nicht den Erdboden oder andere Gegenstände berührt.

3. Legen Sie Ihre Finger und Daumen um die Griffe und halten Sie das Gerät fest. (Abb. 94)
4. Lassen Sie das Gerät auf voller Leistung laufen und drücken Sie Ihr linkes Handgelenk gegen den Handschutz, um die Kettenbremse zu aktivieren. Die Sägekette muss sofort stoppen. (Abb. 95)



WARNUNG: Lassen Sie den vorderen Handgriff nicht los!

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. 100)
3. Stellen Sie sicher, dass der Akku keine Risse oder sonstigen Schäden aufweist.

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. 101)

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 einen Lüfter am Motor.

(Abb. 102)

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: Bei einer Verschmutzung oder Verstopfung des Kühlsystems kann das Gerät zu heiß werden. Dadurch kann das Gerät beschädigt werden.

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 140* 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. 103)

- Anzahl Zähne des Umlenksterns (T).

(Abb. 104)

- Kettenteilung, Zoll. Der Abstand zwischen den Treibgliedern der Sägekette muss dem Abstand zwischen den Zähnen auf dem Umlenkstern und dem Kettenantriebsrad angepasst sein.

(Abb. 105)

- Anzahl Treibglieder (St.). Die Anzahl der Treibglieder hängt von der Art der Führungsschiene ab.

(Abb. 106)

- Nutbreite der Schiene, mm. Die Nutbreite der Schiene muss identisch mit der Breite der Treibglieder der Kette sein.

(Abb. 107)

- Loch für Kettenöl und Loch für Kettenspannzapfen. Die Führungsschiene muss am Gerät ausgerichtet sein.

(Abb. 108)

- Treibgliedbreite (mm)

(Abb. 109)

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. 110)

Wenn Sie den Zahn schärfen, bedenken Sie Folgendes:

- Schärfwinkel.

(Abb. 111)

- Schnittwinkel.

(Abb. 112)

- Schärfposition.

(Abb. 113)

- Durchmesser der Rundfeile.

(Abb. 114)

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 Schneidezähne auf Seite 135* 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. 115)

   Hinweis: Siehe *Zubehör auf Seite 140* , um weitere Informationen dazu zu erhalten, 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. 116)
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 *Zubehör auf Seite 140* für weitere Informationen zum korrekten Tiefenbegrenzerabstand für Ihre Sägekette.

(Abb. 117)

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 135*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. 118)

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. 119)

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. Kontrollieren Sie bei jedem Nachfüllen von Kettenöl auch die Kettenspannung.

Hinweis: Eine neue Sägekette muss eine gewisse Zeit eingefahren werden, in der die Sägekettenspannung öfter kontrolliert werden muss.

So stellen Sie die Spannung der Sägekette ein (535i XP)

1. Lösen Sie die Spannmutter, die die Abdeckung des Kettenantriebsrads hält. Benutzen Sie dazu den Kombischlüssel. (Abb. 120)
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. 121)
4. Ziehen Sie die Spannmutter mit dem Kombischlüssel an, und heben Sie gleichzeitig die Vorderseite der Führungsschiene an. (Abb. 122)
5. Stellen Sie sicher, dass sich die Sägekette leicht von Hand bewegen lässt, aber nicht von der Führungsschiene herabhängt. (Abb. 123)

Hinweis: Unter *Geräteübersicht auf Seite 115* 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 3/4-Leistung 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 1 Minute eine durchsichtige Ölspur an der Oberfläche. (Abb. 124)
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. Bei Bedarf reinigen. (Abb. 125)
   b) Prüfen Sie die Nut in der Kante der Führungsschiene, um sicherzustellen, dass sie sauber ist. Bei Bedarf reinigen. (Abb. 126)
   c) Kontrollieren Sie, ob der Umlenkstern der Führungsschiene sich leicht bewegen lässt und sein Schmierloch offen ist. Bei Bedarf reinigen und schmieren. (Abb. 127)
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. 128)

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. 129)
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. 130)

So prüfen Sie die Führungsschiene

1. Stellen Sie sicher, dass die Ölleitung nicht verstopft ist. Reinigen Sie sie, falls dies notwendig ist. (Abb. 125)
2. Prüfen Sie, ob sich an den Kanten der Führungsschiene Grate gebildet haben. Entfernen Sie Grate mit einer Feile. (Abb. 131)
3. Reinigen Sie die Nut in der Führungsschiene. (Abb. 126)
4. Überprüfen Sie die Nut in der Führungsschiene auf Verschleiß. Tauschen Sie die Führungsschiene aus wenn nötig. (Abb. 132)
5. Prüfen Sie, ob die Führungsschienenspitze rau oder stark abgenutzt ist. (Abb. 133)
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. 127)
7. Drehen Sie die Führungsschiene täglich zur Verlängerung der Lebensdauer. (Abb. 134)

Fehlerbehebung

Anwenderschnittstelle

LED-Bildschirm	Mögliche Fehler	Mögliche Abhilfe
Die Warnanzeige blinkt.	Kettenbremse ist aktiviert.	Die Kettenbremse deaktivieren.
	Temperaturabweichung.	Warten, bis sich das Gerät abgekühlt hat.
	Überlastung. Die Sägekette kann sich nicht bewegen.	Die Sägekette lösen.
	Die On/Off-Taste und der Gashebel werden gleichzeitig gedrückt.	Den Gashebel loslassen, um das Gerät zu aktivieren.
Wenn Sie die SavE-Taste betätigen, um die Griffheizung einzuschalten, blinken die Anzeige für die Griffheizung und die Warnanzeige.	Fehler bei der Griffheizung.	Stellen Sie das Gerät auf „Off“. Stellen Sie das Gerät auf „On“. Wenn die Griffheizung immer noch nicht funktioniert, wenden Sie sich an Ihren Husqvarna® Servicehändler.

LED-Bildschirm	Mögliche Fehler	Mögliche Abhilfe
Grüne LED des Einschaltknopfes blinkt.	Zu geringe Akkuspannung.	Den Akku aufladen.
Die Warnanzeige leuchtet.	Service.	Wenden Sie sich an Ihren Husqvarna® Servicehändler.

Hinweis: Informationen zur Fehlersuche am Akku oder am Ladegerät finden Sie in der Betriebsanleitung des Akkus oder des Ladegeräts.

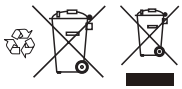
Transport, Lagerung und Entsorgung

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.
- 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

Technische Daten

	535i XP
Motor	
Typ	BLDC (bürstenlos) 36V
Merkmale	
Energiesparmodus	savE

	535i XP
Schmiersystem	
Ölpumpentyp	Automatisch
Füllmenge Öltank, l/cm^2	0,20/200
Gewicht	
Motorsäge ohne Akku, Führungsschiene, Sägekette und mit leerem Kettenöltank, kg	2,6
Wasserschutzgrad	
IPX4	Ja
Geräuschemissionen [13]	
Schalldruckpegel L_{pA} am Ohr des Bedieners, dB (A)	97
Schallleistungspegel, gemessen (L_{WA}) dB(A)	105
Schallleistungspegel, garantiert, L_{WA}, dB(A)	108
Vibrationspegel am Griff, a_{hv} [14]	
Vorderer Handgriff, m/s^2	2,7
Hinterer Handgriff, m/s^2	3,0
Wiederholte Stoßvibrationen [15]	
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)

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.

[13] 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).

[14] Gemessen nach EN 62841-4-1. Berichten zufolge liegt der Vibrationspegel normalerweise bei einer Ausbreitungsklasse (Standardabweichung) von 1,5 m/s^2.

[15] 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.

Kombinationen aus Führungsschiene und Sägekette

Die folgende Schneidausrüstung ist für Husqvarna® 535i XP zugelassen.

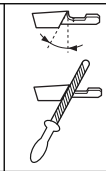
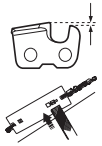
Hinweis: Die effektive Schnittlänge ist in der Regel 1 Zoll kürzer als die nominale Länge der Führungsschiene.

Führungsschiene				**Sägekette**	
Länge, Zoll	**Kettenteilung, Zoll**	**Tiefenbegrenzer, mm**	**Max. Radius des Umlenksterns**	**Typ**	**Länge, Treibglieder (Anz.)**
10	3/8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52
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

Schärfgeräte und Schärfwinkel

Mithilfe der Husqvarna® Schärflehre finden Sie stets den gewünschten Schärfwinkel. 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.

							
38	**11/64 in/ 4,5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0,025 Zoll/ 0,65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**
SP11G	**9/64 in/3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 in/0,4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**
SP21G	**5/32 in/4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 in/ 0,65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

Zugelassene Akkus für das Gerät

Batterie	**40-B360X**	**40-B220X**
Typ	Lithium-Ionen	Lithium-Ionen
Akkukapazität, Ah	10	6
Nennspannung, V	36	36
Gewicht, kg	2,0	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® 535i 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..... 142
Ασφάλεια..... 143
Συναρμολόγηση..... 152
Λειτουργία..... 152
Συντήρηση..... 159
Επίλυση προβλημάτων..... 166
Μεταφορά, αποθήκευση και απόρριψη..... 166
Τεχνικά στοιχεία..... 167
Παρελκόμενα..... 168
Συμμόρφωση και εγκρίσεις..... 170

Εισαγωγή

Περιγραφή προϊόντος

Το Husqvarna® 535i XP® είναι ένα αλυσοπρίονο μπαταρίας με ηλεκτρικό κινητήρα, σχεδιασμένο για δασική χρήση.

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 αλυσοπρίονο δασοκομίας έχει σχεδιαστεί για εργασίες στο δάσος όπως υλοτομία, αποκλάδωση και τεμαχισμό. 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 168*.

Επισκόπηση προϊόντος

(Εικ. 1)

1. Μπροστινός προφυλακτήρας χεριού
2. Μπροστινή λαβή
3. Πληκτρολόγιο
4. Κουμπί λειτουργίας εξοικονόμησης SavE
5. Προειδοποιητική ένδειξη
6. Κουμπί On/Off
7. Οπίσθια λαβή με προστατευτικό δεξιού χεριού
8. Πληροφορίες και προειδοποιητικά σήματα
9. Περίβλημα φτερωτής
10. Ντεπόζιτο λαδιού αλυσίδας
11. Κάλυμμα λάμας οδήγησης
12. Ασφάλεια σκανδάλης γκαζιού
13. Σκανδάλη γκαζιού
14. Οδοντωτός προφυλακτήρας
15. Γρανάζι της μύτης (άκρης) της λάμας
16. Αλυσίδα πριονιού
17. Λάμα οδήγησης
18. Συγκρατητής αλυσίδας
19. Βίδα τεντώματος αλυσίδας
20. Κάλυμμα οδοντωτού τροχού μετάδοσης κίνησης (535i XP)
21. Φορτιστής μπαταρίας (αξεσουάρ)
22. Φόρτιση και ένδειξη σφάλματος στον φορτιστή
23. Γερμανοπολύγωνο κλειδί
24. Κουμπί κατάστασης φόρτισης
25. Ένδειξη κατάστασης φόρτισης
26. Ένδειξη σφάλματος
27. Κουμπί απελευθέρωσης μπαταρίας
28. Μπαταρία (αξεσουάρ)
29. 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) Προειδοποίηση! Όταν μύτη της λάμας οδήγησης αγγίξει ένα αντικείμενο, μπορεί να προκληθεί τίναγμα. Αυτό προκαλεί την εκσφενδόνιση της λάμας οδήγησης προς την κατεύθυνση του χειριστή. Κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου.

(Εικ. 7) Φρένο αλυσίδας, συμπλεγμένο (μπροστά). Φρένο αλυσίδας, αποσυμπλεγμένο (πίσω).

(Εικ. 8) Λάδι αλυσίδας.

(Εικ. 9) Η κατεύθυνση περιστροφής της αλυσίδας πριονιού και το μέγιστο μήκος της λάμας οδήγησης.

(Εικ. 10) Ονομαστική τάση, V

(Εικ. 11) Συνεχές ρεύμα.

(Εικ. 12) Προστασία από πιτσιλίσματα νερού.

(Εικ. 13) **Περιβαλλοντική σήμανση.** Το προϊόν ή η συσκευασία του προϊόντος δεν αποτελεί οικιακό απόρριμμα. Ανακυκλώστε το σε εγκεκριμένη τοποθεσία απόρριψης ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

(Εικ. 14) 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.

Περιεχόμενα *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 το μηχάνημα 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

- **Το βύσμα του ηλεκτρικού εργαλείου πρέπει να ταιριάζει στην πρίζα. Μην τροποποιείτε ποτέ το βύσμα. Μην χρησιμοποιείτε προσαρμογείς με γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία.** 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 ηλεκτρικά εργαλεία σε βροχή ή σε συνθήκες υγρασίας.** Σε περίπτωση εισχώρησης νερού σε ηλεκτρικό εργαλείο, αυξάνεται ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- **Μην προκαλείτε φθορά στο καλώδιο. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ το καλώδιο για τη μεταφορά, το τράβηγμα ή την αποσύνδεση του ηλεκτρικού εργαλείου. 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 ηλεκτρικό εργαλείο σε εξωτερικό χώρο, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο προέκτασης που είναι κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικό χώρο.** Η χρήση καλωδίου κατάλληλου για εξωτερικό χώρο μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- **Εάν δεν μπορεί να αποφευχθεί η χρήση ενός ηλεκτρικού εργαλείου σε τοποθεσίες με υγρασία, χρησιμοποιήστε ασφαλειοδιακόπτη προστασίας από διαρροές προς τη γείωση (GFCI).** Η χρήση ενός GFCI μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Προσωπική ασφάλεια

- **Να είστε προσεκτικοί, να παρακολουθείτε αυτό που κάνετε και να χρησιμοποιείτε την κοινή λογική όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμάκων**. Μια στιγμή απροσεξίας, κατά το χειρισμό ηλεκτρικών εργαλείων, μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.
- **Χρησιμοποιείτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. 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 OFF προτού συνδέσετε το εργαλείο στην πηγή τροφοδοσίας ή/και στην μπαταρία και προτού πιάσετε ή μεταφέρετε το εργαλείο.** Η μεταφορά των ηλεκτρικών εργαλείων, ενώ έχετε το χέρι σας στο διακόπτη ή η σύνδεση σε πρίζα των ηλεκτρικών εργαλείων με διακόπτη ενέχει τον κίνδυνο ατυχήματος.
- **Αφαιρέστε τυχόν κλειδιά προσαρμογής ή σύσφιξης, πριν ενεργοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο.** Ένα κλειδί σύσφιξης ή προσαρμογής που παραμένει προσαρτημένο σε κινούμενο μέρος του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό.
- **Μην υπερεκτιμάτε τις δυνατότητές σας. Να πατάτε καλά τα πόδια σας και να διατηρείτε την ισορροπία σας συνέχεια.** Έτσι επιτυγχάνεται καλύτερος έλεγχος του ηλεκτρικού εργαλείου, σε τυχόν απρόβλεπτες καταστάσεις.
- **Φοράτε κατάλληλα ρούχα. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Φροντίστε ώστε τα μαλλιά, τα ρούχα και τα γάντια σας να βρίσκονται μακριά από τα κινούμενα μέρη.** 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.
- Η εκπομπή κραδασμών κατά την πραγματική χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να διαφέρει από τη δηλωθείσα συνολική τιμή, ανάλογα με τους τρόπους χρήσης του εργαλείου. Οι χειριστές πρέπει να προσδιορίζουν τα μέτρα ασφάλειας για την προστασία τους που βασίζονται σε εκτίμηση της έκθεσης σε πραγματικές συνθήκες χρήσης (λαμβάνοντας υπόψη όλα τα μέρη του κύκλου λειτουργίας, όπως οι χρόνοι κατά τους οποίους το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο και οι χρόνοι λειτουργίας ρελαντί , επιπρόσθετα της σκανδάλης).

Χρήση και φροντίδα των ηλεκτρικών εργαλείων

- **Μην ασκείτε μεγάλη δύναμη στο ηλεκτρικό εργαλείο. Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο ηλεκτρικό εργαλείο για την εφαρμογή σας.** Το κατάλληλο ηλεκτρικό εργαλείο θα έχει καλύτερα αποτελέσματα για την εργασία σας και θα είναι ασφαλέστερο, στον βαθμό για τον οποίο είναι σχεδιασμένο.
- **Μην χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, εάν δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί και να απενεργοποιηθεί με τον διακόπτη.** Ένα ηλεκτρικό εργαλείο 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 ηλεκτρικό εργαλείο πριν από την πραγματοποίηση ρυθμίσεων, την αλλαγή αξεσουάρ ή την αποθήκευση ηλεκτρικών εργαλείων.** Αυτά τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο ακούσιας εκκίνησης του ηλεκτρικού εργαλείου.
- **Φυλάσσετε τα ηλεκτρικά εργαλεία που βρίσκονται σε αδράνεια, μακριά από παιδιά και μην επιτρέπετε σε άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με αυτά ή με τις οδηγίες να χρησιμοποιούν το ηλεκτρικό εργαλείο.** Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια μη εκπαιδευμένων χρηστών.
- **Φροντίστε να συντηρείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία και τα αξεσουάρ. Ελέγχετε για τυχόν μη ευθυγραμμισμένα ή μπλοκαρισμένα κινούμενα μέρη, ρωγμές στα διάφορα μέρη και κάθε άλλη κατάσταση που μπορεί να επηρεάζει τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου. Σε περίπτωση ζημιάς, φροντίστε για την επισκευή του ηλεκτρικού εργαλείου πριν το χρησιμοποιήσετε.** Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από ηλεκτρικά εργαλεία που δεν συντηρούνται σωστά.
- **Διατηρείτε τα εργαλεία κοπής αιχμηρά και καθαρά.** Αν τα εργαλεία κοπής συντηρούνται σωστά, με αιχμηρές άκρες κοπής, είναι λιγότερο πιθανή η εμπλοκή τους και πιο εύκολος ο έλεγχός τους.
- **Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, τα εξαρτήματα και τα τρυπάνια σύμφωνα με τις οδηγίες αυτές, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εργασίας και την εργασία που πρέπει να εκτελεστεί.** Η χρήση των ηλεκτρικών εργαλείων για εφαρμογές διαφορετικές από αυτές για τις οποίες προορίζονται μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις.
- **Διατηρήστε τις χειρολαβές και τις επιφάνειες κρατήματος στεγνές και καθαρές, χωρίς λάδια και γράσο.** Οι ολισθηρές λαβές και επιφάνειες κρατήματος δεν επιτρέπουν τον ασφαλή χειρισμό και έλεγχο του εργαλείου σε απρόβλεπτες καταστάσεις.

Χρήση και φροντίδα εργαλείων 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.
- **Χρησιμοποιήστε τα ηλεκτρικά εργαλεία μόνο με τις καθορισμένες συστοιχίες μπαταριών.** 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 εργαλεία που έχουν υποστεί ζημιά ή μετατροπές.** Μπαταρίες οι οποίες έχουν υποστεί βλάβη ή τροποποίηση μπορεί να παρουσιάσουν απρόβλεπτη συμπεριφορά, με αποτέλεσμα την πυρκαγιά, την έκρηξη ή τον κίνδυνο τραυματισμού.
- **Μην εκθέτετε τις μπαταρίες ή τα εργαλεία σε φωτιά ή υπερβολική θερμοκρασία.**Η έκθεση σε φωτιά ή θερμοκρασίες πάνω από 130°C (265°F) μπορεί να προκαλέσει έκρηξη.
- **Ακολουθήστε όλες τις οδηγίες φόρτισης και μην φορτίζετε τις μπαταρίες ή τα εργαλεία εκτός**

του εύρους θερμοκρασίας που καθορίζεται 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 ηλεκτρικού σας εργαλείου σε εξειδικευμένο τεχνικό για επισκευή με τη χρήση μόνο πανομοιότυπων ανταλλακτικών.** Έτσι θα διασφαλίζεται η διατήρηση της ασφάλειας του ηλεκτρικού εργαλείου.
- **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.

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.** Μία στιγμή απροσεξίας κατά το χειρισμό του αλυσοπρίονου μπορεί να προκαλέσει παγίδευση του ρουχισμού ή του σώματος στην αλυσίδα πριονιού.
- **Κρατάτε πάντα το αλυσοπρίονο με το δεξί σας χέρι τοποθετημένο στην οπίσθια χειρολαβή και το αριστερό στην εμπρόσθια χειρολαβή.** 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.
- **Κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο μόνο από την μονωμένη επιφάνεια λαβής, επειδή η αλυσίδα πριονιού μπορεί να έλθει σε επαφή με κρυμμένη καλωδίωση ή το δικό της καλώδιο.** Η επαφή της αλυσίδας πριονιού με ένα καλώδιο "υπό τάση" μπορεί να θέσει τα εκτεθειμένα μεταλλικά μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου υπό τάση και να προκαλέσει ηλεκτροπληξία στο χειριστή.
- **Να φοράτε γυαλιά ασφαλείας και προστατευτικά ακοής. Συνιστάται η χρήση πρόσθετου εξοπλισμού προστασίας για το κεφάλι, τα πόδια και τα πέλματα.** Ο κατάλληλος ρουχισμός προστασίας μειώνει τον κίνδυνο προσωπικού τραυματισμού από εκτινασσόμενα θραύσματα ή την τυχαία επαφή με την αλυσίδα πριονιού.
- **Μην χειρίζεστε το αλυσοπρίονο επάνω σε δέντρο.** Ο χειρισμός του αλυσοπρίονου επάνω σε δέντρο μπορεί να προκαλέσει προσωπικό τραυματισμό.
- **Διατηρήστε σταθερό πάτημα και χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο μόνο όταν στέκεστε σε σταθερή, ασφαλή και επίπεδη επιφάνεια.** Οι ολισθηρές ή ασταθείς επιφάνειες, όπως οι σκάλες, μπορούν να προκαλέσουν απώλεια ισορροπίας ή του ελέγχου του αλυσοπρίονου.
- **Κατά την κοπή τανυσμένων άκρων, επιδεικνύετε προσοχή για τον κίνδυνο επαναφοράς.** Όταν η ένταση των ινών του ξύλου απελευθερώνεται, το τανυσμένο άκρο μπορεί να χτυπήσει το χειριστή ή/και να θέσει το αλυσοπρίονο εκτός ελέγχου.
- **Επιδείξτε μεγάλη προσοχή κατά την κοπή βεργών και δενδρυλλίων.** Το λεπτό υλικό μπορεί να παγιδευτεί στην αλυσίδα πριονιού και να εκτοξευτεί προς το μέρος σας ή να σας θέσει εκτός ισορροπίας.
- **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 αποθήκευση του αλυσοπρίονου, τοποθετείτε πάντα το κάλυμμα της λάμας οδήγησης.** Ο σωστός χειρισμός του αλυσοπρίονου μειώνει την πιθανότητα τυχαίας επαφής με την κινούμενη αλυσίδα πριονιού.
- **Ακολουθήστε την οδηγία για τη λίπανση, το τέντωμα της αλυσίδας και την αλλαγή των αξεσουάρ.** Η ακατάλληλα τεντωμένη ή χωρίς κατάλληλη λίπανση αλυσίδα πριονιού μπορεί είτε να σπάσει είτε να αυξήσει τον κίνδυνο τινάγματος.
- **Διατηρήστε τις χειρολαβές στεγνές, καθαρές και χωρίς λάδια και γράσο.** Οι χειρολαβές με γράσο ή λάδια είναι ολισθηρές και προκαλούν απώλεια ελέγχου.
- **Κόβετε μόνο ξύλο. Μην χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο για σκοπούς για τους οποίους δεν προορίζεται. Για παράδειγμα: Μην χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο για την κοπή πλαστικού, υλικών τοιχοποιίας ή μη ξύλινων δομικών υλικών.** Η χρήση του αλυσοπρίονου για εργασίες διαφορετικές από τις προβλεπόμενες μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις.
- Συνιστάται ιδιαίτερα κατά την πρώτη χρήση του εργαλείου να εξασκηθείτε κόβοντας ξύλα σε βάση ή κλίνη κοπής με πριόνι.

Αιτίες και πρόληψη κλοτσήματος από τον χειριστή

Μπορεί να υπάρξει τίναγμα όταν η μύτη ή το άκρο της λάμας οδήγησης ακουμπήσει ένα αντικείμενο ή όταν το ξύλο διπλώσει και παγιδεύσει την αλυσίδα πριονιού κατά την κοπή. Σε μερικές περιπτώσεις, η επαφή του άκρου μπορεί να προκαλέσει απότομη αντίστροφη αντίδραση, τινάζοντας τη λάμα οδηγού προς τα επάνω και προς τα πίσω προς τον χειριστή. Η παγίδευση της αλυσίδας πριονιού κατά μήκος του επάνω μέρους της λάμας οδηγού μπορεί να ωθήσει τη λάμα οδηγού γρήγορα προς τα πίσω προς τον χειριστή. Κάθε μία από αυτές τις αντιδράσεις μπορεί να προκαλέσει απώλεια του ελέγχου του πριονιού, γεγονός που με τη σειρά του μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό προσωπικό τραυματισμό. Μην βασίζεστε αποκλειστικά στις ενσωματωμένες συσκευές ασφαλείας του πριονιού. Ως χρήστης αλυσοπρίονου, πρέπει να εφαρμόζετε

πολλά μέτρα ώστε να διασφαλίζετε ότι οι εργασίες κοπής που εκτελείτε μειώνουν τις πιθανότητες ατυχημάτων ή τραυματισμού. Το κλότσημα (τίναγμα) είναι αποτέλεσμα της κακής χρήσης του εργαλείου ή/και των εσφαλμένων διαδικασιών ή συνθηκών χειρισμού και μπορεί να αποφευχθεί με τις κατάλληλες προφυλάξεις που αναφέρονται παρακάτω.

- **Διατηρήστε σταθερή λαβή, με τους αντίχειρες και τα δάκτυλα να περιβάλλουν 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 κλοτσήματος.** Οι δυνάμεις κλοτσήματος μπορούν να ελεγχθούν από τον χειριστή, εφόσον λαμβάνονται κατάλληλες προφυλάξεις. Μην αφήνετε το αλυσοπρίονο.
- **Μην τεντώνεστε υπερβολικά και μην κόβετε σε ύψος πάνω από τον ώμο σας.** Αυτό βοηθά την ακούσια επαφή του άκρου και παρέχει καλύτερο έλεγχο του αλυσοπρίονου σε απρόβλεπτες καταστάσεις.
- **Να χρησιμοποιείτε μόνο ανταλλακτικές λάμες και αλυσίδες πριονιού που ορίζονται από τον κατασκευαστή.** Οι λανθασμένες ανταλλακτικές λάμες οδήγησης και οι αλυσίδες πριονιού μπορεί να προκαλέσουν θραύση της αλυσίδας ή/και κλότσημα (τίναγμα).
- **Ακολουθήστε τις οδηγίες ακονίσματος και συντήρησης του κατασκευαστή για την αλυσίδα πριονιού.** Αν μειωθεί το ύψος του διαμετρήματος βάθους κοπής μπορεί να οδηγήσει σε αυξημένο κλότσημα.

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 υποκαθιστούν τις επαγγελματικές ικανότητες και την εμπειρία. Εάν δεν αισθάνεστε ασφαλείς με την κατάσταση στην οποία βρίσκεστε, διακόψτε τη λειτουργία του προϊόντος. Απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο σέρβις ή σε έναν επαγγελματία χειριστή αλυσοπρίονου. Μην επιχειρήσετε να εκτελέσετε μια εργασία εάν δεν αισθάνεστε βέβαιοι!
- Απευθυνθείτε στον τοπικό αντιπρόσωπο σέρβις ή στη Husqvarna® εάν έχετε ερωτήσεις σχετικά με τη λειτουργία του προϊόντος. Μπορούμε να σας παρέχουμε πληροφορίες για τον αποτελεσματικό και ασφαλή τρόπο χρήσης του προϊόντος σας. Συμμετάσχετε 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.
- 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 154* και *Συνήθεις ερωτήσεις σχετικά με το κλότσημα στη σελίδα 154*.
- Μην χρησιμοποιείτε προϊόν, μπαταρία ή φορτιστή μπαταρίας που έχει υποστεί ζημιά ή δεν λειτουργεί σωστά.
- Μην αγγίζετε μια περιστρεφόμενη αλυσίδα πριονιού. Αυτό μπορεί να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς ή θάνατο.
- Μην χρησιμοποιείτε ποτέ το προϊόν όταν είστε κουρασμένος, υπό την επήρεια αλκοόλ ή ναρκωτικών, φαρμάκων ή άλλων ουσιών που μπορεί να επηρεάσουν την όραση, την εγρήγορση, τον συντονισμό ή την κρίση σας.
- Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνθήκες βροχής όταν χρησιμοποιείται μαζί με εγκεκριμένες μπαταρίες Husqvarna® κατηγορίας IPX4.

- Η εργασία με άσχημες καιρικές συνθήκες είναι κουραστική και συχνά επιφέρει πρόσθετο κίνδυνο. Λόγω του πρόσθετου κινδύνου, δεν συνιστάται η χρήση του προϊόντος σε πολύ δυσμενείς καιρικές συνθήκες, π.χ. σε πυκνή ομίχλη, δυνατή βροχή, ισχυρούς ανέμους, έντονο κρύο, όταν υπάρχει κίνδυνος κεραυνόπτωσης κ.λπ.
- 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 152*.

(Εικ. 15)

- Κοιτάξτε γύρω σας. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κίνδυνος άνθρωποι ή ζώα να έρθουν σε επαφή με το προϊόν ή να επηρεάσουν τον τρόπο που το ελέγχετε.

(Εικ. 16)

- Μην επιτρέπετε σε παιδιά να χρησιμοποιούν ή να πλησιάζουν το προϊόν. Η εκκίνηση του μηχανήματος γίνεται εύκολα και τα παιδιά μπορούν να το θέσουν σε λειτουργία εάν δεν βρίσκονται υπό συνεχή επιτήρηση. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.
- Όταν το προϊόν δεν είναι εντός του οπτικού σας πεδίου ή όταν πρόκειται να το αφήσετε για οποιοδήποτε χρονικό διάστημα, αφαιρέστε την μπαταρία.
- Θα πρέπει να πατάτε σταθερά για να έχετε πλήρη έλεγχο του προϊόντος. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν εάν είστε επάνω σε σκάλα ή δέντρο. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν εάν δεν είστε σε σταθερό έδαφος.

(Εικ. 17)

- Για την εκτέλεση εργασιών επάνω σε δέντρα, απαιτείται η χρήση ειδικών τεχνικών κοπής και χειρισμού, οι οποίες θα πρέπει να χρησιμοποιούνται υπό επίβλεψη προκειμένου να μειώνεται ο αυξημένος κίνδυνος τραυματισμού. Μην εργάζεστε ποτέ επάνω σε δέντρο εάν δεν διαθέτετε την κατάλληλη εξειδικευμένη και επαγγελματική κατάρτιση για την εκτέλεση τέτοιων εργασιών, συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης για τη χρήση εξοπλισμού ασφαλείας και αναρρίχησης, όπως εξαρτύσεις, σχοινιά, ζώνες, ειδικά υποδήματα αναρρίχησης, γάντζοι, κρίκοι ασφαλείας κ.λπ.
- Μην επιχειρείτε ποτέ να πιάσετε κομμάτια που πέφτουν. Μην εκτελείτε ποτέ κοπή σε δέντρα όταν συγκρατείστε με ένα μόνο σχοινί. Χρησιμοποιείτε πάντα δύο σχοινιά συγκράτησης.
- 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.

(Εικ. 18)

- Μην κρατάτε το προϊόν με το ένα χέρι. Δεν μπορείτε να ελέγξετε αυτό το προϊόν με ασφάλεια με το ένα χέρι.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν επάνω από το ύψος του ώμου και μην προσπαθείτε να κόψετε με τη μύτη της λάμας.

(Εικ. 19)

- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε συνθήκες όπου δεν μπορείτε να λάβετε βοήθεια σε περίπτωση ατυχήματος.
- Διακόψτε τη λειτουργία του προϊόντος και ενεργοποιήστε το φρένο αλυσίδας προτού μετακινήσετε το προϊόν. Κρατήστε το προϊόν με τη λάμα οδήγησης και την αλυσίδα πριονιού στραμμένες προς τα πίσω. Τοποθετήστε ένα προστατευτικό μεταφοράς στη λάμα οδήγησης πριν από τη μεταφορά ή τη μετακίνηση του προϊόντος σε οποιαδήποτε απόσταση.
- Όταν τοποθετείτε το προϊόν στο έδαφος, ενεργοποιήστε το φρένο αλυσίδας και φροντίστε το προϊόν να βρίσκεται πάντα εντός του οπτικού σας πεδίου. Όταν πρόκειται να αφήσετε το προϊόν για οποιοδήποτε χρονικό διάστημα, διακόψτε τη λειτουργία του και αφαιρέστε την μπαταρία.
- Υπάρχει κίνδυνος να κολλήσουν ροκανίδια στο σύστημα μετάδοσης κίνησης. Αυτό μπορεί να προκαλέσει εμπλοκή της αλυσίδας πριονιού. Να διακόπτετε πάντα τη λειτουργία του προϊόντος και να αφαιρείτε την μπαταρία προτού το καθαρίσετε.
- Βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να κινείστε με ασφάλεια. Εξετάστε τις συνθήκες και το έδαφος γύρω σας για πιθανά εμπόδια, όπως ρίζες, βράχια, κλαδιά, χαντάκια και άλλα. Να είστε προσεκτικοί όταν εργάζεστε σε επικλινές έδαφος.
- 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.
- 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 συναντήσετε κατά τη χρήση αυτού του προϊόντος. Πρέπει πάντα να προσέχετε και να χρησιμοποιείτε την κοινή λογική.

(Εικ. 20)

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, διαβάστε τις παρακάτω προειδοποιητικές οδηγίες.

(Εικ. 21)

- 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 161*.
- 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. 22)

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.

(Εικ. 23)

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.

(Εικ. 24)

Το φρένο αλυσίδας (A) ενεργοποιείται χειροκίνητα με το αριστερό σας χέρι ή αυτόματα από τον αδρανειακό μηχανισμό απασφάλισης. Πιέστε τον προφυλακτήρα μπροστινού χεριού (B) προς τα εμπρός για να ενεργοποιήσετε το φρένο αλυσίδας

χειροκίνητα. Αυτή η κίνηση ενεργοποιεί έναν ελατηριωτό μηχανισμό, ο οποίος σταματά τον οδοντωτό τροχό μετάδοσης κίνησης.

(Εικ. 25)

Ο τρόπος με τον οποίο το φρένο αλυσίδας συμπλέκεται εξαρτάται από τη δύναμη του κλωτσήματος (τινάγματος) 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. 26)

Χρησιμοποιείτε το φρένο αλυσίδας ως φρένο στάθμευσης κατά την ενεργοποίηση του προϊόντος και κατά τη μετακίνηση του προϊόντος τόσο σε μικρές αποστάσεις όσο και σε μεγάλες. Έτσι μειώνεται ο κίνδυνος να ακουμπήσει η αλυσίδα πριονιού εσάς ή κάποιο άτομο που βρίσκεται κοντά σας.

(Εικ. 27)

Τραβήξτε τον προφυλακτήρα μπροστινού χεριού προς τα πίσω, για να απενεργοποιήσετε το φρένο της αλυσίδας.

(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. 29)

Ο προφυλακτήρας μπροστινού χεριού μειώνει επίσης τον κίνδυνο επαφής με την αλυσίδα πριονιού, εάν το χέρι σας αφήσει την εμπρόσθια χειρολαβή.

(Εικ. 30)

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.

(Εικ. 31)

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 λαβή, η σκανδάλη γκαζιού και η ασφάλεια της σκανδάλης γκαζιού επιστρέφουν στην αρχική τους θέση.

(Εικ. 32)

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 152* και *Συντήρηση στη σελίδα 159* για οδηγίες.

(Εικ. 33)

Δεξί προστατευτικό χεριού

Ο προφυλακτήρας δεξιού χεριού προστατεύει το χέρι σας σε περίπτωση που η αλυσίδα πριονιού σπάσει ή χαλαρώσει. Αποτρέπει επίσης παρεμβολές από μεγάλα και μικρά κλαδιά κατά τη χρήση του προϊόντος.

(Εικ. 34)

Ασφάλεια μπαταρίας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, διαβάστε τις παρακάτω προειδοποιητικές οδηγίες.

- Να χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένες μπαταρίες Husqvarna® . Ανατρέξτε στην ενότητα . Οι μπαταρίες φέρουν κωδικοποίηση λογισμικού.
- Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένες μπαταρίες της Husqvarna® ως πηγή ηλεκτρικής ισχύος μόνο για τα σχετικά προϊόντα της Husqvarna® . Ανατρέξτε στην ενότητα . 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 162*.
- 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 170*.
- 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 *Τεχνικά στοιχεία στη σελίδα 167*.
- 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. 35)

- 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. 36)

- 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 164*.

(Εικ. 37)

- 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. 38)

Συναρμολόγηση

Συναρμολόγηση της λάμας οδήγησης και της αλυσίδας πριονιού (535i XP)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αφαιρείτε πάντα την μπαταρία πριν από τη συναρμολόγηση ή την εκτέλεση εργασιών συντήρησης στο προϊόν.

1. Αποσυμπλέξτε το φρένο αλυσίδας. (Εικ. 39)
2. Αφαιρέστε το παξιμάδι της λάμας και τον οδοντωτό τροχό μετάδοσης κίνησης. Αφαιρέστε και απορρίψτε τον δακτύλιο μεταφοράς (A). (Εικ. 40)
3. Τοποθετήστε τη λάμα επάνω από το μπουλόνι λάμας. Σπρώξτε τη λάμα οδήγησης 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.
4. Βεβαιωθείτε ότι τα άκρα των κρίκων κοπής είναι στραμμένα προς τα εμπρός στο επάνω άκρο της λάμας οδήγησης. (Εικ. 41)
5. Βεβαιωθείτε ότι τα άκρα των συνδέσμων κοπτικού είναι στραμμένα προς τα εμπρός στο επάνω άκρο της λάμας.
6. Συναρμολογήστε το κάλυμμα του οδοντωτού τροχού μετάδοσης κίνησης και κατευθύνετε τον πείρο ρύθμισης αλυσίδας στην οπή της λάμας οδήγησης.
7. Βεβαιωθείτε ότι οι σύνδεσμοι του συστήματος μετάδοσης κίνησης της αλυσίδας πριονιού είναι σωστά τοποθετημένοι στον οδοντωτό τροχό μετάδοσης κίνησης.
8. Βεβαιωθείτε ότι η αλυσίδα πριονιού έχει τοποθετηθεί σωστά μέσα στην εγκοπή της λάμας οδήγησης.
9. Σφίξτε επαρκώς το παξιμάδι της λάμας με το χέρι.
10. Σφίξτε την αλυσίδα πριονιού. Ανατρέξτε στην ενότητα *Ρύθμιση τεντώματος της αλυσίδας του πριονιού στη σελίδα 164* 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 (A) για να βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί σωστά και ότι δεν έχει υποστεί ζημιά.
2. Ελέγξτε το πίσω προστατευτικό δεξιού χεριού (B) για να βεβαιωθείτε ότι δεν έχει υποστεί ζημιά.
3. Ελέγξτε τη σκανδάλη γκαζιού και την ασφάλεια της σκανδάλης γκαζιού (C) για να βεβαιωθείτε ότι λειτουργούν σωστά και ότι δεν έχουν υποστεί ζημιά.
4. Ελέγξτε το πληκτρολόγιο (D) για να βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί σωστά.
5. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει λάδι πάνω στις χειρολαβές (E).
6. Ελέγξτε τα εξαρτήματα για να βεβαιωθείτε ότι έχουν προσαρτηθεί σωστά, ότι δεν έχουν υποστεί ζημιά και ότι δεν λείπουν.
7. Ελέγξτε τον συγκρατητή αλυσίδας (F) για να βεβαιωθείτε ότι έχει προσαρτηθεί σωστά.
8. Ελέγξτε το τέντωμα της αλυσίδας (G).
9. Φορτίστε την μπαταρία (H) και βεβαιωθείτε ότι έχει συνδεθεί σωστά στο προϊόν.
10. Βεβαιωθείτε ότι η αλυσίδα πριονιού σταματά όταν απελευθερώνετε τη σκανδάλη γκαζιού. (Εικ. 42)

Περιεχόμενα Ανατρέξτε στην ενότητα *Συντήρηση στη σελίδα 159* για οδηγίες σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης του ελέγχου λειτουργίας.

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 168*.
- Αφαιρέστε την τάπα του ντεπόζιτου λαδιού της αλυσίδας πριονιού.
- Γεμίστε το ντεπόζιτο λαδιού της αλυσίδας πριονιού με λάδι αλυσίδας.
- Τοποθετήστε το καπάκι προσεκτικά.

(Εικ. 43)

Περιεχόμενα Για να δείτε πού βρίσκεται το ντεπόζιτο λαδιού αλυσίδας στο προϊόν σας, ανατρέξτε στην ενότητα *Επισκόπηση προϊόντος στη σελίδα 142*.

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. 44)

   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. 45)
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. 24)

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. 46)

Το κλώτσημα προκύπτει μόνο εάν η περιοχή κλωτσήματος της λάμας ακουμπήσει σε ένα αντικείμενο. Μην αφήνετε την περιοχή τινάγματος να έρθει σε επαφή με κάποιο αντικείμενο.

(Εικ. 24)

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 161*. 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 σκανδάλης γκαζιού στη σελίδα 162*.
2. Πιέστε τον προφυλακτήρα μπροστινού χεριού προς τα εμπρός για να ενεργοποιήσετε το φρένο της αλυσίδας. (Εικ. 47)
3. Τοποθετήστε την μπαταρία στη θήκη μπαταρίας.

   (Εικ. 48)
4. Πιέστε το κάτω τμήμα της μπαταρίας, μέχρι να ακούσετε ένα κλικ.

   ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν η μπαταρία δεν μετακινείται εύκολα μέσα στη θήκη, δεν είναι σωστά συνδεδεμένη στη θήκη της μπαταρίας.

   (Εικ. 49)
5. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί ON/OFF μέχρι να ανάψει η πράσινη ενδεικτική λυχνία LED.

   (Εικ. 50)

Χρήση της λειτουργίας εξοικονόμησης SavE

Η λειτουργία SavE μειώνει την ταχύτητα της αλυσίδας του πριονιού και την κατανάλωση ενέργειας του προϊόντος.

1. Πατήστε το κουμπί της λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας SavE. Η πράσινη λυχνία LED ανάβει.
2. Πατήστε ξανά το κουμπί SavE για να διακόψετε τη λειτουργία. Η πράσινη λυχνία LED σβήνει. (Εικ. 51)

Διακοπή λειτουργίας του προϊόντος

1. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί ON/OFF, μέχρι να σβήσει η πράσινη λυχνία LED στο πληκτρολόγιο. (Εικ. 50)
2. Τραβήξτε την μπαταρία προς τα έξω και πατήστε τα κουμπιά απασφάλισης της μπαταρίας για να αφαιρέσετε την μπαταρία από τη θήκη της. (Εικ. 52)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αφαιρέστε την μπαταρία όταν δεν χρησιμοποιείται ή όταν δεν έχετε πλήρη ορατότητα του προϊόντος. Έτσι, αποφεύγεται τυχόν ακούσια εκκίνηση.

Κίνηση έλξης και κίνηση ώθησης

Μπορείτε να κάνετε κοπή ξύλου με το προϊόν σε 2 διαφορετικές θέσεις.

- 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. 53)

- 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. 54)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Εάν η αλυσίδα του πριονιού παγιδευτεί μέσα στον κορμό, το προϊόν μπορεί να ωθηθεί προς το μέρος σας. Φροντίστε να κρατάτε το προϊόν σφιχτά και να βεβαιώνεστε ότι η περιοχή κλωτσήματος της λάμας οδήγησης δεν έρχεται σε επαφή με το δέντρο και δεν προκαλεί κλώτσημα.

(Εικ. 55)

Για να χρησιμοποιήσετε την τεχνική κοπής

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ανοίξτε τέρμα το γκάζι όταν κόβετε και μειώνετε τις στροφές στο ρελαντί μετά από κάθε κοπή.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην αφήνετε το μοτέρ λειτουργεί για πολύ μεγάλο χρονικό

διάστημα χωρίς φορτίο. Μπορεί να προκληθεί ζημιά στο μοτέρ.

1. Τοποθετήστε τον κορμό σε υποστάτη ή βάσεις κοπής. (Εικ. 56)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην κόβετε στοιβαγμένους κορμούς. Αυτό αυξάνει τον κίνδυνο κλωτσήματος και μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

2. Απομακρύνετε τα κομμένα κομμάτια από την περιοχή εργασίας.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Τα κομμένα κομμάτια στην περιοχή εργασίας αυξάνουν τον κίνδυνο κλωτσήματος και απώλειας της ισορροπίας.

Χρήση οδοντωτού προφυλακτήρα

1. Σπρώξτε τον οδοντωτό προφυλακτήρα μέσα στον κορμό του δέντρου.
2. Ανοίξτε τέρμα το γκάζι και περιστρέψτε το προϊόν. Κρατήστε τον οδοντωτό προφυλακτήρα πάνω στον κορμό. Με αυτήν τη διαδικασία διευκολύνεται η εφαρμογή της δύναμης που απαιτείται για να κοπεί ο κορμός. (Εικ. 57)

Κοπή κορμού στο έδαφος

1. Κόψτε τον κορμό στο τμήμα έλξης της διαδρομής. Διατηρήστε τέρμα το γκάζι, αλλά να είστε προετοιμασμένοι για ξαφνικά ατυχήματα. (Εικ. 58)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι η αλυσίδα του πριονιού δεν έρχεται σε επαφή με το έδαφος όταν ολοκληρώνετε κάθε κοπή.

2. Κόψτε σε βάθος ίσο περίπου με τα ⅔ της διαμέτρου του κορμού και σταματήστε. Γυρίστε τον κορμό και εκτελέστε κοπή από την αντίθετη πλευρά. (Εικ. 59)

Κοπή κορμού που στηρίζεται στο ένα άκρο

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι ο κορμός δεν θα σπάσει κατά τη διάρκεια της κοπής. Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες.

(Εικ. 60)

1. Εκτελέστε το τμήμα ώθησης της διαδρομής κοπής φτάνοντας σε βάθος περίπου ίσο με το ⅓ της διαμέτρου του κορμού.
2. Εκτελέστε το τμήμα έλξης της διαδρομής κοπής μέχρι να συναντηθούν οι δύο εγκοπές στον κορμό. (Εικ. 61)

Κοπή κορμού που στηρίζεται σε δύο άκρα

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι η αλυσίδα του πριονιού δεν παγιδεύεται μέσα στον κορμό κατά τη διάρκεια της κοπής. Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες.

(Εικ. 62)

1. Εκτελέστε το τμήμα έλξης της διαδρομής κοπής φτάνοντας σε βάθος περίπου ίσο με το ⅓ της διαμέτρου του κορμού.
2. Κόψτε το υπόλοιπο τμήμα του κορμού εκτελώντας το τμήμα ώθησης της διαδρομής για να ολοκληρώσετε την κοπή. (Εικ. 63)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αν η αλυσίδα του πριονιού παγιδευτεί μέσα στον κορμό, σβήστε το μοτέρ. Χρησιμοποιήστε μοχλό για να ανοίξετε το σημείο κοπής και να απελευθερώσετε το προϊόν. Μην επιχειρήσετε να τραβήξετε το προϊόν με το χέρι για να το βγάλετε. Μπορεί να προκληθεί τραυματισμός όταν απελευθερωθεί ξαφνικά το προϊόν.

Χρήση της τεχνικής ξεκλαρίσματος

Περιεχόμενα Για χοντρά κλαδιά, χρησιμοποιήστε την τεχνική κοπής. Ανατρέξτε στην ενότητα *Για να χρησιμοποιήσετε την τεχνική κοπής στη σελίδα 155*.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Υπάρχει μεγάλος κίνδυνος ατυχήματος κατά τη χρήση της τεχνικής ξεκλαρίσματος. Ανατρέξτε στην ενότητα *Πληροφορίες για το τίναγμα στη σελίδα 154* για οδηγίες σχετικά με την αποφυγή του κλωτσήματος (τινάγματος).

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Κόψτε τα κλαριά ένα προς ένα. Πρέπει να προσέχετε όταν αφαιρείτε μικρά κλαδιά και να μην κόβετε θάμνους ή πολλά μικρά κλαδιά ταυτόχρονα. Τα μικρά κλαδιά μπορεί να παγιδευτούν στην αλυσίδα του πριονιού και να εμποδίσουν την ασφαλή λειτουργία του προϊόντος.

Περιεχόμενα Εάν χρειάζεται, κόψτε τα κλαδιά κομμάτι-κομμάτι. Κόψτε τα μικρότερα κλαδιά (A) και (B) προτού κόψετε το κλαδί κοντά στον κορμό (C).

(Εικ. 64)

1. Αφαιρέστε τα κλαδιά στη δεξιά πλευρά του κορμού.
   a) Κρατήστε τη λάμα οδήγησης στη δεξιά πλευρά του κορμού και διατηρήστε το σώμα του προϊόντος ακουμπισμένο στον κορμό.
   b) Επιλέξτε την κατάλληλη τεχνική κοπής για τη μηχανική τάση του κλαδιού. (Εικ. 65)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Εάν δεν είστε βέβαιοι για το πώς πρέπει να κόψετε το κλαδί, απευθυνθείτε σε έναν επαγγελματία χειριστή αλυσοπρίονου προτού συνεχίσετε.

2. Αφαιρέστε τα κλαδιά στο πάνω μέρος του κορμού.
   a) Διατηρήστε το προϊόν πάνω στον κορμό και αφήστε τη λάμα οδήγησης να κινηθεί κατά μήκος του κορμού.
   b) Εκτελέστε το τμήμα ώθησης της διαδρομής κοπής. (Εικ. 66)
3. Αφαιρέστε τα κλαδιά στην αριστερή πλευρά του κορμού.
   a) Επιλέξτε την κατάλληλη τεχνική κοπής για τη μηχανική τάση του κλαδιού. (Εικ. 67)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Εάν δεν είστε βέβαιοι για το πώς πρέπει να κόψετε το κλαδί, απευθυνθείτε σε έναν επαγγελματία χειριστή αλυσοπρίονου προτού συνεχίσετε.

Ανατρέξτε στην ενότητα *Για να κόψετε δέντρα και κλαδιά που βρίσκονται υπό μηχανική τάση στη σελίδα 159* για οδηγίες σχετικά με την κοπή κλαδιών υπό μηχανική τάση.

Χρήση της τεχνικής υλοτομίας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να κόψετε ένα δέντρο, πρέπει να έχετε σχετική εμπειρία. Εάν είναι εφικτό, παρακολουθήστε ένα εκπαιδευτικό πρόγραμμα για τη χρήση αλυσοπρίονου. Απευθυνθείτε σε έναν χειριστή με εμπειρία για περισσότερες γνώσεις.

Διατήρηση απόστασης ασφαλείας

1. Βεβαιωθείτε ότι τα άτομα γύρω σας παραμένουν σε απόσταση ασφαλείας, τουλάχιστον 2 1/2 φορές το μήκος του δέντρου. (Εικ. 68)
2. Βεβαιωθείτε ότι δεν βρίσκεται κανένα άλλο άτομο στην περιοχή κινδύνου πριν ή κατά τη διάρκεια της κοπής ρίψης. (Εικ. 69)

Υπολογισμός της κατεύθυνσης ρίψης

1. Εξετάστε σε ποια κατεύθυνση πρέπει να πέσει το δέντρο. Ο στόχος είναι να το ρίξετε σε θέση στην οποία μπορείτε να ξεκλαρίσετε και να κόψετε τον κορμό εύκολα. Είναι επίσης σημαντικό να πατάτε σταθερά και να μπορείτε να μετακινείστε με ασφάλεια.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αν το κόψιμο του δέντρου προς τη φυσιολογική του κατεύθυνση είναι επικίνδυνο ή μη εφικτό, κόψτε το δέντρο σε διαφορετική κατεύθυνση.

2. Εξετάστε τη φυσική κατεύθυνση πτώσης του δέντρου. Για παράδειγμα, την κλίση και το βαθμό κάμψης του δέντρου, την κατεύθυνση του ανέμου, τη θέση των κλαδιών και το βάρος του χιονιού.
3. Εξετάστε εάν υπάρχουν εμπόδια, όπως για παράδειγμα άλλα δέντρα, γραμμές παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, δρόμοι ή/και κτίρια στη γύρω περιοχή.
4. Αναζητήστε ίχνη ζημιάς και αποσύνθεσης στον κορμό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η αποσύνθεση στον κορμό μπορεί να προκαλέσει πτώση του δέντρου προτού ολοκληρώσετε την κοπή.

5. Βεβαιωθείτε ότι το δέντρο δεν έχει κατεστραμμένα ή ξερά κλαδιά που μπορεί να σπάσουν και να σας χτυπήσουν κατά την υλοτομία.
6. Μην αφήσετε το δέντρο να πέσει πάνω σε άλλο όρθιο δέντρο. Η απομάκρυνση ενός παγιδευμένου δέντρου είναι επικίνδυνη. Υπάρχει μεγάλος κίνδυνος ατυχήματος. Ανατρέξτε στην ενότητα *Απελευθέρωση παγιδευμένου δέντρου στη σελίδα 159.* (Εικ. 70)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Κατά τη διάρκεια κρίσιμων εργασιών υλοτομίας, ανασηκώστε αμέσως τα προστατευτικά ακοής μετά την ολοκλήρωση της κοπής. Είναι σημαντικό να ακούτε ήχους και προειδοποιητικά σήματα.

Απομάκρυνση του κορμού και προετοιμασία της διαδρομής διαφυγής

Κόψτε όλα τα κλαδιά από το ύψος του ώμου σας και κάτω.

1. Εκτελέστε το τμήμα έλξης της διαδρομής κοπής από πάνω προς τα κάτω. Βεβαιωθείτε ότι το δέντρο βρίσκεται ανάμεσα σε εσάς και το προϊόν. (Εικ. 71)
2. Αφαιρέστε όλη τη χαμηλή βλάστηση από την περιοχή εργασίας γύρω από το δέντρο. Απομακρύνετε όλο το κομμένο υλικό από την περιοχή εργασίας.
3. Ελέγξτε την περιοχή για εμπόδια, όπως πέτρες, κλαδιά και τρύπες. Πρέπει να έχετε μια σαφή διαδρομή διαφυγής όταν το δέντρο αρχίζει να πέφτει. Η διαδρομή διαφυγής θα πρέπει να σχηματίζει γωνία περίπου 135 μοιρών με την κατεύθυνση ρίψης.

1. Περιοχή κινδύνου
2. Διαδρομή διαφυγής
3. Κατεύθυνση ρίψης

(Εικ. 72)

Υλοτόμηση δέντρου

Η Husqvarna® συνιστά να κάνετε τα κατευθυντήρια κοψίματα και μετά να χρησιμοποιείτε τη μέθοδο ασφαλούς γωνίας για να κόψετε το δέντρο. Η μέθοδος ασφαλούς γωνίας σάς βοηθά να δημιουργήσετε ένα σωστό άκοπο τμήμα κορμού και να ελέγξτε την κατεύθυνση ρίψης του δέντρου.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην κόβετε δέντρα με διάμετρο μεγαλύτερη από το διπλάσιο του μήκους της λάμας οδήγησης. Για να το κάνετε αυτό, απαιτείται ειδική εκπαίδευση.

Άκοπο τμήμα του κορμού του δέντρου

Η πιο σημαντική διαδικασία κατά τη διάρκεια της κοπής ενός δέντρου είναι η δημιουργία του σωστού άκοπου τμήματος του κορμού του δέντρου. Με ένα σωστό άκοπο τμήμα κορμού δέντρου, μπορείτε να ελέγχετε την κατεύθυνση ρίψης και να εξασφαλίζετε ότι η διαδικασία κοπής είναι ασφαλής.

Το πάχος του άκοπου τμήματος του κορμού του δέντρου πρέπει να είναι ίσο με τη διάμετρο του δέντρου ή τουλάχιστον με το 10% της.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Εάν το άκοπο τμήμα του κορμού του δέντρου έχει λάθος πάχος ή είναι πολύ λεπτό, δεν θα μπορείτε να ελέγξετε την κατεύθυνση ρίψης.

(Εικ. 73)

Εκτέλεση κατευθυντήριων κοψιμάτων

1. Κάντε τα κατευθυντήρια κοψίματα. Κόψτε τα κατευθυντήρια κοψίματα στο 1/4 της διαμέτρου του δέντρου. Δημιουργήστε γωνία 45° μεταξύ της κοπής από πάνω και της κοπής από κάτω.
   a) Κάντε πρώτα την κοπή από πάνω. Ευθυγραμμίστε το σημάδι κατεύθυνσης ρίψης (A) του προϊόντος με την κατεύθυνση πτώσης του δέντρου (B). Παραμείνετε πίσω από το προϊόν και διατηρήστε το δέντρο στη δεξιά σας πλευρά. Κόψτε στο τμήμα έλξης της διαδρομής.
   b) Κάντε την κοπή από κάτω. Βεβαιωθείτε ότι το άκρο της κοπής από κάτω βρίσκεται στο ίδιο σημείο με το άκρο της κοπής από πάνω. (Εικ. 74)
2. Βεβαιωθείτε ότι η κατευθυντική γραμμή κοπής είναι πλήρως οριζόντια και σε ορθή γωνία (90°) με την κατεύθυνση πτώσης του δέντρου. Η κατευθυντική γραμμή κοπής περνά από το σημείο τομής των κατευθυντήριων κοψιμάτων. (Εικ. 75)

Χρήση μεθόδου ασφαλούς γωνίας

Η κοπή ρίψης πρέπει να γίνει λίγο πιο πάνω από το κατευθυντήριο κόψιμο.

(Εικ. 76)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προσέξτε όταν κόβετε με την άκρη (μύτη) της λάμας. Ξεκινήστε την κοπή με το κάτω τμήμα της άκρης (μύτης) της λάμας κάνοντας μια κάθετη τομή στον κορμό.

(Εικ. 77)

1. Εάν το ωφέλιμο μήκος κοπής είναι μεγαλύτερο από τη διάμετρο του δέντρου, εκτελέστε αυτά τα βήματα (α-δ).
   a) Κάντε μια κάθετη τομή απευθείας μέσα στον κορμό για να ολοκληρώσετε το πλάτος του άκοπου τμήματος του κορμού του δέντρου. (Εικ. 78)
   b) Εκτελέστε το τμήμα έλξης της διαδρομής κοπής μέχρι να απομείνει το ⅓ του κορμού.
   c) Τραβήξτε τη λάμα οδήγησης προς τα πίσω κατά 5-10 cm/2-4".
   d) Κόψτε το υπόλοιπο του κορμού για να δημιουργήσετε μία ασφαλή γωνία πλάτους 5-10 cm/2-4". (Εικ. 79)
2. Εάν το ωφέλιμο μήκος κοπής είναι μικρότερο από τη διάμετρο του δέντρου, εκτελέστε αυτά τα βήματα (α-δ).
   a) Κάντε μια κάθετη τομή απευθείας μέσα στον κορμό. Η κάθετη τομή πρέπει να εκτείνεται στα 3/5 της διαμέτρου του δέντρου.

b) Εκτελέστε το τμήμα έλξης της διαδρομής κοπής στο υπόλοιπο τμήμα του κορμού. (Εικ. 80)

c) Κάντε μια ευθεία τομή στον κορμό από την άλλη πλευρά του δέντρου για να ολοκληρώσετε το άκοπο τμήμα του κορμού του δέντρου.

d) Εκτελέστε το τμήμα ώθησης της διαδρομής κοπής μέχρι να απομείνει το ⅓ του κορμού, για να ολοκληρώσετε την ασφαλή γωνία. (Εικ. 81)

3. Τοποθετήστε μια σφήνα μέσα στην εγκοπή σε ευθεία από το πίσω μέρος. (Εικ. 82)
4. Κόψτε τη γωνία για να πέσει το δέντρο.

Περιεχόμενα Εάν το δέντρο δεν πέφτει, χτυπήστε τη σφήνα μέχρι να πέσει το δέντρο.

5. Όταν το δέντρο αρχίσει να πέφτει, χρησιμοποιήστε τη διαδρομή διαφυγής για να απομακρυνθείτε από το δέντρο. Απομακρυνθείτε σε απόσταση τουλάχιστον 5 m/15' από το δέντρο.

Απελευθέρωση παγιδευμένου δέντρου

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Είναι πολύ επικίνδυνο να αφαιρέσετε ένα παγιδευμένο δέντρο και υπάρχει μεγάλος κίνδυνος ατυχήματος. Παραμείνετε έξω από την περιοχή κινδύνου και μην προσπαθήσετε να κόψετε ένα παγιδευμένο δέντρο.

(Εικ. 83)

Η ασφαλέστερη μέθοδος είναι να χρησιμοποιήσετε ένα από τα ακόλουθα βαρούλκα:

- Τοποθετημένο σε τρακτέρ

(Εικ. 84)

- Φορητό

(Εικ. 85)

Για να κόψετε δέντρα και κλαδιά που βρίσκονται υπό μηχανική τάση

1. Εκτιμήστε ποια πλευρά του δέντρου ή του κλαδιού βρίσκεται υπό μηχανική τάση.
2. Εκτιμήστε ποιο είναι το σημείο μέγιστης μηχανικής τάσης. (Εικ. 86)
3. Εξετάστε ποια είναι η ασφαλέστερη μέθοδος για να απελευθερώσετε τη μηχανική τάση.

Περιεχόμενα Σε ορισμένες περιπτώσεις, η μόνη ασφαλής μέθοδος είναι να χρησιμοποιήσετε βαρούλκο και όχι το προϊόν σας.

4. Παραμείνετε σε μια θέση όπου το δέντρο ή το κλαδί δεν μπορεί να σας χτυπήσει όταν απελευθερωθεί η μηχανική τάση. (Εικ. 87)
5. Κάντε ένα ή περισσότερα κοψίματα με επαρκές βάθος για τη μείωση της μηχανικής τάσης. Κόψτε στο σημείο μέγιστης μηχανικής τάσης ή κοντά σε αυτό. Αναγκάστε το δέντρο ή το κλαδί να σπάσει στο σημείο μέγιστης μηχανικής τάσης. (Εικ. 88)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην κόβετε σε ευθεία ένα δέντρο ή κλαδί που βρίσκεται υπό μηχανική τάση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Να είστε πολύ προσεκτικοί όταν κόβετε ένα δέντρο που βρίσκεται υπό μηχανική τάση. Υπάρχει κίνδυνος το δέντρο να μετακινηθεί γρήγορα πριν ή μετά το κόψιμο. Μπορεί να προκύψει σοβαρός τραυματισμός εάν είστε σε εσφαλμένη θέση ή εάν κόψετε με λάθος τρόπο.

6. Εάν πρέπει να κόψετε κατά μήκος του δέντρου/κλαδιού, κάντε 2 έως 3 κοψίματα, σε απόσταση 2,54 cm (1 ίντσα) και με βάθος 5,08 cm (2 ίντσες). (Εικ. 89)
7. Συνεχίστε να κόβετε το δέντρο και άλλο, μέχρι το δέντρο/κλαδί να λυγίσει και να απελευθερωθεί η μηχανική τάση. (Εικ. 90)
8. Κόψτε το δέντρο/κλαδί από την αντίθετη πλευρά του λυγίσματος, αφού απελευθερωθεί η μηχανική τάση.

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 162*.	X		
Βεβαιωθείτε ότι το φρένο αλυσίδας λειτουργεί με ασφάλεια. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Έλεγχος της ενεργοποίησης του φρένου στη σελίδα 161*.	X		
Βεβαιωθείτε ότι το κουμπί On/Off λειτουργεί σωστά. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Για να ελέγξετε το πληκτρολόγιο στη σελίδα 162*.	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 σκανδάλης γκαζιού στη σελίδα 162*.	X		
Ελέγξτε τον συγκρατητή της αλυσίδας για ζημιές. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Έλεγχος του συγκρατητή αλυσίδας στη σελίδα 162*. 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 165*.	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 165*.	X		
Ελέγξτε την αλυσίδα πριονιού για ζημιές και ρωγμές. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Έλεγχος εξοπλισμού κοπής στη σελίδα 165*.	X		
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 163*.	X		
Ρυθμίστε το τέντωμα της αλυσίδας του πριονιού. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Ρύθμιση τεντώματος της αλυσίδας του πριονιού στη σελίδα 164*.	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 165*.		X	

Συντήρηση	Πριν από τη χρήση	Κάθε εβδομάδα	Κάθε μήνα
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 165*. 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 δοχείο 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 δοχείο του λαδιού.			X
Αποστραγγίστε το δοχείο λαδιού αλυσίδας. Γεμίστε το δοχείο 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 153*.			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 της μπαταρίας και της θήκης της μπαταρίας στη σελίδα 162*.			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 της μπαταρίας και της θήκης της μπαταρίας στη σελίδα 162*.			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 λίπανσης της αλυσίδας προϊονιού στη σελίδα 165*.			X

Συντήρηση και έλεγχοι των συσκευών ασφαλείας του προϊόντος

Εκτέλεση ελέγχου του προφυλακτήρα μπροστινού χεριού

Ελέγχετε τακτικά τον προφυλακτήρα μπροστινού χεριού και τον αδρανειακό μηχανισμό απασφάλισης του φρένου.

1. Βεβαιωθείτε ότι ο προφυλακτήρας μπροστινού χεριού δεν έχει ζημιές, όπως ρωγμές. (Εικ. 91)
2. Βεβαιωθείτε ότι ο προφυλακτήρας μπροστινού χεριού κινείται ελεύθερα και ότι είναι προσαρτημένος με ασφάλεια στο προϊόν. (Εικ. 92)
3. Τοποθετήστε το προϊόν, με σβηστό τον κινητήρα, επάνω σε έναν κορμό ρίζας ή άλλη σταθερή επιφάνεια.
4. Πιάστε την οπίσθια χειρολαβή και αφήστε την εμπρόσθια χειρολαβή. Αφήστε το προϊόν να πέσει επάνω στον κορμό ρίζας. (Εικ. 93)
5. Βεβαιωθείτε ότι το φρένο αλυσίδας ενεργοποιείται μόλις η λάμα οδήγησης αγγίξει τον κορμό ρίζας.

Έλεγχος της ενεργοποίησης του φρένου

1. Τοποθετήστε το προϊόν σε σταθερό έδαφος.
2. 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 άλλα αντικείμενα.

3. Τυλίξτε τα δάχτυλα και τους αντίχειρές σας γύρω από τις χειρολαβές και κρατήστε το προϊόν σφιχτά. (Εικ. 94)
4. Ανοίξτε τέρμα το γκάζι και γείρετε τον αριστερό καρπό σας επάνω στον προφυλακτήρα μπροστινού χεριού για να ενεργοποιήσετε το φρένο αλυσίδας. Η αλυσίδα πριονιού πρέπει να σταματήσει αμέσως. (Εικ. 95)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην αφήσετε την μπροστινή χειρολαβή!

Έλεγχος της ασφάλειας σκανδάλης γκαζιού

1. Βεβαιωθείτε ότι η σκανδάλη γκαζιού και η ασφάλεια της σκανδάλης γκαζιού κινούνται ελεύθερα και ότι το ελατήριο επαναφοράς λειτουργεί σωστά. (Εικ. 96)
2. Πιέστε προς τα κάτω την ασφάλεια της σκανδάλης γκαζιού και βεβαιωθείτε ότι επιστρέφει στην αρχική της θέση όταν την αφήνετε. (Εικ. 97)
3. Βεβαιωθείτε ότι η σκανδάλη γκαζιού κλειδώνει στη θέση του ρελαντί όταν απελευθερώνεται η ασφάλεια της σκανδάλης γκαζιού. (Εικ. 98)
4. Θέστε σε λειτουργία το προϊόν και ανοίξτε τέρμα το γκάζι.
5. Απελευθερώστε τη σκανδάλη γκαζιού και βεβαιωθείτε ότι η αλυσίδα πριονιού σταματά και παραμένει στάσιμη. Εάν η αλυσίδα πριονιού περιστρέφεται ενώ η σκανδάλη γκαζιού βρίσκεται στη θέση 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. 99)

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. 50)

Έλεγχος της ενεργοποίησης του φρένου

1. Τοποθετήστε το προϊόν σε σταθερό έδαφος.
2. 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 άλλα αντικείμενα.

3. Τυλίξτε τα δάχτυλα και τους αντίχειρές σας γύρω από τις χειρολαβές και κρατήστε το προϊόν σφιχτά. (Εικ. 94)
4. Ανοίξτε τέρμα το γκάζι και γείρετε τον αριστερό καρπό σας επάνω στον προφυλακτήρα μπροστινού χεριού για να ενεργοποιήσετε το φρένο αλυσίδας. Η αλυσίδα πριονιού πρέπει να σταματήσει αμέσως. (Εικ. 95)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην αφήσετε την μπροστινή χειρολαβή!

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. 100)
3. Βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία δεν έχει ρωγμές και δεν έχει υποστεί ζημιά.

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. 101)

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. 102)

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 168*.

- Μήκος λάμας οδήγησης, in/cm. Πληροφορίες σχετικά με το μήκος της λάμας οδήγησης μπορείτε συνήθως να βρείτε στο πίσω άκρο της λάμας.

(Εικ. 103)

- Αριθμός δοντιών στο γρανάζι της μύτης της λάμας (T).

(Εικ. 104)

- 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. 105)

- Αριθμός συνδέσμων συστήματος μετάδοσης κίνησης. Ο αριθμός των κινητήριων κρίκων εξαρτάται από τον τύπο της λάμας οδήγησης.

(Εικ. 106)

- Πλάτος αυλάκωσης λάμας, ίντσες/mm. Το πλάτος αυλάκωσης της λάμας οδήγησης πρέπει να είναι ίδιο με το πλάτος των κρίκων της αλυσίδας κίνησης.

(Εικ. 107)

- Οπή λαδιού αλυσίδας και οπή για εντατήρα αλυσίδας. Η λάμα οδήγησης πρέπει να αντιστοιχεί στο προϊόν.

(Εικ. 108)

- Πλάτος συνδέσμου συστήματος μετάδοσης κίνησης, mm/ίντσες

(Εικ. 109)

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. 110)

Όταν ακονίζετε το εργαλείο κοπής, πρέπει να λαμβάνετε υπόψη τα εξής:

- Γωνία ακονίσματος.

(Εικ. 111)

- Γωνία κοπής.

(Εικ. 112)

- Θέση λίμας.

(Εικ. 113)

- Διάμετρος στρογγυλής λίμας.

(Εικ. 114)

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 των κοπτικών εργαλείων στη σελίδα 164*.

Ακόνισμα των κοπτικών εργαλείων

1. Χρησιμοποιήστε μια στρογγυλή λίμα και έναν οδηγό ακονίσματος για να ακονίσετε τα κοπτικά δόντια. (Εικ. 115)

   Περιεχόμενα Ανατρέξτε στην ενότητα *Παρελκόμενα στη σελίδα 168* για πληροφορίες σχετικά με τη λίμα και τον οδηγό ακονίσματος που συνιστά η Husqvarna® για την αλυσίδα του πριονιού 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. 116)
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 (Α). Για να διατηρήσετε τη μέγιστη απόδοση κοπής πρέπει να αφαιρέσετε το υλικό ακονίσματος από το μετρητή βάθους (Β) 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 *Παρελκόμενα στη σελίδα 168*.

(Εικ. 117)

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 164*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. 118)

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. 119)

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. Ελέγχετε το τέντωμα της αλυσίδας πριονιού κάθε φορά που γεμίζετε λάδι αλυσίδας.

Περιεχόμενα Εάν η αλυσίδα πριονιού είναι καινούργια, υπάρχει μια περίοδος "στρωσίματος" κατά την οποία θα πρέπει να ελέγχετε συχνότερα το τέντωμα.

Ρύθμιση τεντώματος της αλυσίδας πριονιού (535i XP)

1. Ξεβιδώστε το παξιμάδι της λάμας που συγκρατεί το κάλυμμα του οδοντωτού τροχού μετάδοσης κίνησης. Χρησιμοποιήστε το συνδυαστικό κλειδί. (Εικ. 120)
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. 121)
4. Σφίξτε το παξιμάδι της λάμας χρησιμοποιώντας το γερμανοπολύγωνο κλειδί και ανασηκώστε ταυτόχρονα την μπροστινή άκρη της λάμας οδήγησης. (Εικ. 122)

5. Βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να τραβήξετε ελεύθερα την αλυσίδα του πριονιού με το χέρι και ότι δεν κρέμεται από τη λάμα οδήγησης. (Εικ. 123)

Περιεχόμενα Ανατρέξτε στην ενότητα *Επισκόπηση προϊόντος στη σελίδα 142* 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. Εκκινήστε το προϊόν και αφήστε το να λειτουργήσει στα 3/4 της ισχύος. 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 μετά από 1 λεπτό. (Εικ. 124)
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. 125)
   b) Ελέγξτε την αυλάκωση στην άκρη της λάμας οδήγησης, για να βεβαιωθείτε ότι είναι καθαρή. Καθαρίστε εάν απαιτείται. (Εικ. 126)
   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. 127)
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. 128)

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. 129)
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. 130)

Για να εκτελέσετε έλεγχο της λάμας οδήγησης

1. Βεβαιωθείτε ότι ο δίαυλος λαδιού δεν είναι φραγμένος. Καθαρίστε, αν χρειάζεται. (Εικ. 125)
2. Εξετάστε εάν υπάρχουν ρινίσματα στις άκρες της λάμας οδήγησης. Αφαιρέστε τα γρέζια με μια λίμα. (Εικ. 131)
3. Καθαρίστε την εγκοπή στη λάμα οδήγησης. (Εικ. 126)
4. Εξετάστε την αυλάκωση της λάμας οδήγησης για τυχόν φθορές. Αν χρειάζεται, αντικαταστήστε τη λάμα οδήγησης. (Εικ. 132)
5. Εξετάστε εάν η μύτη της λάμας είναι τραχιά ή πολύ φθαρμένη. (Εικ. 133)
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. 127)
7. Να περιστρέφετε τη λάμα οδήγησης καθημερινά για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής της. (Εικ. 134)

Επίλυση προβλημάτων

Διεπαφή χρήστη

Οθόνη LED	Πιθανά σφάλματα	Πιθανή λύση
Η προειδοποιητική ένδειξη αναβοσβήνει.	Το φρένο αλυσίδας είναι συμπλεγμένο.	Αποσυμπλέξτε το φρένο αλυσίδας.
	Απόκλιση θερμοκρασίας.	Αφήστε το προϊόν να κρυώσει.
	Υπερφόρτωση. Η αλυσίδα του πριονιού δεν μπορεί να κινηθεί.	Απελευθερώστε την αλυσίδα πριονιού.
	Το κουμπί On/Off και η σκανδάλη γκαζιού πατιούνται ταυτόχρονα.	Απελευθερώστε τη σκανδάλη γκαζιού για να ενεργοποιήσετε το προϊόν.
Η ένδειξη θερμότητας στις λαβές και η προειδοποιητική ένδειξη αναβοσβήνουν, όταν πατήσετε το κουμπί SavE για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία θέρμανσης των λαβών.	Σφάλμα στη λειτουργία θέρμανσης των λαβών.	Απενεργοποιήστε το προϊόν. Ενεργοποιήστε το προϊόν. Εάν η λειτουργία θέρμανσης των λαβών εξακολουθεί να μην λειτουργεί, επικοινωνήστε με τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο σέρβις της Husqvarna® .
Η πράσινη λυχνία LED ενεργοποίησης αναβοσβήνει.	Χαμηλή τάση μπαταρίας.	Φορτίστε την μπαταρία.
Η προειδοποιητική ένδειξη είναι αναμμένη.	Σέρβις.	Απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο σέρβις της Husqvarna® .

Περιεχόμενα Για την αντιμετώπιση προβλημάτων σχετικά με την μπαταρία ή τον φορτιστή μπαταρίας, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης της μπαταρίας ή του φορτιστή μπαταρίας.

Μεταφορά, αποθήκευση και απόρριψη

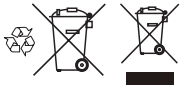
Μεταφορά και αποθήκευση

- 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

Τεχνικά στοιχεία

	535i 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	2,6
Βαθμός προστασίας υδάτων	
IPX4	Ναι
Εκπομπές θορύβου [16]	
Στάθμη ηχητικής πίεσης L_{pA} στο αυτί του χειριστή, dB(A)	97

[16] 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).

	535i XP
Στάθμη ηχητικής ισχύος, μετρούμενη L_{WA}, dB(A)	105
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εγγυημένη L_{WA}, dB (A)	108
Στάθμες κραδασμών λαβών, a_{hv} [17]	
Εμπρόσθια χειρολαβή, m/s^2	2,7
Οπίσθια χειρολαβή, m/s^2	3,0
Επαναλαμβανόμενοι κραδασμοί κρούσης [18]	
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)

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® 535i 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	3/8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52

[17] 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.

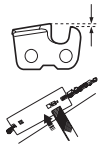
[18] Μέση τιμή της μέγιστης αιχμής του πλάτους της επιτάχυνσης από επαναλαμβανόμενους κραδασμούς κρούσης, σύμφωνα με το EN ISO 5349-3. Αβεβαιότητα K_p 70 m/s^2. Κατά τη δημοσίευση του παρόντος εγχειριδίου, δεν υπάρχουν όρια έκθεσης για αυτά τα δεδομένα.

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

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.

							
38	**11/64 in/4,5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0,025 ίντσες/0,65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**
SP11G	**9/64 ίντσες /3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 ίντσες / 0,4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**
SP21G	**5/32 ίντσες /4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 ίντσες / 0,65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

Εγκεκριμένες μπαταρίες για το προϊόν

Μπαταρία	**40-B360X**	**40-B220X**
Τύπος	Ιόντων λιθίου	Ιόντων λιθίου
Χωρητικότητα μπαταρίας, Ah	10	6
Ονομαστική τάση, V	36	36
Βάρος, kg	2,0	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

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® 535i 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..... 171
Seguridad..... 172
Montaje..... 180
Manejo..... 180
Mantenimiento..... 186
Resolución de problemas..... 192
Transporte, almacenamiento y eliminación..... 192
Datos técnicos..... 193
Accesorios..... 194
Conformidad y certificaciones..... 195

Introducción

Descripción del producto

Husqvarna® 535i XP® es una motosierra alimentada por batería equipada con un motor eléctrico y diseñada para trabajos forestales.

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

Esta motosierra para servicios forestales está concebida para realizar tareas en el bosque como la tala, el desramado y el tronzado. 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 194*.

Descripción del producto

(Fig. 1)

1. Protección contra reculadas
2. Asa delantera
3. Teclado
4. Botón SavE
5. Indicador de advertencia
6. Botón de encendido/apagado
7. Asa trasera con protección para la mano derecha
8. Etiqueta de información y advertencia
9. Carcasa de ventilador
10. Depósito de aceite de la cadena
11. Funda de la espada
12. Bloqueo del gatillo de alimentación
13. Gatillo de alimentación
14. Apoyo de corteza
15. Cabezal de rueda de la espada
16. Cadena de sierra
17. Espada
18. Captor de cadena
19. Tornillo de tensado de la cadena
20. Cubierta del piñón de arrastre (535i XP)
21. Cargador de batería (accesorio)
22. Indicador de carga y de error del cargador
23. Llave combinada
24. Botón del indicador del estado de carga
25. Indicador del estado de carga
26. Indicador de error
27. Botón para extraer la batería
28. Batería (accesorio)
29. 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) 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. 7) Freno de cadena activado (hacia delante). Freno de cadena desactivado (hacia atrás).

(Fig. 8) Aceite para cadena.

(Fig. 9) Sentido de rotación de la cadena de sierra y longitud máxima de la espada.

(Fig. 10) Tensión nominal, V.

(Fig. 11) Corriente continua.

(Fig. 12) Protegido contra salpicaduras de agua.

(Fig. 13) **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. 14) 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.

Nota: *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 u oscuras favorecen los accidentes.
- **No utilice la máquina en entornos explosivos, como aquellos en los que hay 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

- **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben corresponder a la toma de corriente utilizada. Nunca modifique el enchufe. No utilice adaptadores para las herramientas eléctricas 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 las herramientas eléctricas a la lluvia o a ambientes húmedos.** El riesgo de recibir descargas eléctricas aumentará si penetra agua en la herramienta eléctrica.
- **Maneje el cable con cuidado. No lo utilice nunca para transportar la herramienta eléctrica ni tire de él para 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 herramienta eléctrica en exteriores, utilice un alargador indicado para este uso.** Utilizar un cable adecuado para su uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- **Si es necesario utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice suministro eléctrico protegido con un interruptor diferencial.** La utilización de un interruptor diferencial reduce el riesgo de descargas eléctricas.

Seguridad personal

- **Esté siempre atento, fíjese en lo que está haciendo y utilice el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica. No utilice herramientas eléctricas si está cansado o bajo los efectos de estupefacientes, alcohol o medicamentos**. Un momento de descuido, mientras se trabaja con herramientas eléctricas, puede causar lesiones graves.
- **Utilice el equipo de protección individual. Protéjase siempre los ojos.** El equipo de protección, como la mascarilla antipolvo, los zapatos de seguridad antideslizantes, el casco o los protectores auditivos, utilizados en función de las condiciones de trabajo, reducirá el riesgo de lesiones.
- **Evite el encendido 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 y/o la batería, cogerla o transportarla.** Transportar herramientas eléctricas con el dedo puesto sobre el interruptor o encenderlas con el interruptor en la posición de encendido puede provocar accidentes.
- **Quite todas las clavijas de ajuste o llaves de tuercas antes de encender la herramienta eléctrica.** Una llave de tuercas o clavija de ajuste que se ha dejado colocada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede causar lesiones.
- **No se estire demasiado. Mantenga una posición correcta y el equilibrio en todo momento.** Esto le permitirá controlar mejor la herramienta eléctrica en situaciones imprevistas.
- **Utilice la ropa adecuada. No utilice nunca ropa amplia ni joyas. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles.** La ropa amplia, 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.
- La emisión de vibración durante el uso de la herramienta eléctrica puede ser diferente del valor indicado en función del uso de la misma. El usuario debe conocer las medidas de seguridad necesarias que se basan en una estimación de la exposición en condiciones de uso reales (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo de funcionamiento, como el periodo en que la herramienta está apagada y el funcionamiento en ralentí además del gatillo).

Uso y cuidado de la herramienta eléctrica

- **No sobrecargue la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para el trabajo que vaya a realizar.** La herramienta eléctrica apropiada hará el trabajo mejor, con mayor seguridad y a la potencia para la que fue diseñada.
- **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no funciona.** Las herramientas 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 (si se puede desmontar) de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardarla.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de puesta en marcha accidental de la herramienta eléctrica.

- **Guarde las herramientas eléctricas que no se utilicen fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con su uso o con estas instrucciones las manejen.** Las herramientas eléctricas resultan peligrosas en manos de usuarios no cualificados.
- **Realice el mantenimiento necesario en las herramientas eléctricas y los accesorios. Compruebe que no haya piezas móviles mal alineadas o trabadas, piezas rotas o cualquier otra circunstancia que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si detecta daños, haga reparar la herramienta eléctrica antes de utilizarla.** Muchos accidentes se deben al uso de herramientas eléctricas que carecen de un mantenimiento adecuado.
- **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte bien afiladas y con un mantenimiento adecuado tienen menos probabilidades de trabarse y son más fáciles de controlar.
- **Utilice la herramienta eléctrica y los accesorios según se indica en estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea que debe realizar.** El uso de la herramienta eléctrica para trabajos distintos a aquellos para los que fue diseñada podría dar lugar a situaciones peligrosas.
- **Mantenga el mango y las superficies de agarre secos, limpios y sin aceite ni grasa.** Si las superficies de agarre y el mango están resbaladizos, no podrá manejar y controlar de forma segura la herramienta ante cualquier imprevisto.

Uso y cuidado 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 herramientas eléctricas únicamente 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 una batería o herramienta defectuosa, dañada o modificada.** Las baterías dañadas o modificadas pueden comportarse de forma impredecible y provocar incendios, explosiones o riesgo de lesiones.
- **No exponga la batería ni la herramienta al fuego ni a una temperatura excesiva.**La exposición al fuego o a una temperatura superior a 130 ºC (265 ºF) puede causar una explosión.
- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería ni la herramienta fuera del intervalo de temperaturas especificado en las instrucciones.**La carga incorrecta o a temperaturas fuera del intervalo especificado puede dañar la batería y aumenta el riesgo de incendio.

Mantenimiento

- **Asegúrese de que el mantenimiento de su herramienta eléctrica lo realice un técnico cualificado que utilice solo repuestos idénticos.** Esto garantizará la seguridad de la herramienta.
- **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 de seguridad sobre la motosierra

- **Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de la cadena de sierra mientras la motosierra se encuentre en funcionamiento. Antes de arrancar la motosierra, asegúrese de que la cadena de sierra no está en contacto con ningún elemento.** 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 el mango trasero y la mano izquierda en el mango delantero, agarrando los mangos con todos los dedos.** Nunca debe manejarse la motosierra con una posición invertida de las manos, ya que aumenta considerablemente el riesgo de daños personales.
- **Sujete la herramienta eléctrica únicamente mediante la superficie de agarre aislada, ya que la cadena de sierra puede entrar en contacto con algún cable oculto o con el suyo propio.** Si la cadena de sierra entra en contacto con un cable con tensión, puede hacer que las partes metálicas de la herramienta eléctrica queden expuestas a tensión y pueden producir al usuario una sacudida eléctrica.
- **Lleve gafas de seguridad y protectores auriculares. Se recomienda utilizar equipos de protección adicionales para la cabeza, manos, piernas y pies.** Una ropa de protección adecuada reducirá los daños personales a causa de fragmentos desprendidos o de un contacto accidental con la cadena de sierra.
- **No utilice una motosierra en un árbol.** Utilizar una motosierra mientras que está subido en un árbol, comporta riesgo de daños personales.
- **Mantenga en todo momento una posición correcta y manipule la motosierra únicamente**

cuando se encuentre en una superficie nivelada, sólida y segura. Una superficie inestable o resbaladiza, como una escalera, puede hacerle perder el equilibrio o el control de la motosierra.

- **Preste especial atención a las reculadas al cortar ramas tensas.** Cuando la tensión de las fibras de madera se libera, la rama puede golpear al usuario y / o provocar la pérdida del control de la motosierra.
- **Sea especialmente cauto al cortar broza y árboles jóvenes.** Los materiales delgados pueden atascarse en la cadena de sierra y golpearle o hacerle perder el equilibrio.
- **Transporte la motosierra apagada, agarrándola por el mango delantero y alejada de su cuerpo. Cuando transporte o almacene 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 correspondientes para la lubricación, el tensado de la cadena y el cambio de accesorios.** Una cadena con una tensión o lubricación inadecuadas puede romperse y aumentar el riesgo de reculadas.
- **Mantenga los mangos secos, limpios y sin aceite ni grasa.** Un mango grasiento resulta resbaladizo y puede provocar que se pierda el control de la herramienta.
- **Corte únicamente madera. No utilice la motosierra con otros fines. Por ejemplo: no utilice la motosierra para cortar plásticos, materiales de albañilería u otros distintos a la madera.** El uso de la motosierra con fines distintos a aquellos para los que fue diseñada podría dar lugar a situaciones peligrosas.
- Recomendamos encarecidamente que aquellos que utilicen por primera vez la motosierra practiquen antes con troncos en soportes para serrar.

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 de la punta de la espada puede provocar una reculada repentina que golpee al usuario al lanzar la espada hacia arriba y hacia atrás. Un atasco en la cadena de sierra en la parte superior de la espada puede empujar la espada 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 depende solo 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 herramienta o de procedimientos o condiciones de trabajo incorrectos. Por lo tanto, puede evitarse tomando las siguientes precauciones:

- **Mantenga un agarre firme de la motosierra con ambas manos, con todos los dedos rodeando las asas. El cuerpo y los brazos deben encontrarse en una posición que le permita resistir la fuerza de las reculadas.** El usuario puede controlar la fuerza de las reculadas si adopta las precauciones apropiadas. No suelte la motosierra.
- **No intente cortar demasiado lejos o demasiado alto, 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.** Las espadas y cadenas de sierra incorrectas pueden causar averías de la motosierra o reculadas.
- **Siga las instrucciones de afilado y mantenimiento de la cadena de sierra facilitadas por el fabricante.** Disminuir la altura del 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 contenida en este manual de usuario no reemplaza en ningún caso la experiencia y los conocimientos de un profesional. Si detecta un riesgo en la situación, detenga el producto. Consulte a su distribuidor o a un profesional en el uso de motosierras. No realice ninguna tarea sobre la que no tenga plena seguridad.
- 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 eficaz y segura. Participe en 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.
- 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 181* y *Preguntas frecuentes acerca de las reculadas en la página 182* para obtener instrucciones.
- No utilice ningún producto, batería ni cargador de batería dañado o que no funcione correctamente.
- No toque la cadena de sierra cuando esté girando. Puede provocar lesiones graves o mortales.
- No utilice el producto si está cansado, si ha ingerido alcohol o drogas, o si toma medicamentos o cualquier otra sustancia que puedan afectarle la vista, su capacidad de discernimiento o el control del cuerpo.
- El producto se puede utilizar bajo la lluvia cuando se utiliza junto con baterías Husqvarna® homologadas IPX4.
- Trabajar con mal tiempo es fatigoso y a menudo añade riesgos innecesarios. A causa del riesgo añadido, no se recomienda utilizar la máquina con muy mal tiempo como, por ejemplo, con niebla densa, lluvia intensa, vientos fuertes, frío extremo o riesgo de tormenta eléctrica, etc.
- 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 180* para obtener instrucciones.

(Fig. 15)

- Observe el entorno. Asegúrese de que ninguna persona o animal pueda tocar el producto o influir en su control.

(Fig. 16)

- No permita que los niños usen el producto ni se aproximen a él. La máquina es muy fácil de arrancar y los niños podrían hacerlo si no se les vigila lo suficiente. Esto supone un riesgo de lesiones graves.
- Retire la batería cuando no tenga el producto bajo su control o si va a alejarse del producto durante mucho tiempo.
- Debe contar con un equilibrio óptimo para poder controlar por completo el producto. No utilice el producto si se ha subido a una escalera o a un árbol. No utilice el producto si no se encuentra sobre una superficie estable.

(Fig. 17)

- Los trabajos en árboles requieren conocimientos de técnicas especiales de trabajo y corte, que deben aplicarse para contrarrestar el aumento del riesgo de lesiones. Nunca lleve a cabo trabajos en árboles, a menos que haya recibido formación profesional específica para tales trabajos, incluida la formación en el uso de equipos de seguridad y otros equipos de escalada, como arneses, cuerdas, cinturones, trepadoras, mosquetones, etcétera.
- Nunca intente coger las secciones que caen. Nunca corte subido al árbol si solo está asegurado mediante una cuerda. Utilice siempre dos cuerdas de seguridad.
- 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.

(Fig. 18)

- No sujete el producto con una sola mano. Este producto no se puede controlar con seguridad con solo una mano.
- No utilice el producto por encima de los hombros ni intente cortar con la punta de la espada.

(Fig. 19)

- No utilice el producto si las circunstancias no le permiten solicitar ayuda en caso de accidente.
- Detenga el producto y accione el freno de cadena antes de moverlo. Sujete el producto con la espada y la cadena de sierra apuntando hacia atrás. Cubra la espada con un protector para transporte antes de transportar el producto o moverlo a otro lugar.
- Cuando ponga el producto en el suelo, accione el freno de cadena y no lo pierda de vista. Pare el producto y quite la batería si va a alejarse de él durante mucho tiempo.
- Existe el riesgo de que se atasquen astillas de madera en el sistema de transmisión. Esto puede causar que la cadena se atasque. Pare siempre el producto y quite la batería antes de limpiarlo.
- Compruebe que pueda moverse con seguridad. Examine las condiciones y el terreno para detectar cualquier obstáculo como, por ejemplo, raíces, piedras, ramas, zanjas, etc. Tenga cuidado cuando trabaje en una ladera.

- 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.
- 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 uso de este producto. Proceda siempre con cuidado y actúe con sentido común.

(Fig. 20)

Equipo de protección individual

ADVERTENCIA: Lea las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.

(Fig. 21)

- 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 188*.
- 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. 22)

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.

(Fig. 23)

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.

(Fig. 24)

El freno de cadena (A) se activa manualmente con la mano izquierda o automáticamente por efecto de la inercia. Mueva la protección contra reculadas (B) hacia

delante para acoplar el freno de cadena manualmente. Este movimiento activa un mecanismo de muelle que detiene el piñón de arrastre.

(Fig. 25)

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. 26)

Utilice el freno de cadena como freno de estacionamiento cuando arranque el producto o cuando lo transporte una distancia, tanto corta como larga. Esto reduce el riesgo de que alguien que se encuentre cerca toque la cadena de sierra.

(Fig. 27)

Mueva la protección contra reculadas hacia atrás para desacoplar el freno de cadena.

(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. 29)

La protección contra reculadas también disminuye el riesgo de contacto con la cadena de sierra si se suelta el asa delantera.

(Fig. 30)

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.

(Fig. 31)

Bloqueo del gatillo de alimentación

El bloqueo del gatillo de alimentación evita el uso accidental de dicho gatillo. Al empujar el bloqueo del gatillo de alimentación hacia delante (A) y, a continuación, presionarlo contra el asa (B), el gatillo de alimentación (C) se suelta. Al soltar el asa, tanto el gatillo de alimentación como el bloqueo vuelven a su posición inicial.

(Fig. 32)

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 180* y *Mantenimiento en la página 186* para obtener instrucciones.

(Fig. 33)

Protector de la mano derecha

La protección de la mano derecha protege la mano si la cadena de sierra se rompe o se suelta. También evita el contacto con ramas al usar el producto.

(Fig. 34)

Seguridad de la batería

ADVERTENCIA: Lea las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.

- Utilice únicamente baterías aprobadas por Husqvarna® . Consulte . Las baterías están encriptadas mediante software.
- Utilice las baterías aprobadas por Husqvarna® como fuente de alimentación solo para los productos Husqvarna® relacionados. Consulte . 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 189*.
- 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 195*.
- 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 *Datos técnicos en la página 193* 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. 35)

- 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. 36)

- 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 190*.

(Fig. 37)

- 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. 38)

Montaje

Montaje de la espada y la cadena (535i XP)

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. 39)
2. Retire la tuerca de la espada y la cubierta del piñón de arrastre. Retire y deseche el anillo de transporte (A). (Fig. 40)
3. Coloque la espada sobre el tornillo de espada. Desplace la espada hasta su posición más posterior. Coloque la cadena sobre el piñón de arrastre e insértela en la ranura de la espada. Empiece por la parte superior de la espada.
4. Asegúrese de que los filos de los eslabones de corte están orientados hacia delante en la parte superior de la espada. (Fig. 41)
5. Asegúrate de que los filos de los eslabones de corte estén orientados hacia delante en la parte superior de la espada.
6. Monte la cubierta del piñón de arrastre y ponga el pasador de ajuste de la cadena en el orificio de la espada.
7. Asegúrese de que los eslabones de arrastre de la cadena de sierra encajan correctamente en el piñón de arrastre.
8. Asegúrese de que la cadena de sierra está correctamente acoplada en la ranura de la espada.
9. Apriete la tuerca de la espada a mano.
10. Apriete la cadena de sierra. Consulte *Ajuste de la tensión de la cadena de sierra en la página 190* 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 (A) para asegurarse de que funciona correctamente y no está dañado.
2. Realice una comprobación de la protección trasera para la mano derecha (B) para asegurarse de que no está dañada.
3. Realice una comprobación del gatillo de alimentación y su bloqueo (C) para asegurarse de que funcionan correctamente y no están dañados.
4. Revise el teclado (D) para asegurarse de que funciona correctamente.
5. Asegúrese de que no haya aceite en las asas (E).
6. Realice una comprobación para asegurarse de que todas las piezas estén correctamente conectadas y en perfectas condiciones, y que no falte ninguna.
7. Realice una comprobación del captor de cadena (F) para asegurarse de que está montado correctamente.
8. Realice una comprobación de la tensión de la cadena (G).
9. Cargue la batería (H) y asegúrese de que está correctamente montada en el producto.
10. Asegúrese de que la cadena de sierra se detiene al soltar el gatillo de alimentación. (Fig. 42)

Nota: Para obtener instrucciones sobre cómo realizar la comprobación de funcionamiento, consulte *Mantenimiento en la página 186*.

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 194*.
- 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. 43)

Nota: Para conocer la ubicación del depósito de aceite para cadena en el producto, consulte *Descripción del producto en la página 171*.

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. 44)

   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. 45)
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. 24)

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. 46)

La reculada solo puede producirse cuando la zona de riesgo de reculada de la espada toca un objeto. No permita que el sector de riesgo de reculada entre en contacto con ningún objeto.

(Fig. 24)

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 188* 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.

Puesta en marcha del producto

1. Compruebe el gatillo de alimentación y el bloqueo del gatillo de alimentación. Consulte *Comprobación del bloqueo del gatillo de alimentación en la página 188*.
2. Mueva la protección contra reculadas hacia delante para acoplar el freno de cadena. (Fig. 47)
3. Coloque la batería en su compartimento.

   (Fig. 48)
4. Presione la parte inferior de la batería hasta que oiga un clic.

   PRECAUCIÓN: Si no puede insertar la batería en el soporte con facilidad, no se acoplará correctamente.

   (Fig. 49)
5. Mantenga pulsado el botón de encendido/apagado hasta que la luz LED verde se encienda.

   (Fig. 50)

Para usar la función SavE

La función SavE reduce la velocidad de la cadena y la potencia del producto.

1. Pulse el botón SavE. El LED verde se enciende.
2. Pulse de nuevo el botón SavE para desactivar la función. El LED verde se apagará. (Fig. 51)

Apagado del producto

1. Mantenga pulsado el botón de encendido/apagado del teclado hasta que la luz LED verde se apague. (Fig. 50)
2. Extraiga la batería y pulse los botones de desbloqueo de la batería para extraer la batería del soporte. (Fig. 52)

ADVERTENCIA: Retire la batería cuando no esté usando el producto o no pueda estar atento a él. Esto ayudará a evitar un arranque accidental.

Cadena tirante y cadena impelente

El producto permite cortar madera en 2 posiciones diferentes.

- 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. 53)

- 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. 54)

ADVERTENCIA: Si la cadena de sierra se atasca en el tronco, la motosierra puede salir despedida hacia usted. Sujete bien el producto y asegúrese de que la zona de riesgo de reculada de la espada no toque el árbol para evitar la reculada.

(Fig. 55)

Uso de la técnica de corte

ADVERTENCIA: Al cortar, acelere al máximo; una vez que finalice el corte, reduzca la velocidad hasta llegar a ralentí.

PRECAUCIÓN: No deje el motor funcionando durante demasiado tiempo sin carga. Esto puede provocar daños en el motor.

1. Ponga el tronco en un soporte o guía para serrar. (Fig. 56)

   ADVERTENCIA: No corte troncos amontonados. Esto aumenta el riesgo de reculada y puede provocar lesiones graves o mortales.

2. Aparte los trozos cortados de la zona de trabajo.

   ADVERTENCIA: Mantener los trozos cortados en la zona de trabajo aumenta el riesgo de reculada y puede dificultar el equilibrio.

Uso del apoyo de corteza

1. Empuje el apoyo de corteza en el tronco del árbol.
2. Aplique una aceleración máxima y gire el producto. Mantenga el apoyo de corteza apoyado contra el tronco. Este proceso hace que sea más sencillo aplicar la fuerza necesaria para cortar el tronco. (Fig. 57)

Corte de un tronco en el suelo

1. Corte el tronco con la cadena tirante. Haga funcionar el producto a máxima velocidad pero prepárese para cualquier evento repentino. (Fig. 58)

   ADVERTENCIA: Compruebe que la cadena de sierra no entra en contacto con el suelo al completar el corte.

2. Corte aproximadamente ⅔ del tronco y deténgase. Gire el tronco para cortar desde el otro lado. (Fig. 59)

Corte de un tronco apoyado en uno de los extremos

ADVERTENCIA: Compruebe que el tronco no se rompa durante el corte. Respete las siguientes instrucciones.

(Fig. 60)

1. Corte con la cadena impelente aproximadamente ⅓ del tronco.
2. Utilice la técnica de cadena tirante para cortar el tronco hasta que los dos cortes entren en contacto. (Fig. 61)

Corte de un tronco apoyado en ambos extremos

ADVERTENCIA: Asegúrese de que la cadena de sierra no se quede atrapada en el tronco durante el corte. Respete las siguientes instrucciones.

(Fig. 62)

1. Corte con la cadena tirante aproximadamente ⅓ del tronco.
2. Utilice la técnica de cadena impelente para cortar el resto del tronco hasta completar el corte. (Fig. 63)

ADVERTENCIA: Detenga el motor si la cadena de sierra se atasca en el tronco. Para soltar el producto, utilice una palanca. No intente sacar el producto con la mano. La caída repentina del producto pueden provocar lesiones.

Uso de la técnica de desramado

Nota: Para cortar ramas gruesas, use esta técnica de corte. Consulte *Uso de la técnica de corte en la página 183*.

ADVERTENCIA: Hay un gran riesgo de accidentes al usar la técnica de desramado. Consulte *Información sobre reculadas en la página 181* para obtener instrucciones sobre cómo evitar las reculadas.

ADVERTENCIA: Corte las ramas una a una. Tenga cuidado al retirar las ramas pequeñas y no corte arbustos ni varias ramas pequeñas a la vez. Las ramas pequeñas pueden quedarse atrapadas en la cadena de sierra e impedir el funcionamiento seguro del producto.

Nota: Si es necesario, corte las ramas por partes. Corte las ramas más pequeñas (A) y (B) antes de cortar la rama cerca del tronco (C).

(Fig. 64)

1. Retire las ramas del lado derecho del tronco.
   a) Mantenga la espada a la derecha del tronco y el cuerpo del producto contra el tronco.
   b) Seleccione la técnica de corte adecuada según la tensión de la rama. (Fig. 65)

   ADVERTENCIA: Si tiene dudas sobre cómo cortar la rama, hable con un operario profesional de motosierras antes de continuar.
2. Retire las ramas de la parte superior del tronco.
   a) Mantenga el producto en el tronco y deje que la espada se mueva a lo largo del mismo.
   b) Corte con la cadena impelente. (Fig. 66)
3. Retire las ramas del lado izquierdo del tronco.
   a) Seleccione la técnica de corte adecuada según la tensión de la rama. (Fig. 67)

   ADVERTENCIA: Si tiene dudas sobre cómo cortar la rama, hable con un operario profesional de motosierras antes de continuar.

Consulte *Corte de árboles y ramas tensos en la página 186* para obtener instrucciones sobre cómo cortar ramas sometidas a tensión.

Uso de la técnica de tala

ADVERTENCIA: Debe tener experiencia para talar un árbol. Si es posible, haga un curso de formación sobre el funcionamiento de la motosierra. Hablar con un operario experimentado para adquirir más conocimientos.

Mantenimiento de una distancia de seguridad

1. Asegúrese de que quienes se encuentren a su alrededor guarden una distancia mínima equivalente a 2 veces y media la longitud del árbol. (Fig. 68)
2. Asegúrese de que no haya nadie en la zona de riesgo antes de la tala o durante la misma. (Fig. 69)

Cálculo de la dirección de derribo

1. Determine hacia qué dirección debe caer el árbol. El objetivo es que caiga en un lugar donde pueda desramarlo y cortar el tronco con facilidad. También es importante que cuente con un buen equilibrio y pueda moverse de forma segura.

   ADVERTENCIA: Si es peligroso o imposible talar un árbol en su dirección natural, hágalo en una dirección diferente.
2. Examine la dirección de caída natural del árbol. Observe aspectos tales como la inclinación y la curvatura del árbol, la dirección del viento, la ubicación de las ramas y el peso de la nieve.
3. Examine si hay obstáculos, como, por ejemplo, otros árboles, tendidos eléctricos, carreteras o edificios alrededor.
4. Examine el tronco para verificar si está dañado o podrido.

   ADVERTENCIA: Si el tronco está podrido, el árbol podría caer antes de finalizar el corte.
5. Asegúrese de que el árbol no esté dañado ni tenga ramas muertas que puedan romperse y golpearle durante la tala.
6. Evite que el árbol caiga sobre la copa de otro árbol. Retirar un árbol atrapado es peligroso y supone un elevado riesgo de accidente. Consulte *Liberación de un árbol atrapado en la página 185*. (Fig. 70)

   ADVERTENCIA: En operaciones de tala críticas, levántese los protectores auditivos nada más terminar el corte. Debe estar atento a cualquier sonido o señal de advertencia.

Limpieza del tronco y preparación del camino de retirada

Corte todas las ramas desde la altura de sus hombros hacia abajo.

1. Corte con la cadena tirante de arriba abajo. Compruebe que el árbol se encuentre entre usted y el producto. (Fig. 71)

2. Elimine la vegetación de la zona de trabajo alrededor del árbol. Retire todos los materiales cortados de la zona de trabajo.
3. Revise la zona para comprobar si hay obstáculos como piedras, ramas y agujeros. Debe disponer de un camino de retirada despejado para abandonar la zona cuando el árbol empiece a caer. El camino de retirada debe estar a unos 135 grados de la dirección de derribo.

1. Zona de peligro
2. Camino de retirada
3. Dirección de derribo

(Fig. 72)

Para talar un árbol

Husqvarna® recomienda hacer cortes de dirección y seguir el método de esquina segura al talar un árbol. El método de esquina segura le ayuda a conseguir una faja de desgaje correcta y a controlar la dirección de derribo.

ADVERTENCIA: No tale árboles con un diámetro más de dos veces superior a la longitud de la espada. Para ello, debe contar con una formación especial.

La faja de desgaje

El procedimiento más importante al talar un árbol es conseguir la faja de desgaje correcta. Con una faja de desgaje correcta, puede controlar la dirección de derribo y garantizar la seguridad del procedimiento.

El grosor de la faja de desgaje debe ser igual y como mínimo el 10 % del diámetro del árbol.

ADVERTENCIA: Si la faja de desgaje es incorrecta o demasiado delgada, no podrá controlar la dirección de derribo.

(Fig. 73)

Realización de cortes direccionales

1. Realice los cortes direccionales. Realice los cortes direccionales con una profundidad igual a 1/4 del diámetro del árbol. Debe existir un ángulo de 45° entre los cortes superior e inferior.
   a) Realice primero el corte superior. Alinee la marca de dirección de derribo (A) del producto con la dirección de derribo del árbol (B). Sitúese detrás del producto y colóquese de tal forma que el árbol esté a su derecha. Efectúe un corte con cadena tirante.
   b) Realice el corte inferior. Asegúrese de que el final del corte inferior se encuentre en el mismo punto que el extremo del corte superior. (Fig. 74)
2. Asegúrese de que la línea de corte direccional sea completamente horizontal y forme un ángulo recto (90°) con respecto a la dirección de derribo. La línea de corte direccional pasa por el punto en el que se tocan los dos cortes direccionales. (Fig. 75)

Uso del método de esquina segura

El corte de derribo se debe hacer ligeramente por encima del corte de indicación.

(Fig. 76)

ADVERTENCIA: Tenga cuidado al cortar con la punta de la espada. Empiece a cortar con la parte inferior de la punta de la espada conforme hace un corte de cala en el tronco.

(Fig. 77)

1. Si la longitud efectiva de corte supera el diámetro del árbol, siga estos pasos (a-d).
   a) Haga un corte de cala directamente en el tronco para completar la anchura de la faja de desgaje. (Fig. 78)
   b) Corte con la cadena tirante aproximadamente hasta que quede ⅓ del tronco.
   c) Tire de la espada 5-10 cm (2-4 pulg.) hacia atrás.
   d) Corte el resto del tronco hasta completar una esquina segura con una anchura de 5-10 cm (2-4 pulg.). (Fig. 79)
2. Si la longitud efectiva de corte es menor que el diámetro del árbol, siga estos pasos (a-d).
   a) Haga un corte de cala directamente en el tronco. El corte de cala debe abarcar 3/5 del diámetro del árbol.
   b) Corte con la cadena tirante el resto del tronco. (Fig. 80)
   c) Corte directamente el tronco desde el otro lado del árbol para completar la faja de desgaje.
   d) Corte con la cadena impelente hasta que quede ⅓ del tronco para completar la esquina segura. (Fig. 81)
3. Ponga una cuña en el corte en posición recta desde atrás. (Fig. 82)
4. Corte la esquina para que el árbol caiga.

   Nota: Si el árbol no se cae, golpee la cuña hasta que lo haga.

5. Cuando el árbol empiece a caer, use el camino de retirada para alejarse del árbol. Aléjese un mínimo de 5 m (15 pies) del árbol.

Liberación de un árbol atrapado

ADVERTENCIA: Retirar un árbol atrapado es muy peligroso y supone un elevado riesgo de accidente. Aléjese de la

zona de riesgo y no intente derribar un árbol atrapado.

(Fig. 83)

Lo más seguro es usar uno de los cabrestantes siguientes:

- Montado en un tractor

(Fig. 84)

- Portátil

(Fig. 85)

Corte de árboles y ramas tensos

1. Determine el punto del árbol o la rama que se encuentra tenso.
2. Determine el punto donde la tensión es más elevada. (Fig. 86)
3. Determine cuál es el procedimiento más seguro para aliviar la tensión.

   Nota: En algunas situaciones, lo más seguro es usar un cabrestante en lugar del producto.

4. Sitúese en un lugar donde el árbol o la rama no puedan golpearle cuando la tensión disminuya. (Fig. 87)
5. Haga uno o varios cortes con una profundidad suficiente para aliviar la tensión. Efectúe un corte en el punto de tensión máxima o cerca del mismo. Asegúrese de que el árbol o la rama se rompan en el punto de tensión máxima. (Fig. 88)

   ADVERTENCIA: No corte del todo un árbol o rama en tensión.

   ADVERTENCIA: Tenga mucho cuidado al cortar un árbol en tensión. El árbol podría moverse bruscamente antes o después de cortarlo. Si no se encuentra en un lugar adecuado o si realiza el corte de manera incorrecta, puede sufrir lesiones graves.

6. Si necesita cortar a través del árbol o rama, efectúe de 2 a 3 cortes de 2,5 cm (1 pulg) de separación y una profundidad de 5 cm (2 pulg). (Fig. 89)
7. Siga cortando el árbol hasta que la rama o el árbol se doblen y la tensión disminuya. (Fig. 90)
8. Corte el árbol o la rama en el lado opuesto de la curvatura una vez que se haya reducido la tensión.

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	Mensual
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 189* para obtener instrucciones.	X		
Asegúrese de que el freno de cadena funcione correctamente. Consulte *Comprobación del efecto de frenado en la página 188* para obtener instrucciones.	X		

Mantenimiento	Antes del uso	Semanal	Mensual
Compruebe que el interruptor de encendido/apagado funcione correctamente. Consulte *Comprobación del teclado en la página 188* 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 188* para obtener instrucciones.	X		
Revise el captor de cadena para determinar si ha sufrido daños. Consulte *Comprobación del captor de cadena en la página 188* 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. Gire la espada para que se desgaste de manera uniforme. Consulte *Comprobación de la espada en la página 191* para obtener instrucciones.	X		
Compruebe la bomba de aceite. Asegúrese de que la espada y la cadena de sierra tengan suficiente aceite. Consulte *Comprobación de la lubricación de la cadena de sierra en la página 191* para obtener instrucciones.	X		
Examine la cadena de sierra en busca de desgaste o grietas. Consulte *Inspección del equipo de corte en la página 191* 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 189* 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 190* 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 191* 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 191* 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 funcionan 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 del aceite de la cadena no esté obstruido y de que se pueda 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 181* 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 de la batería y de su soporte en la página 189* para obtener instrucciones.			X

Mantenimiento	Antes del uso	Semanal	Mensual
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 de la batería y de su soporte en la página 189* 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 de la lubricación de la cadena de sierra en la página 191* para obtener instrucciones.			X

Mantenimiento y comprobaciones de los dispositivos de seguridad del producto

Comprobación de la protección contra reculadas

Compruebe con frecuencia la protección contra reculadas y la activación del freno de cadena por inercia.

1. Asegúrese de que la protección contra reculadas no presente daños, como grietas. (Fig. 91)
2. Asegúrese de que la protección contra reculadas se mueve con facilidad y que está fijada de forma segura al producto. (Fig. 92)
3. Colóquese con el producto, con el motor apagado, sobre un tocón o cualquier otra superficie estable.
4. Sujete el asa trasera y suelte el asa delantera. Deje que el producto caiga contra el tocón. (Fig. 93)
5. Asegúrese de que el freno de cadena se acopla cuando la espada golpee el tocón.

Comprobación del efecto de frenado

1. Coloque el producto sobre un suelo estable.
2. Mantenga pulsado el botón de encendido/apagado para encender el producto.

ADVERTENCIA: Asegúrese de que la cadena de sierra no entre en contacto con el suelo u otros objetos.

3. Sujete bien las asas con todos los dedos para sostener el producto firmemente. (Fig. 94)
4. Acelere al máximo e incline la muñeca izquierda hacia la protección contra reculadas para activar el freno de cadena. La cadena de sierra debe detenerse inmediatamente. (Fig. 95)

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 mueven sin problemas y que el muelle de retorno funciona correctamente. (Fig. 96)
2. Presione el bloqueo del gatillo de alimentación y asegúrese de que vuelve a su posición inicial al soltarlo. (Fig. 97)
3. Asegúrese de que el gatillo de alimentación se bloquea en la posición de ralentí cuando el bloqueo se suelta. (Fig. 98)
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. Si la cadena de sierra gira cuando el acelerador está en posición de ralentí, póngase en contacto con su distribuidor.

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. 99)

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. 50)

Comprobación del efecto de frenado

1. Coloque el producto sobre un suelo estable.
2. Mantenga pulsado el botón de encendido/apagado para encender el producto.

ADVERTENCIA: Asegúrese de que la cadena de sierra no entre en contacto con el suelo u otros objetos.

3. Sujete bien las asas con todos los dedos para sostener el producto firmemente. (Fig. 94)
4. Acelere al máximo e incline la muñeca izquierda hacia la protección contra reculadas para activar el freno de cadena. La cadena de sierra debe detenerse inmediatamente. (Fig. 95)

ADVERTENCIA: No suelte el asa delantera.

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. 100)
3. Asegúrese de que la batería no presente fisuras ni desperfectos.

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. 101)

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. 102)

1. Limpie el sistema de refrigeración con un cepillo una vez a la semana o con más frecuencia si es necesario.
2. Asegúrate 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 194* 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. 103)

- Número de dientes en el cabezal de rueda (T).

(Fig. 104)

- 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. 105)

- Número de eslabones de arrastre (unidades). El número de eslabones de arrastre se determina según el tipo de espada.

(Fig. 106)

- 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. 107)

- Orificio para aceite de cadena y orificio para pasador tensor de cadena. La espada debe corresponderse con el producto.

(Fig. 108)

- Ancho del eslabón de arrastre, mm/pulg.

(Fig. 109)

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. 110)

Cuando afile un eslabón de corte, piense en lo siguiente:

- Ángulo de afilado.

(Fig. 111)

- Ángulo de corte.

(Fig. 112)

- Posición de la lima.

(Fig. 113)

- Diámetro de la lima redonda.

(Fig. 114)

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 *Afilado de los eslabones de corte en la página 190* 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. 115)

   Nota: Consulte *Accesorios en la página 194* para obtener información sobre la lima y el calibrador 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. 116)
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 *Accesorios en la página 194* para obtener instrucciones sobre cómo obtener el ajuste adecuado de calibre de profundidad para la cadena de sierra.

(Fig. 117)

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 190*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. 118)

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. 119)

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. Realice una

comprobación de la tensión de la cadena de sierra cada vez que añada aceite para cadena.

Nota: Las cadenas de sierra nuevas requieren un periodo de rodaje durante el que debe controlarse la tensión con mayor frecuencia.

Ajuste de la tensión de la cadena de sierra (535i XP)

1. Afloje la tuerca de la espada que sujeta la cubierta del piñón de arrastre. Utilice la llave combinada. (Fig. 120)
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. 121)
4. Las cadenas de sierra nuevas requieren un periodo de rodaje durante el que debe controlarse la tensión con mayor frecuencia. (Fig. 122)
5. Asegúrese de que puede girar la cadena de sierra libremente con la mano y que esta no cuelga de la espada. (Fig. 123)

Nota: Consulte *Descripción del producto en la página 171* para conocer la posición del tornillo de tensado de la cadena en su producto.

Comprobación de la lubricación de la cadena de sierra

Compruebe la lubricación de la cadena de sierra cada tres cargas de la batería.

1. Arranque el producto y déjelo funcionar a 3/4 de aceleración. 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 al cabo de 1 minuto. (Fig. 124)
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. Limpie si es necesario. (Fig. 125)
   b) Compruebe la ranura en el borde de la espada para asegurarse de que esté limpia. Limpie si es necesario. (Fig. 126)
   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. 127)
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. 128)

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. 129)
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. 130)

Comprobación de la espada

1. Asegúrese de que el canal de aceite no esté obstruido. Si es necesario, proceda con su limpieza. (Fig. 125)
2. Compruebe si se han formado rebabas en los lados de la espada. Lime las rebabas. (Fig. 131)
3. Limpie la ranura de la espada. (Fig. 126)
4. Examine si la ranura de la espada presenta indicios de desgaste. Cambie la espada si es necesario. (Fig. 132)
5. Examine si la punta de la espada está en mal estado o muy desgastada. (Fig. 133)
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. 127)
7. Gire la espada todos los días para prolongar su vida útil. (Fig. 134)

Resolución de problemas

Interfaz de usuario

Pantalla LED	Posibles errores	Posible solución
El indicador de advertencia parpadea.	El freno de la cadena está activado.	Desactive el freno de cadena.
	Desviación de la temperatura.	Deje que el producto se enfríe.
	Sobrecarga. La cadena de sierra no se puede mover.	Suelte la cadena de sierra.
	Se han pulsado al mismo tiempo el botón de encendido/apagado y el gatillo de alimentación.	Suelte el gatillo de alimentación para activar el producto.
El indicador de calefacción de las asas y el indicador de advertencia parpadean cuando se pulsa el botón SavE para activar la función de calefacción de las asas.	Error de la función de calefacción de las asas.	Apague el producto. Encienda el producto. Si la función de calefacción de las asas sigue sin funcionar, póngase en contacto con su taller de servicio Husqvarna® .
LED verde de activación parpadeando.	Tensión de la batería baja.	Cargue la batería.
El indicador de advertencia está encendido.	Servicio.	Acuda a un taller de servicio Husqvarna® .

Nota: Para solucionar problemas relacionados con la batería o el cargador de la batería, consulte el manual de usuario de la batería o del cargador de la batería.

Transporte, almacenamiento y eliminación

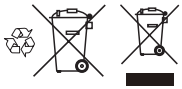
Transporte y almacenamiento

- 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

Datos técnicos

	535i 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	2,6
Nivel de protección contra el agua	
IPX4	Sí
Emisiones sonoras [19]	
Nivel de presión sonora L_{pA} en el oído del usuario, dB(A)	97
Nivel de potencia acústica medido (L_{WA}) dB(A)	105
Nivel de potencia acústica garantizado L_{WA}, dB(A)	108
Niveles de vibración en las asas, a_{hv} [20]	
Asa delantera, m/s^2	2,7
Asa trasera, m/s^2	3,0

[19] 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).

[20] 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.

	535i XP
Vibraciones por impactos repetidos [21]	
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)

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® 535i XP.

Nota: La longitud de corte efectiva suele ser unos 25 mm (1 pulg.) menor que la longitud nominal de la espada.

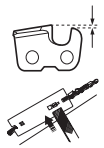
Espada				**Cadena de sierra**	
Longitud, pulg.	**Paso de cadena, pulg.**	**Galga, mm**	**Máximo número de dientes, cabezal de rueda**	**Tipo**	**Longitud, eslabones de arrastre (n.º)**
10	3/8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

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. Las referencias se indican en la tabla siguiente.

Si desconoce la cadena de sierra que tiene montada en el producto, acuda a su distribuidor.

[21] 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.

							
38	**11/64 pulg./ 4,5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0,025 pulg./ 0,65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**
SP11G	**9/64 pulg./ 3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 pulg./0,4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**
SP21G	**5/32 pulg./ 4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 pulg./ 0,65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

Baterías homologadas para el producto

Batería	**40-B360X**	**40-B220X**
Tipo	Ion-litio	Ion-litio
Capacidad de la batería, Ah	10	6
Tensión nominal, V	36	36
Peso, kg	2,0	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® 535i 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..... 196
Ohutus..... 197
Montaaž..... 204
Töö..... 204
Hooldus..... 209
Tõrkeotsing..... 214
Transportimine, hoiulepanek ja utiliseerimine..... 214
Tehnilised andmed..... 215
Lisatarvikud..... 216
Nõuetele vastavus ja heakskiidud..... 217

Sissejuhatus

Toote kirjeldus

Husqvarna® 535i XP® on metsahooldeks ette nähtud elektrimootoriga akutoitel kettsaag.

Osana oma pidevast toodete edasiarendusprotsessist jätame endale õiguse muuta seadmete disaini ja/või välimust ilma sellest eelnevalt teavitamata.

Kasutusotstarve

See metsatöödel kasutatav kettsaag on ette nähtud sellisteks töödeks nagu puude langetamine, laasimine ja järkamine. 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 216*.

Toote tutvustus

(Joon. 1)

1. Eesmine käekaitse
2. Esikäepide
3. Klahvistik
4. SavE-nupp
5. Hoiatusnäidik
6. Nupp On/Off
7. Tagumine käepide parema käe kaitsega
8. Teavitamis- ja hoiatustähised.
9. Tiiviku korpus
10. Ketiõli paak
11. Juhtplaadi kate
12. Toitelüliti lukustus
13. Toitelüliti
14. Kooretugi
15. Juhtplaadi otsatähik
16. Saekett
17. Juhtplaat
18. Ketipüüdur
19. Ketipingutuskruvi
20. Veotähiku kate (535i XP)
21. Akulaadija (lisatarvik)
22. Laadimise ja tõrke näidik laadijal
23. Kombivõti
24. Aku laetustaseme nupp
25. Aku laetustaseme näidik
26. Vea indikaator
27. Aku vabastamise nupp
28. Aku (lisatarvik)
29. 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) 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. 7) Ketipidur, rakendatud (eesmine). Ketipidur, vabastatud (tagumine).

(Joon. 8) Ketiõli.

(Joon. 9) Saeketi pöörlemissuund ja juhtplaadi maksimaalne pikkus.

(Joon. 10) Nimipinge, V.

(Joon. 11) Alalisvool.

(Joon. 12) Kaitske veepritsmete eest.

(Joon. 13) **Keskkonnamärgis.** Toode või toote pakend ei kuulu olmejäätmete hulka. Toimetage see elektri- ja elektroonikajäätmete heakskiidetud vastuvõtupunkti.

(Joon. 14) Mudeli etikett näitab seerianumbrit. **yyyy** on tootmisaasta, **ww** 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.

Märkus: *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 masinat 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

- **Elektritööriista pistikud peavad sobima pistikupessa. Ärge muutke pistikut mis tahes viisil. Ärge kasutage maandusega elektritööriistade 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.

- **Vältige elektritööriistade kokkupuudet vihma ja märgade tingimustega.** Tööriista pääsenud vesi suurendab elektrilöögi ohtu.
- **Kasutage kaablit õigesti. Ärge kunagi kasutage kaablit elektritööriista kandmiseks, tõmbamiseks ega pistikupesast eemaldamiseks. Kaitske kaablit kuumuse, õli, teravate servade ja liikuvate osade eest.** Kahjustatud või sõlmes juhe suurendab elektrilöögi ohtu.
- **Elektritööriistaga õues töötamisel kasutage välistingimustes kasutamiseks sobivat pikendusjuhet.** Välistingimustes kasutamiseks sobiva pikendusjuhtme kasutamine vähendab elektrilöögiohtu.
- **Kui elektritööriista kasutamine niiskes keskkonnas on vältimatu, kasutage maandusega lühisekaitsega (GFCI) kaitstud toidet.** GFCI kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.

Inimeste kaitsmine

- **Olge elektritööriista kasutamisel tähelepanelik, jälgige oma tegevust ja kasutage tervet mõistust. Ärge kasutage elektritööriista, kui olete väsinud või uimastite, alkoholi või ravimite mõju all.** Hetkeline tähelepanematus elektritööriistade kasutamise ajal võib lõppeda tõsiste kehavigastustega.
- **Kasutage isikukaitsevahendeid. Kasutage alati kaitseprille.** Asjakohastes tingimustes kaitsevahendite (nt tolmumask, mittelibisevad turvajalatsid, kiiver või kõrvaklapid) kasutamine vähendab kehavigastuste ohtu.
- **Vältige soovimatut käivitumist. Enne seadme ühendamist toiteallika või akuga, üles tõstmist või kandmist veenduge, et lüliti on väljalülitatud asendis.** Kui kannate elektritööriistu nii, et teie sõrm on toitelülitil, või pingestate lülitiga varustatud elektritööriistu, võib see lõppeda õnnetusega.
- **Eemaldage enne elektritööriista sisselülitamist kõik reguleerimis- ja mutrivõtmed.** Elektritööriista pöörleva osa külge jäetud mutri- vm võti võib põhjustada kehavigastusi.
- **Ärge küünitage liiga kaugele. Säilitage kogu aeg kindel jalgealune ja tasakaal.** See annab ootamatutes olukordades parema kontrolli elektritööriista üle.
- **Kandke nõuetekohaseid riideid. Ärge kandke lahtiseid rõivaid ega ehteid. Hoidke juuksed, rõivad ja kindad 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.
- Sõltuvalt tööriista kasutusviisist võib mootortööriista kasutamise ajal tekkiv vibratsioon seadme dokumentatsioonis esitatud koguväärtusest erineda. Kasutajad peaksid välja selgitama isikukaitsemeetmed, mis põhinevad eeldatavatel tegelikel töötingimustel (arvestada tuleb töötsükli kõiki etappe – lisaks täisvõimsusega töötamisele loeb ka see aeg, mil seade on välja lülitatud, ja see aeg, kui seade töötab tühikäigul).

Elektritööriista kasutamine ja hooldamine

- **Ärge suruge elektritööriista jõuga. Kasutage rakenduse jaoks asjakohast elektritööriista.** Õige elektritööriist teeb töö ära paremini, ohutumalt ja ettenähtud kiirusel.
- **Ärge kasutage elektritööriista, kui lüliti vajutamisel ei lülitu seade sisse ega välja.** Mis tahes elektritööriist, mida pole võimalik juhtida, on ohtlik ja tuleb viivitamatult parandada.
- **Enne elektritööriista reguleerimist, tarvikute vahetamist või hoiulepanekut eemaldage pistik toiteallikast ja/või eemaldage elektritööriista küljest aku, kui see on eemaldatav.** Taolised ennetavad ohutusmeetmed vähendavad elektritööriista tahtmatu käivitamise ohtu.
- **Hoidke elektritööriistu, mida te parasjagu ei kasuta, lastele kättesaamatus kohas ja ärge lubage elektritööriista kasutada isikutel, kes ei oska seda kasutada või pole neid juhiseid läbi lugenud.** Elektritööriistad on koolitamata kasutajate käes ohtlikud.
- **Elektritööriistu ja tarvikuid tuleb hooldada. Veenduge, et liikuvad osad poleks valesti joondunud või kinni kiilunud, osad poleks murdunud ja et ei esineks muid elektritööriista töötamist mõjutada võivaid tegureid. Kahjustuse korral laske elektritööriist enne kasutamist remontida.** Paljude õnnetuste põhjuseks on halvasti hooldatud elektritööriistad.
- **Hoidke lõikevahendid teravad ja puhtad.** Nõuetekohaselt hooldatud teravate lõikeservadega lõikevahendite kinnikiilumise tõenäosus on väiksem ja neid on hõlpsam juhtida.
- **Järgige elektritööriista, tarvikute, tööriistaotsikute jm kasutamisel neid juhiseid ning arvestage töötingimuste ja -ülesandega.** Elektritööriista kasutamine muuks kui ettenähtud otstarbeks võib põhjustada ohtliku olukorra.
- **Hoidke käepidemed ja haardepinnad kuivad, puhtad ning õli- ja määrdevabad.** Libedate käepidemete ja haardepindade korral ei ole ootamatutes olukordades võimalik tööriista ohutult käsitseda ja juhtida.

Akutööriistade kasutamine ja hooldamine

- **Kasutage laadimiseks ainult tootja soovitatud laadijat.** Ühte tüüpi aku laadimiseks sobiv laadija võib koos teist tüüpi akuga kasutades tuleohtu põhjustada.
- **Kasutage mootortööriistades 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 defektset või muudetud akut või tööriista.** Kahjustatud või muudetud akud võivad käituda ettearvamatult ning põhjustada tule-, plahvatus- või vigastusohtu.
- **Ärge laske akul või tööriistal puutuda kokku tulega või liiga kõrgete temperatuuridega.**Kokkupuude tulega või temperatuuriga üle 130 °C (265 °F) võib põhjustada plahvatuse.
- **Järgige kõiki laadimisjuhiseid ja ärge vahetage akut või tööriista temperatuuril, mis jääb väljapoole juhistes kirjeldatud temperatuurivahemikku.**Vale laadimine või temperatuurivahemikust väljaspool olev laadimine võib akut kahjustada ja suurendada tulekahjuohtu.

Teenindus

- **Laske elektritööriista hooldada vastava väljaõppega remontijal, kes tohib kasutada ainult identseid asendusosi.** See tagab elektritööriista ohutuse säilimise.
- **Ärge kunagi hooldage kahjustatud akusid.** Akusid võivad hooldada üksnes tootja või volitatud teenusepakkujad.

Kettsae ohutusega seonduvad hoiatused

- **Kui saag töötab, hoidke kõik kehaosad saeketist eemal. Enne kettsae käivitamist veenduge, et see ei puutu hetkel 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 mootortööriista ainult isoleeritud haardepinnast, kuna saekett võib kokku puutuda peidetud juhtmete või seadme enda toitejuhtmega.** Kui saekett puutub kokku pinge all oleva kaabliga, võivad mootortööriista metallosad seejärel samuti pinge alla sattuda ning kasutajale elektrilöögi anda.
- **Kandke kaitseprille ja kõrvaklappe. Soovitame kasutada ka pea, käte, jalgade ja jalalabade kaitsevahendeid.** Nõuetele vastav kaitseriietus vähendab võimalikke kehavigastusi, mille põhjuseks on lendav praht või tahtmatu kontakt saeketiga.
- **Ärge töötage kettsaega puu otsas.** Kettsaega puu otsas töötamine võib tekitada kehavigastusi.
- **Veenduge alati, et teil on sobiv jalgealune, ning kasutage kettsaagi ainult siis, kui seisate liikumatul, kindlal ja tasasel pinnal.** Libedad ja ebakindlad pinnad (nt redelid) võivad põhjustada tasakaalukaotust või kettsae üle kontrolli kaotamist.
- **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.
- **Olge põõsaid ja võrseid lõigates äärmiselt ettevaatlik.** Peened oksad võivad saeketi vahele kinni jääda ja seejärel piitsana teie poole sähvata või panna teid tasakaalu kaotama.
- **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 ja lisatarvikute vahetamise juhiseid.** Valesti pingutatud või määritud kettsaag võib kas katki minna või keti tagasiviskumise ohtu suurendada.
- **Hoidke käepidemed kuivad, puhtad ning õli- ja määrdevabad.** Rasvased ja õlised käepidemed on libedad ning võivad põhjustada kontrolli kaotamist kettsae üle.
- **Lõigake ainult puitu. Kasutage kettsaagi ainult ettenähtud otstarbel. Näiteks ärge kasutage kettsaagi plasti, kivi või mittepuidust ehitusmaterjalide lõikamiseks.** Kui kasutate kettsaagi otstarbel, milleks see pole ette nähtud, riskite ohtlike olukordadega.
- Soovitame tungivalt, et algajad harjutaksid palkide saagimist saepukil.

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 omakorda 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 tööriista väärkasutamine ja/või valed töövõtted või -tingimused ning selle vältimiseks tuleb järgida alljärgnevaid ettevaatusabinõusid.

- **Haarake seadmest kindlalt kinni. Teie pöidlad 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 kettsaed 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.

- Kasutusjuhendis olev teave ei asenda erialaseid teadmisi ja kogemusi. Kui te ei tunne end antud olukorras ohutult, seisake toode. Nõu küsimiseks pöörduge hooldusesinduse või professionaalse kettsae kasutaja poole. Ärge võtke tööd ette, kui te ei ole selleks saanud piisavat ettevalmistust.
- Kui teil tekib seadme kasutamisega seoses küsimusi, pöörduge hooldusesindaja või Husqvarna® poole. Anname teile nõu toote õhusa ja ohutu kasutamise kohta. Kui võimalik, osalege kettsae kasutamise kursusel. Küsige oma hooldusesindusest, metsandusalaselt õppeasutuselt või raamatukogust teavet õppematerjalide ja korraldatavate kursuste kohta.
- Enne seadme kasutama hakkamist peate endale selgeks tegema, milline mõju on tagasiviskumisel ja kuidas seda vältida. Juhiseid vt *Teave tagasiviskumise kohta lk 205* ja *Üldised küsimused tagasiviskumise kohta lk 205*.
- Ärge kasutage toodet, akut ega akulaadijat, mis on kahjustatud või ei tööta korralikult.
- Ärge puudutage pöörlevat saeketti. See võib põhjustada raske kehavigastuse või surma.
- Ärge töötage seadmega, kui te olete väsinud, viibite alkoholi, uimastavate ainete või ravimite mõju all või mis tahes muudel asjaoludel, mis võivad halvendada teie nägemist, erksust, koordinatsiooni või otsustusvõimet.
- Toodet võib kasutada vihma käes, kui seda kasutatakse koos heakskiidetud IPX4 klassifitseeritud Husqvarna® akudega.
- Halva ilmaga töötamine väsitab ja sellega kaasneb tihti muid ohte. Lisanduvate ohtude tõttu pole toodet soovitatav kasutada väga halva ilmaga, näiteks tiheda udu või vihma, tugeva tuule, väga külma temperatuuri või äikeseohu korral.
- 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 204*.

(Joon. 15)

- Vaadake ringi. Veenduge, et puuduks igasugune oht, et inimesed või loomad saaksid seadme vastu puutuda või mõjutada teid seadme käsitsemisel.

(Joon. 16)

- Ärge lubage lapsi seadme lähedale või neil seda kasutada. Kuna seadet on lihtne käivitada, võivad lapsed selle käivitada, kui neid piisavalt ei jälgita. See tähendab raskete vigastuste tekke ohtu.
- Kui jätate seadme järelevalveta või lahkute seadme juurest mistahes ajaks, eemaldage aku.
- Et hoida seadet kindlalt kontrolli all, peab jalgealune olema stabiilne. Ärge kasutage seadet redelil või puu otsas. Ärge kasutage seadet, kui jalgealune pole stabiilne.

(Joon. 17)

- Puu otsas töötades tuleb kasutada ja järgida spetsiaalseid lõikamis- ja töövõtteid, et vähendada vigastuste ohtu. Ärge kunagi töötage kasvaval puul, kui te pole saanud vastavat professionaalset eriväljaõpet, sh väljaõpet turvajm ronimisvarustuse (rakmed, köied, rihmad, ronimisrauad, klamberkonksud, karabiinhaagid jne) kasutamiseks.

- Ärge kunagi üritage kukkuvaid oksi kinni püüda. Ärge lõigake puu oksi, kui olete kinnitatud vaid ühe köiega. Kasutage alati kahte kinnitusköit.
- Ettevaatamatuse korral suureneb tagasiviskumise oht. Tagasiviskumine võib toimuda siis, kui juhtplaadi tagasiviskumise ohusektor puutub kogemata vastu oksa, puutüve või muud objekti.

(Joon. 18)

- Ärge hoidke seadet ainult ühe käega. Ühe käega hoides ei saa seadet turvaliselt käsitseda.
- Ärge kunagi saagige seadmega kõrgemalt kui õlakõrguselt ega proovige lõigata juhtplaadi otsaga.

(Joon. 19)

- Ärge kasutage seadet olukorras, kus te ei saa kutsuda õnnetuse korral abi.
- Enne seadme liigutamist seisake see ja rakendage ketipidur. Hoidke seadet nii, et juhtplaat ja saekett oleks suunatud tahapoole. Enne seadme transportimist või mistahes maad liigutades tuleb paigaldada juhtplaadile transpordikaitse.
- Kui asetate seadme maapinnale, rakendage ketipidur ja hoidke seadmel pidevalt silma peal. Kui lahkute seadme juurest mistahes ajaks, seisake seade ja eemaldage aku.
- Ketiveosüsteemi võivad jääda kinni puulaastud. Selle tagajärjel võib saekett kinni jääda. Enne puhastamise alustamist seisake alati seade ja eemaldage aku.
- Veenduge, et saate turvaliselt liikuda. Uurige ümbritsevaid olusid ja ümbritsevat ala, et seal ei leiduks takistusi, nagu juuri, kive, oksi, kraave jms. Olge kaldpinnal töötades ettevaatlik.
- Vale või valesti teritatud lõikeosa kasutamine suurendab vibratsioonitaset. Kõva puud (nt lehtpuid) saagides tekib suurem vibratsioon kui pehmet puud (nt okaspuid) saagides.
- 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.
- Kõiki olukordi, mis võivad seadme kasutamisel ette tulla, pole võimalik kirjeldada. Olge alati ettevaatlik ja toimige arukalt.

(Joon. 20)

Isikukaitsevahendid

HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi järgmised hoiatused.

(Joon. 21)

- 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 211*.
- 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. 22)

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.

(Joon. 23)

HOIATUS: Vältige olukordi, kus võib tekkida tagasilöök. Olge tootega töötamise ajal ettevaatlik ja veenduge, et juhtplaadi tagasilöögi ohusektor midagi ei riivaks.

(Joon. 24)

Ketipiduri saab rakendada käsitsi (A) vasaku käega või see rakendub automaatselt inertsjõu toimel. Lükake turvakäepidet (B) edasi, et ketipidur käsitsi rakendada. See liigutus käivitab vedrumehhanismi, mis peatab veotähiku.

(Joon. 25)

Ketipiduri rakendumine oleneb tagasilöögijõust ja toote paiknemisest. 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. 26)

Kasutage ketipidurit seisupidurina toote sisselülitamisel ja toote transportimisel nii lühikestel kui ka pikkadel vahemaadel. Nii väheneb oht, et liikuv saekett võiks puudutada teid või mõnda kõrvalseisjat.

(Joon. 27)

Ketipiduri vabastamiseks tõmmake turvakäepidet tahapoole.

(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. 29)

Turvakäepide vähendab saeketiga kokkupuutumise ohtu, kui teie käsi peaks esikäepidemest lahti laskma.

(Joon. 30)

Langetamisasendis ei saa ketipidurit käsitsi rakendada. Selles asendis saab ketipiduri rakendada ainult inertsmehhanismi abil.

(Joon. 31)

Toitelüliti lukustus

Päästiku lukustus takistab päästiku juhuslikku kasutamist. Kui lükkate päästiku lukustuse edasi (A) ja seejärel vajutate selle vastu käepidet (B), vabastatakse päästik (C). Käepidemest lahti lastes lähevad nii toitelüliti kui toitelüliti lukustus tagasi algasendisse.

(Joon. 32)

Ketipüüdja

Ketipüüdja püüab keti kinni selle katkimineku või lahtituleku korral. Ohu vähendamiseks peab keti pingsus olema õige. Samuti aitab riski vähendada juhtplaadi ja saeketi nõuetekohane hooldamine. Juhiseid vt *Montaaž lk 204* ja *Hooldus lk 209*.

(Joon. 33)

Parema käe kaitse

Parema käe kaitse kaitseb kätt saeketi katkimineku või lahtituleku korral. Samuti ei lase see okstel töötamist segada.

(Joon. 34)

Aku ohutus

HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi järgmised hoiatused.

- Kasutage ainult Husqvarna® heakskiidetud akusid. Vt jaotist . Akud on kodeeritud.
- Kasutage seotud Husqvarna® toodete toiteallikana alati üksnes Husqvarna® heakskiidetud akusid. Vt jaotist . 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 211*.
- 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 217*.
- 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 *Tehnilised andmed lk 215*.
- 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. 35)

- Hoidke õiget sügavusmõõdu väärtust. Järgige juhiseid ja kasutage õiget sügavusmõõdu väärtust. Liiga suur sügavusmõõdu väärtus suurendab tagasilöögi ohtu.

(Joon. 36)

- 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 213*.

(Joon. 37)

- Hooldage ja määrige lõikeosa regulaarselt. Kui saekett pole õigesti määritud, suurendab see juhtplaadi, saeketi ja keti veotähiku kulumise ohtu.

(Joon. 38)

Montaaž

Juhtplaadi ja saeketi paigaldamine (535i XP)

HOIATUS: Eemaldage aku alati enne hooldustööde või muude kontrolltoimingute alustamist.

1. Vabastage ketipidur. (Joon. 39)
2. Eemaldage juhtplaadi mutter ja veotähiku kate. Eemaldage ja visake ära transpordirõngas (A). (Joon. 40)
3. Asetage juhtplaat juhtplaadi poldile. Viige juhtplaat kõige tagumisse asendisse. Tõstke saekett veotähikust kõrgemale ja asetage see juhtplaadis olevasse soonde. Alustage juhtplaadi ülemisest servast.
4. Veenduge, et lõikelülide ääred juhtplaadi ülemisel serval oleksid pööratud ettepoole. (Joon. 41)
5. Veenduge, et lõikelülide ääred juhtplaadi ülemisel serval oleksid suunatud ettepoole.
6. Paigaldage veotähiku kate ja asetage ketipingutustihvt juhtplaadis olevasse auku.
7. Veenduge, et saeketi veolülid asuksid veotähikul õigesti.
8. Kontrollige, kas saekett on korralikult juhtplaadi soones.
9. Keerake juhtplaadi mutter käega kinni.
10. Pingutage saeketti. Juhiseid vt jaotisest *Saeketi pinge reguleerimine lk 213*.

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 toote kasutamist

1. Kontrollige ketipidurit (A), veendumaks, et see töötab korralikult ja pole kahjustatud.
2. Kontrollige, et tagumine parema käe kaitse (B) ei oleks kahjustatud.
3. Kontrollige toitelülitit ja selle lukustust (C), veendumaks, et need töötavad korralikult ja pole kahjustatud.
4. Kontrollige klahvistikku (C), veendumaks, et see töötab korralikult.
5. Veenduge, et käepidemetel (E) poleks õli.
6. Kontrollige, et kõik osad oleksid korralikult kinnitatud ja need poleks kahjustatud ega kaotsi läinud.
7. Kontrollige ketipüüdjat (F), veendumaks, et see on korralikult kinnitatud.
8. Kontrollige keti pingsust (G).
9. Laadige aku (H) ja veenduge, et see on korralikult seadme külge kinnitatud.
10. Veenduge, et toitelüliti vabastamisel saekett seiskuks. (Joon. 42)

Märkus: Funktsiooni kontrollimise juhised leiate jaotisest *Hooldus lk 209*.

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 216*.
- Eemaldage ketiõli paagi kork.
- Valage ketiõli paaki ketiõli.
- Kinnitage kork hoolikalt tagasi.

(Joon. 43)

Märkus: Ketiõli paagi asukoha leidmiseks teie seadmel vt *Toote tutvustus lk 196*.

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. 44)

   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. 45)
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. 24)

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. 46)

Tagasiviskumine tekib ainult siis, kui juhtplaat puutub tagasiviskumise ohusektoris millegi vastu. Ärge laske tagasiviskumise ohusektoril puutuda vastu objekti.

(Joon. 24)

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 211*. 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 211*.
2. Lükake eesmist käekaitset edasi, et rakendada ketipidur. (Joon. 47)
3. Asetage aku akuhoidikusse.

   (Joon. 48)
4. Vajutage aku alumisele osale, kuni kuulete klõpsatust.

   ETTEVAATUST: Kui aku ei libise akupessa kergelt, ei ole aku õigesti paigaldatud.

   (Joon. 49)
5. Vajutage ja hoidke nuppu On/Off seni, kuni roheline LED-tuli süttib.

   (Joon. 50)

SavE funktsiooni kasutamine

Funktsioon SavE vähendab keti kiirust ja toote võimsust.

1. Vajutage SavE-nuppu. Süttib roheline LED-tuli.
2. Funktsiooni peatamiseks vajutage uuesti SavE nuppu. Roheline LED-tuli kustub. (Joon. 51)

Toote seiskamine

1. Vajutage ja hoidke klahvistikul nuppu On/Off seni, kuni roheline LED-tuli kustub. (Joon. 50)
2. Aku eemaldamiseks akupesast vajutage aku vabastusnuppu ja tõmmake aku välja. (Joon. 52)

HOIATUS: Kui te ei kasuta toodet või jätate selle järelevalveta, eemaldage aku. See on vajalik mootori juhusliku käivitumise ennetamiseks.

Tõmbav kett ja lükkav kett

Seade võimaldab lõikamist kahe erineva asetusega.

- Tõmbava ketiga saagimisel kasutate lõikamiseks juhtplaadi alumist külge. Saekett tõmmatakse saagides läbi puidu. Selles asendis on parem kontroll seadme ja tagasilöögisektori asendi üle.

(Joon. 53)

- Lükkava ketiga saagimisel kasutate lõikamiseks juhtplaadi pealmist külge. Saekett lükkab seadet kasutaja suunas.

(Joon. 54)

HOIATUS: Kui saekett jääb tüve sisse kinni, võib seade teie suunas paiskuda. Hoidke seadet tugevalt kinni ja veenduge, et juhtplaadi tagasilöögi ohusektor ei puutuks vastu puud ega kutsuks esile tagasilööki.

(Joon. 55)

Saagimistehnika kasutamine

HOIATUS: Kasutage saagimiseks täisvõimsust ja pärast lõike tegemist langetage kiirus tühikäigule.

ETTEVAATUST: Ärge laske mootoril töötada liiga kaua ilma koormuseta. See võib mootorit kahjustada.

1. Pange tüvi saagimispukile või jalastele. (Joon. 56)

   HOIATUS: Ärge saagige mitut tüve korraga. See suurendab tagasiviskumise ohtu ja võib põhjustada tõsiseid kehavigastusi või surma.
2. Korjake saetud tükid tööalalt kokku.

   HOIATUS: Tööalale jäetud saetud tükid suurendavad tagasiviskumise ohtu, samuti võite töötamise ajal kaotada tasakaalu.

Kooretoe kasutamine

1. Suruge kooretugi puutüvesse.
2. Rakendage täisgaas ja pöörake toodet. Hoidke kooretuge vastu puutüve. See protsess teeb puutüve läbisaagimiseks vajaliku jõu rakendamise lihtsamaks. (Joon. 57)

Tüve saagimine maapinnal

1. Saagige tüvi läbi tõmbava ketiga. Kasutage täisvõimsust, aga olge valmis ootamatuteks õnnetusteks. (Joon. 58)

HOIATUS: Ärge laske soont lõpuni saagides saeketil puutuda vastu maad.

2. Saagige läbi umbes ⅔ tüvest ja peatuge. Pöörake tüvi ümber ja saagige vastasküljelt. (Joon. 59)

Ühest otsast toetatud tüve saagimine

HOIATUS: Tagage, et tüvi ei saaks saagimise ajal murduda. Järgige allpool olevaid juhiseid.

(Joon. 60)

1. Saagige lükkava ketiga tüvi umbes ⅓ läbi.
2. Saagige tõmbava ketiga, kuni sooned puutuvad kokku. (Joon. 61)

Kahest otsast toetatud tüve saagimine

HOIATUS: Jälgige, et saekett ei jääks saagimise ajal tüvesse kinni. Järgige allpool olevaid juhiseid.

(Joon. 62)

1. Saagige tõmbava ketiga tüvi umbes ⅓ läbi.
2. Saagige ülejäänud osa tüvest lükkava ketiga lõpuni läbi. (Joon. 63)

HOIATUS: Kui saekett jääb tüvesse kinni, seisake mootor. Painutage lõikesoon kangi abil lahti ja eemaldage seade. Ärge üritage seadet käsitsi vabaks tõmmata. Kui seade järsult vabaneb, võib see tekitada vigastusi.

Laasimistehnika kasutamine

Märkus: Kasutage jämedate okste saagimiseks saagimistehnikat. Vt jaotist *Saagimistehnika kasutamine lk 206*.

HOIATUS: Laasimistehnikat kasutades on suur õnnetuse oht. Juhiseid tagasiviskumise ennetamiseks vt jaotisest *Teave tagasiviskumise kohta lk 205*.

HOIATUS: Saagige oksad üksteise järel läbi. Olge ettevaatlik peeneid oksi saagides ja ärge saagige võsa või palju peeneid oksi korraga. Peened oksad võivad saeketti takerduda ja takistada seadme ohutut kasutamist.

Märkus: Vajaduse korral lõigake oksi jupphaaval. Esmalt lõigake ära väiksemad oksad (A) ja (B) ning seejärel lõigake oks tüve lähedalt (C).

(Joon. 64)

1. Eemaldage oksad tüve paremalt küljelt.
   a) Hoidke juhtplaat tüve paremal küljel ja seadme korpus vastu tüve.
   b) Valige sobiv saagimistehnika vastavalt oksa pingele. (Joon. 65)

   HOIATUS: Kui te pole kindel, kuidas oksa saagida, küsige eelnevalt nõu professionaalselt kettsaekasutajalt.
2. Eemaldage oksad tüve pealt.
   a) Hoidke seadme korpus vastu tüve ja laske juhtplaadil liikuda mööda tüve.
   b) Saagige lükkava ketiga. (Joon. 66)
3. Eemaldage oksad tüve vasakult küljelt.
   a) Valige sobiv saagimistehnika vastavalt oksa pingele. (Joon. 67)

   HOIATUS: Kui te pole kindel, kuidas oksa saagida, küsige eelnevalt nõu professionaalselt kettsaekasutajalt.

Teavet pinge all olevate okste saagimise kohta vt jaotisest *Pinge all olevate puude ja okste saagimine lk 209*.

Langetamistehnika kasutamine

HOIATUS: Puu langetamiseks peab teil olema piisavalt kogemust. Võimaluse korral tehke läbi kettsae kasutamise kursused. Küsige lisateavet kogenud kettsaekasutajalt.

Ohutu kauguse hoidmine

1. Veenduge, et inimesed teie ümber püsiksid töö ajal vähemalt 2 1/2 puu pikkuse kaugusel. (Joon. 68)
2. Jälgige, et keegi ei viibiks nimetatud ohutsoonis enne langetamist ega langetamise ajal. (Joon. 69)

Langetamissuuna arvutamine

1. Tehke kindlaks puu langemissuund. Puu tuleb langetada laasimiseks ja tükeldamiseks võimalikult heas suunas. Samuti on oluline, et seisaksite stabiilselt ja saate ohutult liikuda.

   HOIATUS: Kui loomulikus langemissuunas langetamine pole võimalik või on liiga ohtlik, laske puul langeda muus langemissuunas.

2. Uurige puu loomulikku langemissuunda. Näiteks puu kalle ja väändumine, tuule suund, okste asukoht ja lume raskus.
3. Kontrollige, kas läheduses on takistusi, nagu teised puud, õhujuhtmed, teed ja/või ehitised.
4. Kontrollige puud kahjustuste või mädaniku suhtes.

HOIATUS: Mädanenud tüvega puu võib langeda enne, kui olete saagimise lõpetanud.

5. Veenduge, et puul poleks katkisi või surnud oksi, mis võivad saagimise ajal teile peale kukkuda.
6. Ärge laske puul vastu teist kasvavat puud langeda. Kinnijäänud puud langetada on ohtlik ning õnnetusoht on suur. Vt jaotist *Kinnijäänud puu langetamine lk 209*. (Joon. 70)

HOIATUS: Kriitiliste langetamistööde puhul tõstke kõrvaklapid kohe peast eemale, kui olete saagimise lõpetanud. On oluline, et kuuleksite helisid ja hoiatussignaale.

Tüve laasimine ja pääsetee kindlustamine

Saagige oksad õlakõrgusest kuni allapoole.

1. Saagige tõmbava ketiga ülevalt alla. Jälgige, et puu oleks teie ja seadme vahel. (Joon. 71)
2. Eemaldage tööpiirkonnast puu ümber kasvav võsa. Eemaldage tööpiirkonnast kõik saetud tükid.
3. Veenduge, et pääseteed ei takistaks kivid, oksad, augud ja muud takistused. Kui puu hakkab langema, peab teil olema vaba pääsetee. Pääsetee peab olema langetamissuuna suhtes umbes 135-kraadise nurga all.

1. Ohupiirkond
2. Pääsetee
3. Langetamissuund

(Joon. 72)

Puu langetamine

Husqvarna® soovitame teha langetussälgud ja kasutada puu langetamiseks ohutu nurga meetodit. Ohutu nurga meetod aitab saagige õige pideriba ja kontrollida langetamissuunda.

HOIATUS: Ärge langetage puid, mille läbimõõt on enam kui kaks korda suurem juhtplaadi pikkusest. Selleks on vaja eriväljaõpet.

Pideriba

Kõige tähtsam tehnika puude langetamisel on õige pideriba saagimine. Õige pideribaga juhite puu langemissuunda ja tagate, et langetamine laabuks ohutult.

Pideriba paksus peab olema ühtlane ja vähemalt 10% puu läbimõõdust.

HOIATUS: Kui pideriba on valesti saetud või liiga kitsas, ei saa te langetamissuunda kontrollida.

(Joon. 73)

Langetussälkude tegemine

1. Tehke langetussälgud. Lõigake langetussälgud 1/4 puu läbimõõdust. Tehke ülemine ja alumine sisslõige 45° nurga all.
   a) Tehke kõigepealt ülemine sisslõige. Suunake seadme langetamissuuna märgistus (A) puu langetamissuuna (B) järgi. Seiske seadme taga ja hoidke puu endast paremal. Saagige juhtplaadiga tõmmates.
   b) Tehke alumine lõige. Tehke alumine sisselõige, nii et see lõpeks samas kohas, kus ülemine sisselõige. (Joon. 74)
2. Langetussälgu joon peab olema täiesti horisontaalne ning langetamissuuna suhtes täisnurga (90°) all. Langetussälgu joon on koht, kus langetussälgud omavahel kokku puutuvad. (Joon. 75)

Ohutu nurga meetodi kasutamine

Langetav sisselõige tuleb teha veidi kõrgemale langetussälgust.

(Joon. 76)

HOIATUS: Olge ettevaatlik, kui lõikate juhtplaadi otsaga. Alustage lõikamist juhtplaadi alumise osaga ja tehke sisselõige tüvesse.

(Joon. 77)

1. Kui kasutatav lõikepikkus on puu läbimõõdust pikem, järgige juhiseid a–d.
   a) Tehke sisselõige otse tüvesse, moodustades pideriba kogu laiuses. (Joon. 78)
   b) Saagige tõmbava ketiga, kuni alles on ⅓ tüve.
   c) Tõmmake juhtplaat 5–10 cm / 2–4 tolli tagasi.
   d) Lõigake läbi ülejäänud tüvi, jättes 5–10 cm / 2–4 tolli laiuse ohutu nurga. (Joon. 79)
2. Kui kasutatav lõikepikkus on puu läbimõõdust lühem, järgige juhiseid a–d.
   a) Tehke sisselõige otse tüvesse. Sisselõige peab olema 3/5 puu läbimõõdust.
   b) Saagige tõmbava ketiga läbi ülejäänud tüvi. (Joon. 80)
   c) Saagige mõlemalt küljelt tüvesse ja moodustage pideriba.
   d) Saagige lükkava ketiga, kuni alles on ⅓ tüve, et moodustada ohutu nurk. (Joon. 81)

3. Pange otse tagant lõikesoonde kiil. (Joon. 82)
4. Puu langetamiseks saagige nurk läbi.

Märkus: Kui puu ei lange, lööge kiilu sisse, kuni puu hakkab langema.

5. Kui puu hakkab langema, eemalduge sellest mööda pääseteed. Eemalduge puust vähemalt 5 m / 15 jala kaugusele.

Kinnijäänud puu langetamine

HOIATUS: Kinnijäänud puu eemaldamine on väga ohtlik ja võib põhjustada õnnetuse. Ärge viibige ohutsoonis ja ärge proovige langetada kinnijäänud puud.

(Joon. 83)

Kõige ohutum on kasutada mõnda järgmistest vintsidest:

- traktorile kinnitatud vints;

(Joon. 84)

- kaasaskantav.

(Joon. 85)

Pinge all olevate puude ja okste saagimine

1. Tehke kindlaks, milline puu või oksa külg on pinge all.
2. Tehke kindlaks, kus asub selle loomulik murdumiskoht. (Joon. 86)
3. Otsustage, missugune on kõige ohutum moodus pinge kõrvaldamiseks.

Märkus: Teatud olukordades on ainus ohutu moodus kasutada kettsae asemel vintsi.

4. Seiske nii, et puu või oks ei tabaks teid, kui see pinge alt vabaneb. (Joon. 87)
5. Tehke üks või mitu sisselõiget nii sügavalt, kui vaja pinge vähendamiseks. Tehke sisselõige murdumispunktis või selle läheduses. Murdke puu või oks murdumispunktist. (Joon. 88)

HOIATUS: Ärge saagige kunagi otse läbi pinge all olevat puud või oksa.

HOIATUS: Olge pinge all oleva puu saagimisel väga ettevaatlik. Puu võib enne või pärast saagimist järsult liikuda. Kui olete vales tööasendis või saete valesti, võib olla tagajärjeks ohtlik kehavigastus.

6. Kui teil tuleb saagida läbi puutüve/oksa, tehke kaks-kolm lõiget 2,5 cm vahedega 5 cm sügavuseni. (Joon. 89)
7. Jätkake saagimist, kuni puutüvi/oks paindub ja vabaneb pingest. (Joon. 90)
8. Saagige puutüve/oksa teiselt poolt, kuni pinge on vabanenud.

Hooldus

Sissejuhatus

HOIATUS: Enne seadme hooldamist lugege läbi ohutuspeatükk ja veenduge, et see oleks teile täielikult arusaadav.

Hoolduse ajakava

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	Üks kord nädalas	Iga kuu
Puhastage toote välised osad ja kõik piirkonnad veotähiku katte taga. Kasutage niisket lappi ja soovitatavat Husqvarna® puhastusvahendit.	X		
Puhastage õhuvõtuava ja õhuvõtuava kate. Kasutage pehmet harja ja/või soovitatud Husqvarna® puhastusvahendeid. Juhiseid vt *Jahutussüsteemi puhastamine lk 211*.	X		
Veenduge, et ketipidur töötaks ohutult. Juhiseid vt *Pidurilüliti kontrollimine lk 211*.	X		

Hooldus	Enne kasutamist	Üks kord nädalas	Iga kuu
Veenduge, et nupp On/Off töötaks korralikult. Juhiseid vt *Klahvistiku kontrollimine lk 211*.	X		
Veenduge, et toitelüliti ja toitelüliti lukustus töötaksid õigesti ohutuse seisukohalt. Juhiseid vt *Toitelüliti lukustuse kontrollimine lk 211*.	X		
Kontrollige ketipüüdjat kahjustuste suhtes. Juhiseid vt *Ketipüüdja kontrollimine lk 211*. Vajaduse korral vahetage need 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 213*.	X		
Testige õlipumpa. Veenduge, et juhtplaat ja saekett saaksid piisavalt määret. Juhiseid vt *Saeketi määrituse kontrollimine lk 213*.	X		
Kontrollige saeketti kulumise ja pragude suhtes. Juhiseid vt *Lõikeosa kontrollimine lk 213*.	X		
Teritage saeketti. Kasutage soovitatud Husqvarna® viili ja teritusmalli. Juhiseid vt *Saeketi teritamine lk 212*.	X		
Reguleerige saeketi pingsust. Juhiseid vt *Saeketi pinge reguleerimine lk 213*.	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 213*.		X	
Kontrollige keti veotähikut kulumise suhtes. Juhiseid vt *Keti veotähiku kontrollimine lk 213*. Vajaduse korral vahetage need 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 204*.			X
Puhastage akuhoidik, ühendus ja jahutusavad. Kasutage pehmet harja. Kontrollige akuhoidiku ühendust. Veenduge, et metallpinnad poleks kahjustunud. Juhiseid vt *Aku ja akupesa kontrollimine lk 211*.			X
Puhastage aku, ühendused ja jahutusavad. Kasutage pehmet harja. Kontrollige aku ühendusi. Veenduge, et metallpinnad poleks kahjustunud. Juhiseid vt *Aku ja akupesa kontrollimine lk 211*.			X
Puhastage akulaadija, ühendused ja jahutusavad. Kasutage pehmet harja. Kontrollige akulaadija ühendusi. Veenduge, et metallpinnad poleks kahjustunud.			X
Asendage keti veotähik. Juhiseid vt *Saeketi määrituse kontrollimine lk 213*.			X

Seadme ohutusseadiste hooldamine ja kontrollimine

Turvakäepideme kontrollimine

Kontrollige regulaarselt turvakäepidet ja automaatpidurit.

1. Veenduge, et eesmisel turvakäepidemel ei oleks kahjustusi, näiteks pragusid. (Joon. 91)
2. Veenduge, et turvakäepide liigub vabalt ning on kindlalt seadme külge kinnitatud. (Joon. 92)
3. Asetage väljalülitatud mootoriga seade kännule või muule stabiilsele pinnale.
4. Hoidke tagumisest käepidemest ja laske lahti esikäepidemest. Laske seadmel vastu kändu kukkuda. (Joon. 93)
5. Veenduge, et ketipidur rakenduks, kui juhtplaat puutub vastu kändu.

Pidurilüliti kontrollimine

1. Asetage toode tasasele maapinnale.
2. Toote sisselülitamiseks vajutage pikalt nuppu On/Off.

HOIATUS: Veenduge, et saekett ei puutuks vastu maad või muid esemeid.

3. Hoidke seadet tugevalt, nii et pöidlad ja sõrmed on ümber käepidemete. (Joon. 94)
4. Rakendage täisvõimsus ja aktiveerige ketipidur, surudes vasaku käe randme vastu turvakäepidet. Saekett peab kohe peatuma. (Joon. 95)

HOIATUS: Ärge laske esikäepidemest lahti!

Toitelüliti lukustuse kontrollimine

1. Veenduge, et toitelüliti ja toitelüliti lukustus liiguvad takistamatult ning tagastusvedru töötab korrektselt. (Joon. 96)
2. Vajutage toitelüliti lukustust ja veenduge, et vabastamisel liiguks see tagasi algasendisse. (Joon. 97)
3. Veenduge, et toitelüliti on pärast toitelüliti lukustuse vabastamist tühikäigu asendisse lukustatud. (Joon. 98)
4. Käivitage seade ja rakendage täisvõimsus.
5. Vabastage toitelüliti ja veenduge, et saekett peatub täielikult. Kui saekett pöörleb sel ajal, mil toitelüliti on seatud tühikäigule, võtke ühendust oma hooldusesindusega.

Ketipüüdja kontrollimine

1. Veenduge, et ketipüüdjal poleks kahjustusi.
2. Veenduge, et ketipüüdja oleks stabiilne ja toote külge korralikult kinnitatud. (Joon. 99)

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. 50)

Pidurilüliti kontrollimine

1. Asetage toode tasasele maapinnale.
2. Toote sisselülitamiseks vajutage pikalt nuppu On/Off.

HOIATUS: Veenduge, et saekett ei puutuks vastu maad või muid esemeid.

3. Hoidke seadet tugevalt, nii et pöidlad ja sõrmed on ümber käepidemete. (Joon. 94)
4. Rakendage täisvõimsus ja aktiveerige ketipidur, surudes vasaku käe randme vastu turvakäepidet. Saekett peab kohe peatuma. (Joon. 95)

HOIATUS: Ärge laske esikäepidemest lahti!

Aku ja akupesa kontrollimine

1. Puhastage aku ja akupesa pehme harjaga.
2. Puhastage jahutusavad ja akuklemmid. (Joon. 100)
3. Kontrollige, et akul poleks pragusid ega teisi kahjustusi.

Akulaadija kontrollimine

1. Veenduge, et akulaadija ega toiteallika kaabel ei oleks kahjustatud. Kontrollige pragusid ja muid kahjustusi. (Joon. 101)

Jahutussüsteemi puhastamine

Tootel on jahutussüsteem, mis hoiab töötemperatuuri võimalikult madalal.

Jahutussüsteemi osadeks on õhuvõtuava toote vasakul küljel ja mootoril olev ventilaator.

(Joon. 102)

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 216*.

- Juhtplaadi pikkus, tolli/cm. Teave juhtplaadi pikkuse kohta asub harilikult juhtplaadi tagaosas.

(Joon. 103)

- Hammaste arv juhtplaadi otsatähikul (T).

(Joon. 104)

- Saeketi samm tollides. Veolülide vahe peab sobima juhtplaadi otsatähiku ja veotähiku hammastega.

(Joon. 105)

- Veolülide arv. Veolülide arvu määrab juhtplaadi tüüp.

(Joon. 106)

- Ketisoone laius, mm/tollid. Juhtplaadi soone laius peab olema võrdne keti veolülide laiusega.

(Joon. 107)

- Saeketi õlitamisauk ja pingutusauk. Juhtplaat peab sobima kokku seadmega.

(Joon. 108)

- Veolüli laius, mm/tollid.

(Joon. 109)

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. 110)

Lõikuri teritamisel arvestage järgmiste näitajatega.

- Teritusnurk.

(Joon. 111)

- Lõikenurk.

(Joon. 112)

- Viili asend.

(Joon. 113)

- Ümarviili läbimõõt.

(Joon. 114)

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 *Lõikuri teritamine lk 212*.

Lõikuri teritamine

1. Kasutage lõikehammaste teritamiseks ümarviili ja teritusmalli. (Joon. 115)

   Märkus: Vt jaotisest *Lisatarvikud lk 216* teie saeketi jaoks Husqvarna® soovitatud viili ja malli teabe kohta.

2. Asetage teritusmall lõikurile õigesti. Lugege teritusmalli kasutusjuhendit.
3. Viilige lõikehambaid hammaste siseküljelt väljapoole. Viili tagasitõmbamisel vähendage survet. (Joon. 116)
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 *Lisatarvikud lk 216* juhiseid teie saeketi jaoks õige sügavusmõõdu saamise kohta.

(Joon. 117)

HOIATUS: Liiga suure sügavusmõõdu korral suureneb tagasiviskumis oht.

Sügavusmõõdu reguleerimine

Enne lõikesügavuse mõõdiku reguleerimist või lõiketerade teritamist vt jaotist *Lõikuri teritamine*

*lk 212*juhiste lugemiseks. Soovitame lõikesügavuse mõõdikut seadistada iga kolmanda teritamise järel.

Soovitame kasutada sügavusmõõdu seadistamiseks vastavat teritusmalli, sellega tagatakse õige sügavusmõõt ja kontsa nurk.

(Joon. 118)

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. 119)

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. Kontrollige saeketi pingsust alati, kui lisate ketiõli.

Märkus: Uus saekett vajab sissetöötamist ja sel ajal tuleb keti pingsust tihedamini kontrollida.

Saeketi pinge reguleerimine (535i XP)

1. Keerake lahti juhtplaadi mutter, mis hoiab paigal veotähiku katet. Kasutage lehtsilmusvõtit. (Joon. 120)
2. Tõstke juhtplaadi esiosa üles ja keerake keti pingutuskruvi. Kasutage lehtsilmusvõtit.
3. Pingutage saeketti, kuni see on juhtplaadi vastu tugevalt pingul. (Joon. 121)
4. Pingutage mutrivõtme abil juhtplaadi kinnitusmutter, tõstes samal ajal juhtplaadi esiosa üles. (Joon. 122)
5. Veenduge, et saaksite saeketti hõlpsasti käsitsi ringi vedada ja et see ei ripuks juhtplaadil. (Joon. 123)

Märkus: Seadme keti pingutuskruvi asukohta vt *Toote tutvustus lk 196*.

Saeketi määrituse kontrollimine

Kontrollige iga kolmanda akulaadimise järel keti määritust.

1. Käivitage seade ja laske sel töötada 3/4 võimsusel. Hoidke juhtplaati umbes 20 cm kõrgusel heledat värvi pinnast.
2. Kui saeketi määrimine töötab õigesti, näete ühe minuti järel selgesti eristatavat joont. (Joon. 124)
3. Kui saeketi määrimine ei tööta õigesti, kontrollige järgmist.
   a) Kontrollige, et juhtplaadi õlikanal poleks blokeeritud. Vajaduse korral puhastage. (Joon. 125)
   b) Kontrollige, et juhtplaadi serval olev õlikanal oleks puhas. Vajaduse korral puhastage. (Joon. 126)
   c) Kontrollige, kas juhtplaadi otsatähik pöörleb vabalt ja et määrdeauk juhtplaadi otsas ei oleks blokeeritud. Vajaduse korral puhastage ja määrige. (Joon. 127)
4. Kui saeketi määrimine ei tööta pärast ülaltoodud juhiste järgimist, võtke ühendust hooldusesindusega.

Keti veotähiku kontrollimine

- Kontrollige keti veotähikut kulumise suhtes. Vajaduse korral asendage keti veotähik. (Joon. 128)

Lõikeosa kontrollimine

1. Veenduge, et neetides ja lülides poleks pragusid ja et ükski neet poleks lahti tulnud. Vajadusel vahetage välja. (Joon. 129)
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. 130)

Juhtplaadi kontrollimine

1. Veenduge, et õlikanal poleks ummistund. Vajaduse korral puhastage. (Joon. 125)
2. Kontrollige, kas juhtplaadi servadel on kraate. Eemaldage kraadid teritusmalli abil. (Joon. 131)
3. Puhastage juhtplaadi soon. (Joon. 126)
4. Kontrollige juhtplaadi soont kulumise suhtes. Vajaduse korral vahetage juhtplaat välja. (Joon. 132)
5. Kontrollige, kas juhtplaadi ots on kare või väga kulunud. (Joon. 133)
6. Veenduge, et juhtplaadi otsatähik pöörleks vabalt ja et juhtplaadi otsatähiku määrdeava poleks ummistunud. Vajaduse korral puhastage ja määrige. (Joon. 127)
7. Juhtplaadi eluea pikendamiseks pöörake seda iga päev. (Joon. 134)

Tõrkeotsing

Kasutajaliides

LED-ekraan	Võimalikud tõrked	Võimalik lahendus
Tõrkeindikaator vilgub.	Ketipidur on rakendatud.	Vabastage ketipidur.
	Temperatuuri kõrvalekalle.	Laske seadmel maha jahtuda.
	Ülekoormus. Saekett ei saa liikuda.	Vabastage saekett.
	Nuppu On/Off ja toitelülitit vajutatakse samal ajal.	Laske toitelüliti lahti toote aktiveerimiseks.
Käepidemete soojenduse indikaator ja hoiatusindikaator vilguvad, kui vajutate SavE-nuppu käepidemete soojenduse funktsiooni aktiveerimiseks.	Tõrge käepidemete soojenduse funktsioonis.	Lülitage toode välja. Lülitage toode sisse. Kui käepidemete soojendus endiselt ei tööta, pöörduge Husqvarna® hooldusesindusse.
Roheline aktiveerimise LED-tuli vilgub.	Aku pinge on madal.	Laadige akut.
Hoiatusindikaator põleb.	Hooldus.	Pöörduge Husqvarna® hooldusesindusse.

Märkus: Aku või akulaadija tõrkeotsinguks lugege aku või akulaadija kasutusjuhendit.

Transportimine, hoiulepanek ja utiliseerimine

Transportimine ja hoiustamine

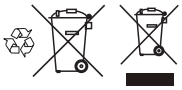
- Tarnitud liitiumioonakud vastavad ohtlike ainete eeskirjade nõuetele.
- Täitke kaubanduslikule transpordile kehtestatud pakendamise ja märgistamise erinõudeid (sh kolmandate osapoolte või ekspediitorite teenuseid kasutades).
- Enne seadme lähetamist konsulteerige isikuga, kes on läbinud ohtlike ainete 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. Vale kõrvaldamine võib potentsiaalselt ohtlike ainete sisalduse tõttu kahjustada keskkonda ja inimeste tervist.

Märkus: Sümbol asub tootel või toote pakendil.



Tehnilised andmed

Tehnilised andmed

	535i 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 ilma aku, juhtplaadi ja saeketita ning tühja ketiõli paagiga, kg	2,6
Veekaitseklass	
IPX4	Jah
Müratasemed [22]	
Helirõhutase L_{pA} kasutaja kõrva juures, dB(A)	97
Müravõimsustase, mõõdetud L_{WA}, dB(A)	105
Helivõimsuse tase, garanteeritud L_{WA}, dB (A)	108
Käepideme vibratsioonitasemed, a_{hv} [23]	
Esikäepide m/s^2	2,7
Tagumine käepide m/s^2	3,0
Korduv löökvibratsioon [24]	
Korduvad löökvibratsiooni emissioonid p_F, m/s^2	145

[22] 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).

[23] Mõõdetud vastavalt standardile EN 62841-4-1. Vibratsioonitaseme kohta toodud andmete tüüpiline statistiline dispersioon (standardhälve) on 1,5 m/s^2.

[24] 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.

	535i XP
Saekett/juhtplaat	
Soovitatud juhtplaadi pikkus, cm	25–35
Veotähiku tüüp / hammaste arv	Sirghammastega/7
Maksimaalne ketikiirus / (savE), m/s	20 (15)

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® 535i XP jaoks on heaks kiidetud järgmised lõikeosad.

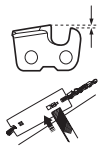
Märkus: Kasutatav lõikepikkus on tavaliselt 1 toll (2,5 cm) vähem kui juhtplaadi nimipikkus.

Juhtplaat				**Saekett**	
Pikkus, tollid	**Saeketi samm, tollid**	**Saetee laius, mm**	**Maksimaalne ninaosa raadius**	**Tüüp**	**Pikkus, veolülid (tk)**
10	3/8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52
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

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.

							
38	**4,5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0,65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**
SP11G	**3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**
SP21G	**4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

Seadmes kasutamiseks heakskiidetud akud

Aku	**40-B360X**	**40-B220X**
Tüüp	Liitiumioonaku	Liitiumioonaku
Aku mahtuvus, Ah	10	6
Nimipinge, V	36	36
Kaal, kg	2,0	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® 535i 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.....218
Turvallisuus.....219
Asentaminen.....226
Käyttö.....226
Huolto.....231
Vianmääritys.....236
Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen.....236
Tekniset tiedot.....237
Lisävarusteet.....238
Vaatimustenmukaisuus ja hyväksynnät.....240

Johdanto

Tuotekuvaus

Husqvarna® 535i XP® on akkukäyttöinen sähkömoottorilla toimiva moottorisaha, joka on suunniteltu metsätyökäyttöön.

Jatkuvan tuotekehitysprosessin johdosta pidätämme itsellämme oikeuden muuttaa tuotteiden muotoa ja/tai ulkonäköä ilman ennakkoilmoitusta.

Käyttötarkoitus

Tämä metsäkäyttöön tarkoitettu moottorisaha on suunniteltu metsätöihin, kuten puiden kaatamiseen, karsimiseen ja katkomiseen. 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 238*.

Tuotteen kuvaus

(Kuva 1)

1. Takapotkusuojus
2. Etukahva
3. Näppäimistö
4. SavE-painike
5. Varoitusvalo
6. Virtapainike
7. Takakahva ja oikean käden suojus
8. Huomio- ja varoitustarra
9. Puhaltimen suojus
10. Teräketjuöljysäiliö
11. Terälevyn suojus
12. Käyttöliipaisimen varmistin
13. Käyttöliipaisin
14. Kuorituki
15. Kärkipyörä
16. Teräketju
17. Terälevy
18. Ketjusieppo
19. Teräketjun kiristysruuvi
20. Vetopyörän suoja (535i XP)
21. Laturi (lisävaruste)
22. Laturin latauksen ja virheen merkkivalo
23. Yhdistelmäavain
24. Varaustilan painike
25. Varaustilan ilmaisin
26. Virhetilan merkkivalo
27. Akun vapautuspainike
28. Akku (lisävaruste)
29. 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) Varoitus! Jos terälevyn kärki osuu johonkin, tämä saattaa aiheuttaa takapotkun. Tällöin terälevy sinkoutuu

käyttäjää kohti. Vakavan loukkaantumisen tai kuoleman vaara.

(Kuva 7) Ketjujarru, kytketty (eteenpäin). Ketjujarru, vapautettu (taaksepäin).

(Kuva 8) Teräketjuöljy.

(Kuva 9) Teräketjun pyörimissuunta ja terälevyn enimmäispituus.

(Kuva 10) Nimellisjännite, V.

(Kuva 11) Tasavirta.

(Kuva 12) Suojattu roiskuvalta vedeltä.

(Kuva 13) **Ympäristömerkintä.** Tuotetta tai sen pakkausta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Vie se asianmukaiseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräyspisteeseen.

(Kuva 14) 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.

Huomautus: *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 konetta räjähdysalttiissa ympäristössä, jossa on palavia nesteitä, kaasuja tai pölyjä.** Koneet aiheuttavat kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryt.
- **Pidä lapset ja sivulliset kaukana konetta käytettäessä.** Häiriöt voivat saada sinut menettämään koneen hallinnan.

Sähköturvallisuus

- **Sähkötyökalun pistokkeen on sovittava pistorasiaan. Älä koskaan muuta pistoketta millään tavoin. Älä käytä mitään pistokesovittimia maadoitettujen sähkötyökalujen 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.

- **Älä altista sähkötyökaluja sateelle tai märille olosuhteille.** Sähkötyökaluun tunkeutunut vesi lisää sähköiskun vaaraa.
- **Älä vahingoita johtoa. Älä koskaan käytä sähkötyökalun johtoa työkalun kantamiseen, vetämiseen tai pistokkeen irrottamiseen pistorasiasta. Pidä johto etäällä lämmönlähteistä, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista osista.** Vahingoittuneet tai sotkeutuneet johdot lisäävät sähköiskun vaaraa.
- **Kun käytät sähkötyökalua ulkona, käytä ulkotiloihin sopivaa jatkojohtoa.** Ulkokäyttöön sopivan johdon käyttäminen vähentää sähköiskun vaaraa.
- **Mikäli et voi välttää sähkötyökalun käyttöä kosteissa olosuhteissa, käytä maavuotokatkaisinta.** Maavuotokatkaisimen käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.

Henkilökohtainen turvallisuus

- **Kun käytät sähkötyökalua, ole tarkkana, käytä tervettä järkeä ja keskity siihen, mitä olet tekemässä. Älä käytä sähkötyökalua väsyneenä tai alkoholin, huumeiden tai lääkityksen vaikutuksen alaisena.** Hetken epähuomio sähkötyökaluja käytettäessä voi johtaa vakavaan henkilövahinkoon.
- **Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Pidä aina silmäsuojia.** Hengityssuojain, luistamattomat turvakengät, kypärä, kuulosuojaimet ja muut suojavarusteet niitä vaativissa oloissa käytettyinä vähentävät henkilövahinkoja.
- **Estä tahaton käynnistys. Varmista ennen virtalähteeseen ja/tai akkuun kytkemistä, työkaluun tarttumista tai sen kantamista, että sen virta on katkaistu.** Sähkötyökalujen kantaminen sormi katkaisijalla tai niiden kytkeminen sähköverkkoon tai akkuun katkaisimen ollessa päällä altistaa onnettomuuksille.
- **Irrota mahdolliset säätöavaimet ennen virran kytkemistä sähkötyökaluun.** Sähkötyökalun pyörivään osaan kiinnitetty avain voi aiheuttaa henkilövahingon.
- **Älä kurota. Säilytä aina tukeva asento ja tasapaino.** Tämä mahdollistaa sähkötyökalun paremman hallinnan odottamattomissa tilanteissa.
- **Pukeudu oikein. Älä käytä löysästi istuvia vaatteita tai koruja. Pidä hiuksesi, vaatteesi ja käsineesi poissa liikkuvista osista.** Löysät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat tarttua liikkuviin osiin.
- **Jos käytettävissä on kytkentämahdollisuus pölynpoistojärjestelmälle, varmista, että se kytketään ja että sitä käytetään oikein.** Pölynpoistojärjestelmän käyttö voi vähentää pölyyn liittyviä riskejä.
- Tärinäpäästöt sähkötyökalun varsinaisen käytön aikana voivat poiketa ilmoitetusta kokonaisarvosta työkalun käyttötavasta riippuen. Käyttäjien tulee itsensä suojaamiseksi noudattaa turvatoimia, jotka perustuvat päästöjen arviointiin todellisissa käyttöolosuhteissa (huomioon ottaen kaikki käyttöjakson osat, kuten työkalun päältäkytkemisaika ja se, milloin se käy joutokäynnillä, liipaisimen lisäksi).

Sähkötyökalujen käyttö ja huolto

- **Älä pakota sähkötyökalua. Käytä käyttötarkoitukseen sopivaa sähkötyökalua.** Oikea sähkötyökalu tekee työn paremmin ja turvallisemmin nopeudella, jota varten se on suunniteltu.
- **Älä käytä sähkötyökalua, jos virtaa ei voi kytkeä ja katkaista virtakatkaisimella.** Mikä tahansa sähkötyökalu, jota ei voi hallita katkaisimella, on vaarallinen, ja se pitää korjata.
- **Irrota pistoke pistorasiasta ja/tai akku sähkötyökalusta, mikäli mahdollista, ennen kuin teet mitään säätöjä, vaihdat lisävarusteita tai varastoit sähkötyökalun.** Varotoimet vähentävät riskiä, että sähkötyökalu käynnistetään vahingossa.
- **Varastoi käyttämättömät sähkötyökalut pois lasten ulottuvilta, äläkä anna henkilöiden, jotka eivät tunne sähkötyökalua tai näitä ohjeita, käyttää sähkötyökalua.** Sähkötyökalut ovat vaarallisia kouluttamattomien käyttäjien käsissä.
- **Huolla sähkötyökaluja ja lisävarusteita. Tarkista, etteivät liikkuvat osat ole väärin suunnattuja tai tarttuvia, ettei mikään osa ole murtunut sekä kaikki muut tekijät, jotka voivat vaikuttaa sähkötyökalun toimintaan. Jos sähkötyökalu on vahingoittunut, korjauta se ennen käyttöä.** Monet onnettomuudet johtuvat huonosti huolletuista sähkötyökaluista.
- **Pidä leikkaustyökalut terävinä ja puhtaina.** Oikein huolletut leikkaustyökalut, joiden leikkausreunat ovat terävät, eivät juutu kiinni niin helposti ja ovat helpommin hallittavissa.
- **Käytä sähkötyökalua, lisävarusteita, teriä jne. näiden ohjeiden mukaisesti ottaen huomioon työskentelyolosuhteet ja suoritettavan työn laadun.** Sähkötyökalun käyttäminen ennakoiduista poikkeavissa olosuhteissa voi johtaa vaaratilanteeseen.
- **Pidä kahvat ja tarttumapinnat kuivina, puhtaina ja öljyttöminä sekä puhtaana vaseliinista.** Liukkaat kahvat ja tarttumapinnat eivät mahdollista työkalun turvallista käsittelyä ja hallintaa odottamattomissa tilanteissa.

Akkukäyttöisten työkalujen käyttö ja huolto

- **Lataa akku ainoastaan valmistajan tarkoitukseen nimeämällä laturilla.** Tietynlaiseen akustoon soveltuva laturi voi aiheuttaa tulipalon vaaran, jos sitä käytetään toisenlaisen akuston lataamiseen.
- **Liitä työkaluihin ainoastaan niissä käytettäviksi hyväksyttyjä 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 työkalua.** Jos tuotteessa käytetään vaurioituneita tai muutettuja akkuja, tuote ei välttämättä toimi asianmukaisesti. Seurauksena saattaa olla tulipalo, räjähdys tai tapaturma.
- **Älä altista akkua tai työkalua tulelle tai korkeille lämpötiloille.** Tuotteen altistuminen tulelle tai yli 130 °C:n (265 ºF) lämpötilalle voi aiheuttaa räjähdyksen.
- **Noudata kaikkia latausohjeita äläkä lataa akkua tai työkalua ohjeissa määritetyn lämpötila-alueen ulkopuolella.** Akun lataaminen väärin tai sallituista lämpötiloista poikkeavissa olosuhteissa voi vahingoittaa akkua ja lisätä tulipaloriskiä.

Huolto

- **Sähkötyökalun saa korjata vain pätevä korjaaja, joka käyttää ainoastaan täysin samanlaisia vaihto-osia.** Näin varmistetaan, että sähkötyökalua on turvallista käyttää jatkossakin.
- **Älä koskaan huolla vahingoittuneita akkuja.** Akkuja saavat huoltaa vain valmistaja ja valtuutetut palveluntarjoajat.

Moottorisahan turvamuistutukset

- **Pidä kaikki ruumiinosat poissa teräketjun luota moottorisahan ollessa käynnissä. Ennen kuin käynnistät moottorisahan, varmista, ettei teräketju osu mihinkään.** Hetken huolimattomuus moottorisahaa käytettäessä voi aiheuttaa vaatteiden tai kehon 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.
- **Pidä konetta kädessäsi tarttumalla ainoastaan sen eristettyihin tartuntapintoihin, sillä teräketju voi koskettaa näkymättömissä olevia sähköjohtoja tai omaa virtajohtoaan.** Jos moottorisaha koskettaa jännitteellistä sähköjohtoa, myös laitteen paljaisiin metalliosiin voi syntyä jännite, jolloin käyttäjä voi saada sähköiskun.
- **Käytä suojalaseja ja kuulonsuojaimia. Lisäsuojausta päälle, käsille ja jaloille suositellaan.** Asianmukainen turva-asu pienentää lentävistä roskista tai teräketjun tahattomasta koskettamisesta aiheutuvien henkilövahinkojen riskiä.
- **Älä käytä moottorisahaa ylhäällä puussa.** Moottorisahan käyttö ylhäällä puussa voi johtaa henkilövahinkoihin.
- **Pidä aina kunnollinen jalansija, ja käytä moottorisahaa vain seistessäsi kiinteällä, turvallisella ja tasaisella pinnalla.** Liukkaat tai epätasaiset pinnat, kuten tikkaat, voivat aiheuttaa tasapainon tai moottorisahan hallinnan menettämisen.
- **Varo takaisinkimmahdusta jännityksessä olevaa oksaa sahatessasi.** Kun puun kuitujen jännitys vapautuu, jännittynyt oksa voi osua käyttäjään ja/tai heittää moottorisahaa hallitsemattomasti.
- **Ole erittäin varovainen sahatessasi pensaita ja taimia.** Ohut materiaali voi tarttua teräketjuun ja lyödä sinua kohti tai vetää sinut pois tasapainosta.
- **Kanna moottorisahaa etukahvasta virta katkaistuna ja poispäin kehostasi. Kun kuljetat moottorisahaa tai viet sitä varastoon, käytä aina terälevyn suojaa.** Moottorisahan asianmukainen käsittely pienentää tahattoman, pyörivään teräketjuun kosketuksen riskiä.
- **Noudata voitelua, ketjun kiristämistä ja lisävarusteiden vaihtoa koskevia ohjeita.** Virheellisesti kiristetty tai voideltu teräketju voi joko katketa tai kasvattaa takapotkun riskiä.
- **Pidä kahvat kuivina, puhtaina ja öljyttöminä sekä puhtaana vaseliinista.** Rasvaiset ja öljyiset kahvat ovat liukkaita, mikä voi aiheuttaa hallinnan menettämisen.
- **Sahaa vain puuta. Älä käytä moottorisahaa muihin kuin asianmukaisiin tarkoituksiin. Älä sahaa esimerkiksi muovia, kiveä tai muita kuin puisia rakennusmateriaaleja.** Moottorisahan käyttö muihin kuin sille tarkoitettuihin tehtäviin voi aiheuttaa vaaratilanteen.
- Suosittelemme, että sahaa ensi kertaa käyttävät harjoittelevat runkojen sahausta sahapukilla.

Takapotkun syyt ja keinot sen estämiseen

Takapotku voi aiheutua siitä, että terälevyn kärki osuu esineeseen tai teräketju jää puristuksiin puun sahausuraan. Joissakin tilanteissa kärjen osuminen esineeseen voi aiheuttaa äkillisen vastaliikkeen, jolloin terälevy sinkoutuu ylöspäin ja kohti käyttäjää. Teräketjun puristuminen terälevyn yläosassa voi työntää terälevyä nopeasti taaksepäin kohti käyttäjää. Kumpi tahansa näistä liikkeistä voi aiheuttaa sahan hallinnan menettämisen, minkä seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen. Älä luota yksinomaan sahaan asennettuihin turvalaitteisiin. Moottorisahan käyttäjän tulee tehdä useita toimenpiteitä, joilla pyritään estämään tapaturmat tai loukkaantumiset sahaustöiden yhteydessä. Takapotku johtuu työkalun virheellisestä käytöstä ja/tai virheellisistä käyttötavoista tai olosuhteista, ja se voidaan välttää alla kuvatuilla varotoimilla:

- **Ota pitävä ote sahasta siten, että peukalot ja etusormet ovat moottorisahan kahvan ympärillä ja molemmat kädet pitävät kiinni sahasta. Pidä**

kehosi ja käsivartesi asennossa, jossa pystyt vastaanottamaan takapotkuvoimat. Käyttäjä voi hallita takapotkuvoimia noudattamalla asianmukaisia varotoimia. Älä päästä irti moottorisahasta.

- **Älä kurkota liian kauas, äläkä koskaan sahaa olkapäiden yläpuolelta.** Tämä auttaa estämään tahatonta kärkikosketusta ja mahdollistaa paremman moottorisahan hallinnan odottamattomissa tilanteissa.
- **Käytä ainoastaan valmistajan määrittämiä varaosaterälevyjä ja -ketjuja.** Väärien varaterälevyjen ja -teräketjujen käytöstä voi seurata teräketjun katkeaminen ja/tai takapotku.
- **Noudata valmistajan antamia teräketjun viilaus- ja huolto-ohjeita.** Säädetyn syvyyden madaltaminen voi lisätä takapotkuriskiä.

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

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.

- Tässä käyttöohjeessa annetut tiedot eivät korvaa käyttäjän omaa ammattitaitoa ja kokemusta. Jos et tunne oloasi turvalliseksi jossakin tilanteessa, pysäytä tuote. Ota yhteys huoltoliikkeeseen tai pätevään moottorisahan käyttäjään. Vältä sellaista käyttöä, mihin et katso taitosi riittävän!
- Huoltoliike tai Husqvarna® auttaa, jos sinulla on kysyttävää tuotteen käytöstä. Osaamme neuvoa sinua käyttämään tuotetta tehokkaasti ja turvallisesti. Osallistu mahdollisuuksien mukaan moottorisahan käyttökoulutukseen. Jälleenmyyjäsi, metsäopistot tai kirjastot voivat antaa tietoja saatavilla olevista koulutusmateriaaleista ja kursseista.
- Varmista ennen tuotteen käyttöä, että ymmärrät, mitä takapotku tarkoittaa ja miten se voidaan estää. Katso ohjeet kohdista *Tietoa takapotkusta sivulla 227* ja *Yleisiä kysymyksiä takapotkusta sivulla 227*.
- Älä käytä tuotetta, akkua tai laturia, joka on vahingoittunut tai joka ei toimi asianmukaisesti.
- Älä koske pyörivään teräketjuun. Se voi aiheuttaa vakavia vammoja tai johtaa kuolemaan.
- Älä käytä tuotetta, jos olet väsynyt, nauttinut alkoholia tai käytät näkökykyyn, vireyteen, harkintakykyyn tai kehon hallintaan mahdollisesti vaikuttavia lääkkeitä.
- Tuotetta voi käyttää sateessa, kun sitä käytetään yhdessä hyväksyttyjen IPX4-luokiteltujen Husqvarna® -akkujen kanssa.
- Huonossa säässä työskentely on väsyttävää, ja siihen liittyy usein riskitekijöitä. Riskitekijöiden takia tuotetta ei ole suositeltavaa käyttää huonoissa sääolosuhteissa, kuten sumuisella, sateisella tai erittäin kylmällä säällä, kovalla tuulella tai silloin, kun salamointi on mahdollista.
- 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 226*.

(Kuva 15)

- Katso ympärillesi. Varmista, että muut ihmiset tai eläimet eivät pääse osumaan tuotteeseen tai vaarantamaan tuotteen hallintaa.

(Kuva 16)

- Älä anna lasten käyttää tuotetta tai tulla sen lähelle. Tuote on helppo käynnistää, joten valvomatta jätetyt lapset saattavat pystyä käynnistämään sen. Tämä voi johtaa vakaviin vammoihin.
- Irrota akku, jos et pysty valvomaan tuotetta tai joudut jättämään sen lyhyeksikin aikaa.
- Tuotteen hallinta edellyttää, että seisot tukevassa asennossa. Älä käytä tuotetta, jos seisot tikkailla tai olet puussa. Älä käytä tuotetta, jos et seiso tukevalla alustalla.

(Kuva 17)

- Puussa työskentelyyn tarvitaan erityisiä sahaus- ja työskentelytekniikoita, joita on käytettävä suuremman loukkaantumisriskin vuoksi. Älä koskaan työskentele puussa, ellet ole saanut kyseiseen työhön liittyvää erityistä ammatillista koulutusta, johon sisältyy koulutus turva- ja muiden kiipeilylaitteiden, kuten valjaiden, köysien, hihnojen, tolppakenkien ja karabiinihakojen käytöstä.
- Älä koskaan yritä ottaa kiinni putoavia paloja. Älä koskaan sahaa puussa, jos käytössäsi on vain yksi turvaköysi. Käytä aina kahta turvaköyttä.

- Jos olet huolimaton, takapotkun vaara kasvaa. Jos terälevyn takapotkusektori osuu vahingossa oksaan, puuhun tai muihin esineisiin, tämä saattaa aiheuttaa takapotkun.

(Kuva 18)

- Älä pitele tuotetta yhdellä kädellä. Tuotetta ei voi hallita turvallisesti yhdellä kädellä.
- Älä käytä tuotetta hartialinjaa korkeammalla, äläkä yritä sahata terälevyn kärjellä.

(Kuva 19)

- Älä käytä tuotetta tilanteessa, jossa et voi hälyttää paikalle apua onnettomuuden sattuessa.
- Pysäytä tuote ja kytke ketjujarru ennen tuotteen siirtämistä. Pitele tuotetta siten, että terälevy ja teräketju osoittavat taaksepäin. Suojaa terälevy kuljetussuojuksella ennen tuotteen kuljettamista tai siirtämistä.
- Kun asetat tuotteen maahan, kytke ketjujarru ja pidä tuotetta jatkuvasti silmällä. Sammuta tuote ja irrota akku ennen kuin jätät tuotteen valvomatta vaikka lyhyeksikin ajaksi.
- Puulastut saattavat juuttua vetojärjestelmään. Tällöin teräketju voi juuttua kiinni. Sammuta tuote ja irrota akku aina ennen puhdistusta.
- Varmista, että pääset liikkumaan turvallisesti. Tarkista ympäristön ja maaston kunto juurakoiden, kivien, oksien ja ojien kaltaisten esteiden varalta. Ole varovainen, kun työskentelet kaltevilla pinnoilla.
- Tärinä lisääntyy, jos sahaat väärällä tai väärin teroitetulla terävarustuksella. Lehtipuiden kaltaisten kovien puulajien sahaus aiheuttaa enemmän tärinää kuin havupuiden kaltaisten pehmeiden puulajien sahaus.
- 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.
- Tässä käyttöohjeessa ei pystytä millään kuvaamaan kaikkia mahdollisia tilanteita, joita tuotteen käytössä saattaa tulla vastaan. Ole aina varovainen ja käytä tervettä järkeä.

(Kuva 20)

Henkilönsuojaimet

VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

(Kuva 21)

- 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 233*.
- 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 22)

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.

(Kuva 23)

VAROITUS: Vältä tilanteita, joihin liittyy takapotkuvaara. Ole varovainen tuotetta käyttäessäsi ja varmista, että terälevyn takapotkusektori ei osu mihinkään.

(Kuva 24)

Ketjujarru (A) kytketään joko käsin (vasemmalla kädellä) tai automaattisella pysäytystoiminnolla. Kytke ketjujarru siirtämällä takapotkusuojusta (B) eteenpäin. Tämä liike käynnistää jousikuormitteisen mekanismin, joka pysäyttää vetopyörän.

(Kuva 25)

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 26)

Käytä ketjujarrua seisontajarruna, kun käynnistät tuotetta tai siirrät sitä lyhyitä tai pitkiä matkoja. Tällöin teräketju ei pääse osumaan käyttäjään tai sivullisiin.

(Kuva 27)

Kytke ketjujarru pois päältä vetämällä takapotkusuojusta taaksepäin.

(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 29)

Takapotkusuojus pienentää myös teräketjuun osumisen riskiä, jos ote irtoaa etukahvasta.

(Kuva 30)

Kaatoasennossa ketjujarrua ei voi kytkeä käsin. Tässä asennossa ketjujarrun voi kytkeä päälle ainoastaan automaattisella pysäytystoiminnolla.

(Kuva 31)

Käyttöliipaisimen varmistin

Käyttöliipaisimen varmistin estää tahattoman käyttöliipaisimen käytön. Kun painat käyttöliipaisimen varmistinta eteenpäin (A) ja sitten käyttöliipaisimen varmistinta kahvaa (B) päin, käyttöliipaisin (C) vapautuu.

Kun irrotat otteen kahvasta, sekä käyttöliipaisin että varmistin palautuvat lähtöasentoonsa.

(Kuva 32)

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 226* ja *Huolto sivulla 231*.

(Kuva 33)

Rystyssuojus

Rystyssuojus suojaa kättäsi, jos teräketju katkeaa tai irtoaa. Se estää myös sen, että oksat ja risut eivät pääse häiritsemään kahvasta kiinni pitämistä laitetta käytettäessä.

(Kuva 34)

Akkuturvallisuus

VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Käytä vain Husqvarna® -hyväksyttyjä akkuja. Katso kohta . Akkujen ohjelmisto on suojattu.
- Käytä Husqvarna® -akkuja vain liittyvien Husqvarna® -laitteiden virtalähteenä. Katso kohta . 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 234*.
- 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 240*.
- 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 *Tekniset tiedot sivulla 237*.
- 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 35)

- Pidä syvyyden säätö oikeana. Noudata ohjeita ja käytä suositeltua syvyyden säätöasetusta. Liian suuri syvyyden säätöasetus lisää takapotkun vaaraa.

(Kuva 36)

- 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 235*.

(Kuva 37)

- Huolla terälaitteet säännöllisesti ja voitele ne asianmukaisesti. Jos teräketjua ei ole voideltu kunnolla, terälevyn, teräketjun ja ketjun vetopyörän kulumisvaara kasvaa.

(Kuva 38)

Asentaminen

Terälevyn ja teräketjun asennus (535i XP)

VAROITUS: Irrota aina akku ennen osien asentamista tai tuotteen huoltoa.

1. Vapauta ketjujarru. (Kuva 39)
2. Poista terämutteri ja vetopyörän suojus. Irrota kuljetusrengas (A) ja hävitä se. (Kuva 40)
3. Aseta terälevy terälevyn pultin päälle. Ohjaa terälevy sen kaikkein takimmaiseen asentoon. Nosta teräketju vetopyörän päälle ja aseta se terälevyn ohjausuraan. Aloita terälevyn yläreunasta.
4. Varmista, että hammaslenkkien teräsärmät osoittavat eteenpäin terälevyn yläpuolella. (Kuva 41)
5. Varmista, että hammaslenkkien teräsärmät osoittavat eteenpäin terälevyn yläpuolella.
6. Asenna vetopyörän suojus ja ohjaa ketjun kireyden säätimen tappi terälevyn loveen.
7. Varmista, että teräketjun vetolenkit asettuvat oikein vetopyörään.
8. Tarkista, että teräketju on asetettu oikein terälevyn ohjausuraan.
9. Kiristä terämutteri sormitiukkuuteen.
10. Kiristä teräketju. Katso ohjeet kohdasta *Teräketjun kireyden säätäminen sivulla 235*.

Käyttö

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.

Tuotteen toiminnan tarkistaminen

1. Tarkista, että ketjujarru (A) toimii oikein ja on ehjä.
2. Tarkista, että takimmainen rystyssuojus (B) on ehjä.
3. Tarkista, että käyttöliipaisin ja käyttöliipaisimen varmistin (C) toimivat oikein ja ovat ehjiä.
4. Tarkista, että näppäimistö (D) toimii oikein.
5. Varmista, ettei kahvoissa (E) ole öljyä.
6. Tarkista, että kaikki osat on kiinnitetty oikein ja että ne ovat ehjät ja paikallaan.
7. Tarkista, että ketjusieppo (F) on kiinnitetty oikein.
8. Tarkista ketjun kireys (G).
9. Lataa akku (H) ja varmista, että se on kiinnitetty tuotteeseen oikein.
10. Varmista, että teräketju pysähtyy, kun vapautat käyttöliipaisimen. (Kuva 42)

Huomautus: Katso kohdasta *Huolto sivulla 231* 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 238*.
- Poista teräketjuöljysäiliön korkki.
- Lisää teräketjuöljysäiliöön öljyä.
- Aseta korkki takaisin paikalleen huolellisesti.

(Kuva 43)

Huomautus: Laitteen teräketjuöljysäiliön paikka kerrotaan kohdassa *Tuotteen kuvaus sivulla 218*.

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 44)

   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 45)
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 24)

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 46)

Takapotku voi tapahtua vain silloin, kun terälevyn takapotkusektori osuu johonkin. Älä anna takapotkusektorin osua mihinkään.

(Kuva 24)

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 233*. 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 tarkistus sivulla 233*.
2. Kytke ketjujarru työntämällä takapotkusuojusta eteenpäin. (Kuva 47)
3. Aseta akku akun pidikkeeseen.

   (Kuva 48)
4. Paina akun alaosaa, kunnes kuulet naksahduksen.

HUOMAUTUS: Jos akku ei siirry pidikkeeseen helposti, sitä ei ole kiinnitetty oikein pidikkeeseen.

(Kuva 49)

5. Pidä virtapainike painettuna, kunnes vihreä merkkivalo syttyy.

   (Kuva 50)

SavE-toiminnon käyttäminen

SavE-toiminto hidastaa ketjun nopeutta ja laskee laitteen tehoa.

1. Paina SavE-painiketta. Vihreä merkkivalo syttyy.
2. Sammuta toiminto painamalla SavE-painiketta uudelleen. Vihreä merkkivalo sammuu. (Kuva 51)

Tuotteen pysäyttäminen

1. Paina ja pidä näppäimistön käynnistys-/pysäytyspainiketta painettuna, kunnes vihreä merkkivalo sammuu. (Kuva 50)
2. Vedä akku ulos ja irrota se akun pidikkeestä painamalla akun vapautuspainikkeita. (Kuva 52)

VAROITUS: Irrota akku, kun et käytä tuotetta tai näe sitä kunnolla. Näin estetään tuotteen tahaton käynnistäminen.

Vetävä teräketju ja työntävä teräketju

Tuotteella voi sahata puuta kahdessa eri asennossa.

- Vetävällä teräketjulla sahaaminen tarkoittaa sahaamista terälevyn alaosalla. Teräketju vetää puun läpi sahattaessa. Tässä asennossa saha ja takapotkusektorin asento pysyvät paremmin hallinnassa.

(Kuva 53)

- Työntävällä teräketjulla sahaaminen tarkoittaa sahaamista terälevyn yläosalla. Teräketju työntää sahaa käyttäjän suuntaan.

(Kuva 54)

VAROITUS: Jos teräketju jää kiinni runkoon, moottorisaha voi työntyä sinua kohti. Pidä sahasta tiukasti kiinni ja varmista, että terälevyn takapotkusektori ei koske puuta, jotta takapotkua ei synny.

(Kuva 55)

Katkontatekniikan käyttäminen

VAROITUS: Käytä täyttä tehoa sahaukseen ja laske nopeus joutokäyntiin jokaisen sahauksen jälkeen.

HUOMAUTUS: Älä anna moottorin käydä liian kauan ilman kuormitusta. Se voi vaurioittaa moottoria.

1. Aseta puunrunko sahapukille tai juoksuttimelle. (Kuva 56)

VAROITUS: Älä sahaa pinottuja puunrunkoja. Tämä lisää takapotkun vaaraa ja saattaa johtaa vakaviin vahinkoihin tai kuolemaan.

2. Siirrä katkaistut kappaleet pois, jotta työalue pysyy turvallisena.

VAROITUS: Työalueella olevat katkaistut kappaleet saattavat aiheuttaa takapotkun vaaran ja suistaa sinut tasapainosta.

Kuorituen käyttö

1. Paina kuorituki puun runkoa vasten.
2. Käytä täyttä kaasua ja kierrä laitetta. Pidä kuorituki runkoa vasten. Tämä menettely helpottaa tarvittavan voiman kohdistamiseen runkoa katkaistaessa. (Kuva 57)

Puunrungon sahaaminen maassa

1. Sahaa puunrunko poikki vetävällä ketjulla. Käytä tuotetta täydellä teholla mutta varaudu äkillisiin vahinkoihin. (Kuva 58)

VAROITUS: Varmista, ettei teräketju pääse osumaan maahan sahauksen päätteeksi.

2. Sahaa noin ⅔ puunrungon läpimitasta ja lopeta. Pyöräytä puunrunkoa ja sahaa vastakkaiselta puolelta. (Kuva 59)

Puunrungon sahaaminen toisen pään ollessa tuettuna

VAROITUS: Varmista, ettei puunrunko halkea sahaamisen aikana. Noudata alla annettuja ohjeita.

(Kuva 60)

1. Sahaa puunrunkoa työntävällä ketjulla noin ⅓ puunrungon läpimitasta.
2. Sahaa puunrunkoa vetävällä ketjulla, kunnes sahaukset kohtaavat. (Kuva 61)

Puunrungon sahaaminen molempien päiden ollessa tuettuina

VAROITUS: Varmista, ettei teräketju joudu puristuksiin puunrunkoon sahaamisen aikana. Noudata alla annettuja ohjeita.

(Kuva 62)

1. Sahaa puunrunkoa vetävällä ketjulla noin ⅓ puunrungon läpimitasta.
2. Viimeistele sahaus sahaamalla jäljelle jäänyttä rungonosaa työntävällä ketjulla. (Kuva 63)

VAROITUS: Pysäytä moottori, jos teräketju jää kiinni runkoon. Avaa sahausuraa vääntöraudalla ja irrota laite. Älä yritä nykäistä tuotetta irti käsin. Tuotteen äkillinen irtoaminen saattaa aiheuttaa vahinkoja.

Karsintatekniikan käyttäminen

Huomautus: Käytä paksujen oksien sahaamiseen katkontatekniikkaa. Katso kohta *Katkontatekniikan käyttäminen sivulla 228*.

VAROITUS: Karsintatekniikan käyttöön liittyy suuri onnettomuusvaara. Lisätietoja takapotkun estämisestä on kohdassa *Tietoa takapotkusta sivulla 227*.

VAROITUS: Sahaa oksat yksi kerrallaan. Ole varovainen pieniä oksia katkoessasi äläkä sahaa pensaita tai monia pikkuoksia samalla kertaa. Pienet oksat voivat tarttua kiinni teräketjuun ja estää laitteen turvallisen käytön.

Huomautus: Katko oksat tarvittaessa osissa. Sahaa pienemmät oksat (A) ja (B) ennen kuin sahaat oksan rungon läheltä (C).

(Kuva 64)

1. Poista oksat rungon oikealta puolelta.
   a) Pidä terälevy aina rungon oikealla puolella ja pidä laitteen runko puunrunkoa vasten.
   b) Valitse oksan jännitystä vastaava sahaustekniikka. (Kuva 65)

   VAROITUS: Jos olet epävarma siitä, miten oksa leikataan, kysy ennen työn jatkamista neuvoa pätevältä moottorisahan käyttäjältä.
2. Poista oksat rungon yläosasta.
   a) Pidä laite puunrunkoa vasten ja anna terälevyn liikkua runkoa pitkin.
   b) Sahaa työntävällä teräketjulla. (Kuva 66)
3. Poista oksat rungon vasemmalta puolelta.
   a) Valitse oksan jännitystä vastaava sahaustekniikka. (Kuva 67)

   VAROITUS: Jos olet epävarma siitä, miten oksa leikataan, kysy ennen työn jatkamista neuvoa pätevältä moottorisahan käyttäjältä.

Katso jännityksessä olevien oksien sahausohjeet kohdasta *Jännityksessä olevien puiden ja oksien sahaus sivulla 231*.

Puunkaatotekniikan käyttäminen

VAROITUS: Puun kaataminen edellyttää aikaisempaa kokemusta. Jos mahdollista, osallistu moottorisahan käyttökoulutukseen. Kysy lisätietoja kokeneelta käyttäjältä.

Turvallisen välimatkan säilyttäminen

1. Varmista, että sivulliset pysyvät turvallisen välimatkan eli vähintään 2,5 puun mitan päässä. (Kuva 68)
2. Varmista vielä ennen kaatoa ja sen aikana, että tällä vaaravyöhykkeellä ei ole ketään. (Kuva 69)

Kaatosuunnan laskeminen

1. Selvitä, mihin suuntaan puun tulee kaatua. Tavoitteena on kaataa puu sellaiseen paikkaan, jossa pystyt helposti karsimaan puun ja sahaamaan sen osiin. On ehdottoman tärkeää, että seisot tukevassa asennossa ja pystyt liikkumaan turvallisesti.

   VAROITUS: Jos puun kaataminen sen luonnolliseen kaatosuuntaan on vaarallista tai mahdotonta, kaada puu toiseen suuntaan.

2. Selvitä puun luonnollinen kaatosuunta. Huomioi esimerkiksi puun kallistuminen tai taipuminen, tuulen suunta, oksien sijainti ja lumen paino.
3. Tarkista, onko puun ympärillä muiden puiden, voimalinjojen, teiden ja/tai talojen kaltaisia esteitä.
4. Tarkista, onko rungossa vaurioita tai lahoja kohtia.

VAROITUS: Rungon lahot kohdat saattavat aiheuttaa puun kaatumisen jo ennen sahaamisen päättymistä.

5. Varmista, että puussa ei ole vahingoittuneita tai kuolleita oksia, jotka saattavat katketa ja osua sinuun kaatamisen aikana.
6. Älä anna puun kaatua toista pystyssä olevaa puuta päin. Juuttuneen puun irrottaminen on erittäin vaarallista, ja siihen liittyy suuri onnettomuusvaara. Katso kohta *Juuttuneen puun irrottaminen sivulla 231*. (Kuva 70)

VAROITUS: Nosta kuulosuojaimet pois korvilta heti sahauksen jälkeen kriittisen kaatovaiheen aikana, jotta kuulet äänet ja varoitukset.

Alaoksien karsinta ja perääntymistie

Katkaise kaikki oksat hartialinjan korkeudelta ja sen alapuolelta.

1. Sahaa vetävällä teräketjulla ylhäältä alaspäin. Varmista, että puu on laitteen ja kehosi välissä. (Kuva 71)
2. Raivaa puun ympärillä työskentelyalueella oleva aluskasvillisuus pois. Poista työskentelyalueelta kaikki irti sahattu materiaali.
3. Tarkista, onko alueella kivien, oksien ja kuoppien kaltaisia esteitä. Sinulla on oltava esteetön perääntymistie, kun puu alkaa kaatua. Perääntymistie on tehtävä noin 135 astetta takaviistoon puun suunniteltuun kaatosuuntaan nähden.

1. Vaara-alue
2. Perääntymistie
3. Kaatosuunta

(Kuva 72)

Puun kaataminen

Husqvarna® suosittelee tekemään puuta kaadettaessa kaatolovia ja käyttämään pitokulmamenetelmää. Pitokulmamenetelmä auttaa tekemään oikeanlaisen pitopuun ja ohjaamaan kaatosuuntaa.

VAROITUS: Älä kaada puita, joiden läpimitta on yli kaksi kertaa terälevyn pituutta suurempi. Tällaiseen työhön vaaditaan erityiskoulutus.

Pitopuu

Tärkein toimenpide puun kaatamisessa on oikeanlaisen pitopuun tekeminen. Kun pitopuu on oikeanlainen, voit ohjata kaatosuuntaa ja varmistaa kaadon turvallisuuden.

Pitopuun paksuuden on oltava tasainen ja vähintään 10 % puun läpimitasta.

VAROITUS: Jos pitopuu on virheellinen tai liian ohut, kaatosuuntaa ei voi ohjata.

(Kuva 73)

Kaatolovien sahaaminen

1. Sahaa kaatolovet. Sahaa kaatolovet niin, että niiden syvyys on 1/4 puun halkaisijasta. Ylä- ja alasahauksen välisen kulman on oltava 45°.
   a) Tee ensin yläsahaus. Kohdista tuotteessa oleva kaatosuuntamerkki (A) puun kaatosuunnan (B) kanssa. Pysy tuotteen takana siten, että puu on oikealla puolella. Sahaa vetävällä ketjulla.
   b) Tee alasahaus. Varmista, että alasahauksen päätepiste on kohdakkain yläsahauksen päätepisteen kanssa. (Kuva 74)
2. Varmista, että kaatolovilinja on täsmälleen vaakatasossa ja juuri oikeassa kulmassa (90°) kaatosuuntaan nähden. Kaatolovilinja kulkee kahden kaatoloven yhtymäkohdan poikki. (Kuva 75)

Pitokulmamenetelmän käyttäminen

Kaatosahaus on tehtävä hieman kaatoloven yläpuolelta.

(Kuva 76)

VAROITUS: Ole varovainen, kun sahaat terälevyn kärjellä. Aloita sahaaminen tekemällä puunrunkoon pistosahaus terälevyn kärjen alaosalla.

(Kuva 77)

1. Jos tehokas sahauspituus on puun läpimittaa suurempi, tee seuraavat vaiheet (a–d).
   a) Viimeistele pitopuun leveys tekemällä pistosahaus suoraan puunrunkoon. (Kuva 78)
   b) Sahaa vetävällä ketjulla, kunnes jäljellä on noin ⅓ puunrungosta.
   c) Vedä terälevyä 5–10 cm / 2–4 tuumaa taaksepäin.
   d) Sahaa jäljelle jäänyttä osaa ja viimeistele pitokulma, jonka leveys on 5-10 cm / 2-4 tuumaa. (Kuva 79)
2. Jos tehokas sahauspituus on puun läpimittaa pienempi, tee seuraavat vaiheet (a–d).
   a) Tee pistosahaus suoraan puunrunkoon. Pistosahauksen pituuden oltava 3/5 puun läpimitasta.

b) Sahaa jäljelle jäänyttä osaa vetävällä teräketjulla. (Kuva 80)
c) Viimeistele pitopuu sahaamalla puunrunkoa suoraan puun toiselta puolelta.
d) Viimeistele pitokulma sahaamalla työntävällä teräketjulla, kunnes jäljellä on ⅓ rungosta. (Kuva 81)

3. Aseta kaatokiila sahausuraan suoraan takaa. (Kuva 82)
4. Kaada puu sahaamalla kulma irti.

Huomautus: Jos puu ei kaadu, lyö kiilaa, kunnes näin tapahtuu.

5. Kun puu alkaa kaatua, siirry pois puun luota perääntymistietä pitkin. Siirry vähintään 5 metrin / 15 jalan etäisyydelle puusta.

Juuttuneen puun irrottaminen

VAROITUS: Juuttuneen puun irrottaminen on erittäin vaarallista, ja siihen liittyy suuri onnettomuusvaara. Pysy poissa vaara-alueelta äläkä yritä kaataa juuttunutta puuta.

(Kuva 83)

Turvallisin tapa on käyttää yhtä seuraavista vinsseistä:

- Traktoriin asennettu

(Kuva 84)

- Kannettava

(Kuva 85)

Jännityksessä olevien puiden ja oksien sahaus

1. Selvitä, kumpi puun tai oksan puoli on jännityksessä.
2. Selvitä, missä katkaisupiste on. (Kuva 86)
3. Selvitä, mikä on turvallisin keino vapauttaa jännitys.

Huomautus: Joissakin tilanteissa ainoa turvallinen keino on käyttää vinssiä laitteen sijaan.

4. Pysy sellaisessa paikassa, että puu tai oksa ei pääse osumaan sinuun jännityksen vapautuessa. (Kuva 87)
5. Sahaa niin syvälle ja tee niin monta sahausviiltoa, että jännitys vapautuu. Sahaa katkaisupisteen kohdalta tai läheltä sitä. Katkaise puu tai oksa katkaisupisteestä. (Kuva 88)

VAROITUS: Älä koskaan sahaa jännityksessä olevaa puuta tai oksaa kokonaan poikki.

VAROITUS: Ole varovainen jännityksessä olevaa puuta sahatessasi. Puu saattaa liikahtaa äkillisesti ennen tai jälkeen sen sahaamista. Voit saada vakavia vahinkoja, jos olet väärässä paikassa tai olet sahannut väärin.

6. Jos sinun on sahattava puu/oksa poikki, tee kaksi tai kolme 5 cm:n (2 tuuman) syvyistä sahausviiltoa 2,5 cm:n (tuuman) päähän toisistaan. (Kuva 89)
7. Jatka sahaamista syvemmälle puuhun, kunnes puu/oksa vääntyy ja jännitys vapautuu. (Kuva 90)
8. Kun jännitys on vapautunut, saha puu/oksa poikki vääntymän vastakkaiselta puolelta.

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. Huoltokaaviossa määritetyn huollon lisäksi Husqvarna® -huoltoliikkeen on hyvä antaa huoltaa tuotetta säännöllisesti. Voit kysyä tuotteen huoltovälein 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 234*.	X		
Tarkista, että ketjujarru toimii oikein. Katso ohjeet kohdasta *Jarrun tarkistaminen sivulla 233*.	X		
Tarkista, että virtapainike toimii oikein. Katso ohjeet kohdasta *Näppäimistön tarkistaminen sivulla 233*.	X		
Varmista, että käyttöliipaisin ja sen varmistin toimivat asianmukaisesti turvallisuutta ajatellen. Katso ohjeet kohdasta *Käyttöliipaisimen varmistimen tarkistus sivulla 233*.	X		
Tarkista ketjusieppo vaurioiden varalta. Katso ohjeet kohdasta *Ketjusiepon tarkistaminen sivulla 233*. 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 236*.	X		
Testaa öljypumppu. Varmista, että terälevyn ja teräketjun voitelu on riittävä. Katso ohjeet kohdasta *Teräketjuvoitelun tarkistaminen sivulla 235*.	X		
Tarkista, näkyykö teräketjussa halkeamia tai kulumisen merkkejä. Katso ohjeet kohdasta *Terävarustuksen tarkistaminen sivulla 236*.	X		
Teroita teräketju. Käytä suositeltua Husqvarna® -viilaa ja viilanohjainta. Katso ohjeet kohdasta *Teräketjun teroittaminen sivulla 234*.	X		
Säädä teräketjun kireyttä. Katso ohjeet kohdasta *Teräketjun kireyden säätäminen sivulla 235*.	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 236*.		X	
Tarkista, onko ketjun vetopyörässä kulumisen merkkejä. Katso ohjeet kohdasta *Ketjun vetopyörän tarkistaminen sivulla 236*. 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 226*.			X
Puhdista akun pidike, liitin ja jäähdytysaukot. Käytä pehmeää harjaa. Tarkista akun pidikkeen liitin. Varmista, että metallipinnat eivät ole vaurioituneet. Katso ohjeet kohdasta *Akun ja akun pidikkeen tarkistaminen sivulla 234*.			X

Huolto	Aina ennen käyttöä	Viikoittain	Kuukausittain
Puhdista akku, liittimet ja jäähdytysaukot. Käytä pehmeää harjaa. Tarkista akun liittimet. Varmista, että metallipinnat eivät ole vaurioituneet. Katso ohjeet kohdasta *Akun ja akun pidikkeen tarkistaminen sivulla 234*.			X
Puhdista akkulaturi, liittimet ja jäähdytysaukot. Käytä pehmeää harjaa. Tarkista akkulaturin liittimet. Varmista, että metallipinnat eivät ole vaurioituneet.			X
Vaihda teräketjun vetopyörä. Katso ohjeet kohdasta *Teräketjuvoitelun tarkistaminen sivulla 235*.			X

Laitteen turvalaitteiden huolto ja tarkistukset

Takapotkusuojuksen tarkistaminen

Tarkista takapotkusuojus ja automaattinen pysäytystoiminto säännöllisesti.

1. Varmista, ettei takapotkusuojuksessa ole halkeamia tai muita vaurioita. (Kuva 91)
2. Varmista, että takapotkusuojus pääsee liikkumaan vapaasti ja se on kiinnitetty turvallisesti sahaan. (Kuva 92)
3. Pidä moottori sammutettuna ja nosta tuote kannon päälle tai muulle tukevalle alustalle.
4. Pidä takakahvasta kiinni ja päästä irti etukahvasta. Anna tuotteen pudota kannolle. (Kuva 93)
5. Varmista, että ketjujarru kytkeytyy terälevyn osuessa kantoon.

Jarrun tarkistaminen

1. Aseta tuote tasaiselle alustalle.
2. Kytke tuotteeseen virta painamalla virtapainiketta pitkään.

VAROITUS: Varmista, että teräketju ei pääse osumaan maahan tai mihinkään esineeseen.

3. Kierrä sormet ja peukalot kahvojen ympärille ja pidä laitteesta kunnolla kiinni. (Kuva 94)
4. Käytä tuotetta täydellä teholla ja käännä sitten vasen ranteesi takapotkusuojusta vasten, jotta ketjujarru kytkeytyy. Teräketjun on pysähdyttävä välittömästi. (Kuva 95)

VAROITUS: Älä irrota otetta etukahvasta!

Käyttöliipaisimen varmistimen tarkistus

1. Tarkista, että käyttöliipaisin ja sen varmistin liikkuvat vapaasti ja että niiden palautusjousijärjestelmät toimivat. (Kuva 96)
2. Paina käyttöliipaisimen varmistinta ja tarkista, että se palautuu lähtöasentoonsa vapauttamisen jälkeen. (Kuva 97)
3. Tarkista, että käyttöliipaisin on lukittu joutokäyntiasentoon, kun käyttöliipaisimen varmistin vapautetaan. (Kuva 98)
4. Käynnistä laite ja anna sen käydä täydellä teholla.
5. Vapauta käyttöliipaisin ja tarkista, että teräketju pysähtyy ja pysyy liikkumattomana. Jos teräketju pyörii käyttöliipaisimen ollessa joutokäyntiasennossa, ota yhteys huoltoliikkeeseen.

Ketjusiepon tarkistaminen

1. Varmista, ettei ketjusiepossa ole vaurioita.
2. Varmista, että ketjusieppo on vakaa ja kiinni tuotteen rungossa. (Kuva 99)

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 50)

Jarrun tarkistaminen

1. Aseta tuote tasaiselle alustalle.
2. Kytke tuotteeseen virta painamalla virtapainiketta pitkään.

VAROITUS: Varmista, että teräketju ei pääse osumaan maahan tai mihinkään esineeseen.

3. Kierrä sormet ja peukalot kahvojen ympärille ja pidä laitteesta kunnolla kiinni. (Kuva 94)
4. Käytä tuotetta täydellä teholla ja käännä sitten vasen ranteesi takapotkusuojusta vasten, jotta ketjujarru kytkeytyy. Teräketjun on pysähdyttävä välittömästi. (Kuva 95)

VAROITUS: Älä irrota otetta etukahvasta!

Akun ja akun pidikkeen tarkistaminen

1. Puhdista akku ja akun pidike pehmeällä harjalla.
2. Puhdista jäähdytysaukot ja akkuliittimet. (Kuva 100)
3. Varmista, ettei akussa ole halkeamia tai muita vaurioita.

Akkulaturin tarkistus

1. Varmista, että akkulaturi ja virtajohto eivät ole vahingoittuneet. Tarkista, näkyykö niissä halkeamia tai muita vaurioita. (Kuva 101)

Jäähdytysjärjestelmän puhdistus

Tuotteessa on jäähdytysjärjestelmä, joka pitää käyttölämpötilan mahdollisimman alhaisena.

Jäähdytysjärjestelmään kuuluvat tuotteen vasemmalla puolella oleva ilmanottoaukko sekä moottorin tuuletin.

(Kuva 102)

1. Puhdista jäähdytysjärjestelmä harjalla viikoittain tai tarvittaessa useammin.
2. Varmista, ettei jäähdytysjärjestelmä ole likainen tai tukossa.

HUOMAUTUS: Tuote 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 238* on lueteltu varaosiksi suosittelemamme terälevy- ja teräketjuyhdistelmät.

- Terälevyn pituus, tuumaa/cm. Terälevyn tiedot löytyvät yleensä terälevyn takapäästä.

(Kuva 103)

- Kärkipyörän hampaiden lukumäärä (T).

(Kuva 104)

- Teräketjun jako, tuumaa. Terälevyn kärkipyörän hammastuksen ja vetopyörän etäisyyden on vastattava teräketjun vetolenkkien välistä etäisyyttä.

(Kuva 105)

- Vetolenkkien lukumäärä (kpl). Terälevyn tyyppi määrää vetolenkkien lukumäärän.

(Kuva 106)

- Terälevyn ohjausuran leveys, tuumaa/mm. Terälevyn ohjausuran leveyden on oltava sama kuin ketjun vetolenkkien leveys.

(Kuva 107)

- Teräketjun öljyreikä ja ketjunkiristystapin reikä. Ohjausuran on oltava kohdakkain laitteen kanssa.

(Kuva 108)

- Vetolenkin leveys, mm/tuumaa.

(Kuva 109)

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 110)

Ota seuraavat asiat huomioon leikkainta teroittaessasi:

- Viilauskulma.

(Kuva 111)

- Leikkuukulma.

(Kuva 112)

- Viilan asento.

(Kuva 113)

- Pyöröviilan halkaisija.

(Kuva 114)

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 *Leikkainten teroittaminen sivulla 234*.

Leikkainten teroittaminen

1. Käytä pyöröviilaa ja viilanohjainta leikkuuhampaiden teroitukseen. (Kuva 115)

Huomautus: Katso kohta *Lisävarusteet sivulla 238* ja tarkista, 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 116)
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 *Lisävarusteet sivulla 238*.

(Kuva 117)

VAROITUS: Liian suuri syvyysasetus lisää teräketjun takapotkualttiutta!

Syvyysasetuksen muokkaaminen

Ennen kuin säädät syvyyttä tai teroitat leikkaimia, katso kohdasta *Leikkainten teroittaminen sivulla 234*ohjeet. Suosittelemme, että syvyysasetus säädetään joka kolmannella teräketjun teroituskerralla.

Suosittelemme, että käytät säätämisessä viilausohjaintamme, jotta säätöhampaan mitta ja kulma saadaan oikeiksi.

(Kuva 118)

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 119)

Teräketjun kireyden säätäminen

VAROITUS: Väärin kiristetty teräketju saattaa irrota terälevystä ja aiheuttaa vakavan vahingon tai kuoleman.

Teräketju pitenee käytön myötä. Säädä teräketjua säännöllisin väliajoin. Tarkista ketjun kireys aina kun lisäät teräketjuöljyä.

Huomautus: Uusi teräketju vaatii sisäänajon, jonka aikana teräketjun kireys on tarkistettava useammin.

Teräketjun kireyden säätäminen (535i XP)

1. Avaa terälevyn mutteri, jolla vetopyörän suoja on kiinnitetty. Käytä yhdistelmäavainta. (Kuva 120)
2. Nosta terälevyn etuosaa ja käännä ketjun kiristysruuvia. Käytä yhdistelmäavainta.
3. Kiristä teräketjua, kunnes se asettuu tiukasti terälevyä vasten. (Kuva 121)
4. Kiristä terälevyn mutteri yhdistelmäavaimella ja nosta terälevyn kärkeä samaan aikaan. (Kuva 122)
5. Tarkista, että teräketjua on helppo pyörittää käsin ja että se ei roiku löysänä terälevyn alapuolella. (Kuva 123)

Huomautus: Katso koneesi ketjun kiristysruuvin sijainti kohdasta *Tuotteen kuvaus sivulla 218*.

Teräketjuvoitelun tarkistaminen

Tarkista teräketjun voitelu joka kolmannella akun latauskerralla.

1. Käynnistä laite ja anna sen käydä 3/4 teholla. Pidä terälevyä noin 20 senttimetrin (8 tuuman) korkeudella vaaleasta pinnasta.
2. Jos teräketju on voideltu oikein, pinnalla näkyy minuuttia myöhemmin selkeä öljyvana. (Kuva 124)
3. Jos teräketjua ei ole voideltu oikein, tee seuraavat tarkistukset.
   a) Tarkista, että terälevyn öljykanava on auki. Puhdista tarvittaessa. (Kuva 125)
   b) Tarkista, että terälevyn sivulla oleva ura on puhdas. Puhdista tarvittaessa. (Kuva 126)
   c) Tarkasta, että terälevyn kärkipyörä pääsee vapaasti pyörimään ja että kärkipyörän voitelureikä ei ole tukkeutunut. Puhdista ja voitele tarvittaessa. (Kuva 127)
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 128)

Terävarustuksen tarkistaminen

1. Tarkista, että niiteissä tai lenkeissä ei ole halkeamia ja että niittejä ei ole irti. Vaihda tarvittaessa. (Kuva 129)
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 130)

Terälevyn tarkistaminen

1. Varmista, että öljykanava ei ole tukossa. Puhdista tarvittaessa. (Kuva 125)
2. Tarkista, onko terälevyn reunoilla jäystettä. Poista jäysteet viilalla. (Kuva 131)
3. Puhdista terälevyn ura. (Kuva 126)
4. Tarkista terälevyn ohjausura kulumien varalta. Vaihda terälevy tarvittaessa. (Kuva 132)
5. Tarkista, onko terälevyn kärki karkea tai pahasti kulunut. (Kuva 133)
6. Tarkasta, että terälevyn kärkipyörä pääsee pyörimään vapaasti ja että kärkipyörän voitelureikä ei ole tukossa. Puhdista ja voitele tarvittaessa. (Kuva 127)
7. Käännä terälevy päivittäin toisinpäin, jotta sen käyttöikä pitenee. (Kuva 134)

Vianmääritys

Käyttöliittymä

LED-näyttö	Mahdolliset viat	Mahdollinen ratkaisu
Varoitusvalo vilkkuu.	Ketjujarru on kytketty.	Vapauta ketjujarru.
	Lämpötilavaihtelu.	Anna tuotteen jäähtyä.
	Ylikuormitus. Teräketju ei pääse liikkumaan.	Vapauta teräketju.
	Virtapainiketta ja käyttöliipaisinta painetaan samanaikaisesti.	Käynnistä tuote vapauttamalla käyttöliipaisin.
Kahvan lämmityksen ilmaisin ja varoitusvalo vilkkuvat, kun painat SavE-painiketta kahvojen lämmityksen kytkemiseksi.	Kahvojen lämmityksessä on virhe.	Katkaise tuotteesta virta. Kytke tuotteeseen virta. Jos kahvojen lämmitys ei vieläkään toimi, ota yhteyttä Husqvarna® -huoltoliikkeeseen.
Vihreä käynnistyksen merkkivalo vilkkuu.	Matala akun jännite.	Lataa akku.
Varoitusvalo palaa.	Huolto.	Ota yhteyttä Husqvarna® -huoltoliikkeeseen.

Huomautus: Katso akun tai akkulaturin vianmääritysohjeet akun tai akkulaturin käyttöoppaasta.

Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen

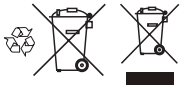
Kuljetus ja säilytys

- 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 ihmisille haittaa mahdollisten vaarallisten aineiden vuoksi.



Huomautus: Symboli on joko tuotteessa tai sen pakkauksessa.

Tekniset tiedot

Tekniset tiedot

	535i 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	2,6
Vedeltäsuojauksen taso	
IPX4	Kyllä
Melupäästöt [25]	
Äänenpainetaso L_{pA} käyttäjän korvan tasalla, dB (A)	97

[25] 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).

	535i XP
Äänitehotaso, mitattu L_{WA}, dB (A)	105
Äänitehotaso, taattu L_{WA}, dB (A)	108
Kahvan tärinätasot, a_{hv} [26]	
Etukahva, m/s^2	2,7
Takakahva, m/s^2	3,0
Toistuva iskutärinä [27]	
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)

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® 535i XP hyväksytyt terälaiteyhdistelmät:

Huomautus: Käytössä oleva leikkuupituus on yleensä tuuman vähemmän kuin terälevyn nimellispituus.

[26] Mitattu standardin EN 62841-4-1 mukaan. Tärinätasolle ilmoitetuissa tiedoissa tyypillinen tilastollinen hajonta (vakiopoikkeama) on 1,5 m/s^2.

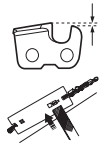
[27] Toistuvasta iskutärinästä aiheutuva kiihtyvyyden huippuamplitudin keskiarvo standardin EN ISO 5349-3 mukaisesti. Epävarmuus, K_p 70 m/s^2. Oppaan julkaisuhetkellä datalle ei ole altistusrajoja.

Terälevy				Teräketju	
Pituus, tuumaa	**Teräketjun jako, tuumaa**	**Uraleveys, mm**	**Kärkipyörän enimmäissäde**	**Tyyppi**	**Pituus, vetolenkit (lkm)**
10	3 / 8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52
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

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.

							
38	**11/64 tuumaa / 4,5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0,025 tuumaa / 0,65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**
SP11G	**9/64 tuumaa / 3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 tuumaa / 0,4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**
SP21G	**5/32 tuumaa / 4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 tuumaa / 0,65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

Tuotteeseen hyväksytyt akut

Akku	**40-B360X**	**40-B220X**
Tyyppi	Litiumioni	Litiumioni
Akun kapasiteetti, Ah	10	6
Nimellisjännite, V	36	36
Paino, kg	2,0	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® 535i 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....241
Sécurité....242
Montage....250
Utilisation....250
Entretien....256
Recherche de pannes....262
Transport, entreposage et mise au rebut....262
Caractéristiques techniques....263
Accessoires....264
Conformité et homologations....266

Introduction

Description du produit

Le modèle Husqvarna® 535i XP® est une tronçonneuse à batterie équipée d'un moteur électrique, spécialement conçue pour les travaux forestiers.

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

Cette tronçonneuse pour services forestiers est conçue pour des travaux forestiers comme l'abattage, l'ébranchage et le tronçonnage. 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 264*.

Vue d'ensemble du produit

(Fig. 1)

1. Protège-main avant
2. Poignée avant
3. Clavier
4. Bouton SavE
5. Témoin d'avertissement
6. Bouton ON/OFF
7. Poignée arrière avec protège-main droit
8. Autocollant d'information et d'avertissement
9. Carter du ventilateur
10. Réservoir d'huile de chaîne
11. Fourreau du guide-chaîne
12. Blocage de la gâchette de puissance
13. Gâchette de puissance
14. Patin d'ébranchage
15. Pignon du nez de guide-chaîne
16. Chaîne
17. Guide-chaîne
18. Capteur de chaîne
19. Vis du tendeur de chaîne
20. Couvercle du pignon d'entraînement (535i XP)
21. Chargeur de batterie (accessoire)
22. Témoin de charge et d'erreur du chargeur
23. Clé mixte
24. Bouton d'état de charge
25. Témoin de l'état de charge
26. Témoin d'erreur
27. Bouton de libération de la batterie
28. Batterie (accessoire)
29. 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) 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. 7) Frein de chaîne, serré (vers l'avant). Frein de chaîne, desserré (vers l'arrière).

(Fig. 8) Huile de chaîne.

(Fig. 9) Sens de rotation de la chaîne et longueur maximale du guide-chaîne.

(Fig. 10) Tension nominale, V.

(Fig. 11) Courant continu.

(Fig. 12) Protection contre les éclaboussures d'eau.

(Fig. 13) **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. 14) 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.

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.

Remarque: *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 une zone de travail propre et bien éclairée.** 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.** Les distractions peuvent être la cause d'une perte de contrôle de la machine.

Sécurité électrique

- **Les fiches des outils électriques doivent être adaptées à la prise. N'apportez jamais de modifications à la fiche. N'utilisez pas de fiches d'adaptation avec des outils mis 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 outils électriques à la pluie ou à l'humidité.** L'infiltration d'eau dans un outil électrique augmente le risque d'électrocution.
- **Ne malmenez pas le cordon. N'utilisez jamais le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil. 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.
- **Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge électrique adaptée à un usage en extérieur.** L'utilisation d'une rallonge prévue pour un usage en extérieur réduit le risque d'électrocution.
- **Si l'outil électrique doit être mis sous tension dans un endroit humide, utilisez une alimentation protégée par un disjoncteur-détecteur de fuite à la terre (DDFT).** L'utilisation d'un DDFT réduit le risque de choc électrique.

Sécurité du personnel

- **Restez attentif, regardez ce que vous faites et ayez recours à votre bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas d'outil électrique si vous êtes fatigué ou si vous êtes sous l'emprise de drogues, d'alcool ou de médicaments**. Un moment d'inattention pendant l'utilisation des machines à usiner peut entraîner des blessures corporelles graves.
- **Utilisez un équipement de protection personnelle. Travaillez toujours avec des lunettes de protection.** Les équipements de protection tels que les masques anti-poussières, les chaussures de sécurité antidérapantes, le casque ou les protège-oreilles utilisés dans les conditions qui conviennent réduisent les blessures corporelles.
- **Évitez tout démarrage intempestif. Vérifiez que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher l'outil sur l'alimentation et/ou la batterie, de le ramasser ou de le transporter.** Le fait de garder le doigt sur l'interrupteur pendant le transport des outils ou le branchement des machines alors que l'interrupteur est en position ON exposent à des accidents.
- **Retirez toute clé ou clavette de calage avant de mettre la machine à usiner sous tension.** Une clé ou une clavette reliée à une pièce mobile de la machine à usiner peut entraîner des blessures corporelles.
- **Ne vous éloignez pas trop. Restez toujours en équilibre et sur vos appuis.** Cela favorise le contrôle de la machine à usiner dans les situations inattendues.
- **Habillez-vous correctement. Ne portez jamais de vêtements amples ou de bijoux. Éloignez vos cheveux, vêtements et gants 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 et d'extraction de la poussière, vérifiez qu'ils sont correctement branchés et utilisés.** L'utilisation de systèmes de collecte de poussière peut réduire les risques associés à la poussière.
- Les émissions de vibrations durant l'utilisation de l'appareil peuvent différer de la valeur totale déclarée en fonction de la manière dont l'outil est utilisé. En vue de se protéger, les opérateurs devraient établir des mesures de sécurité basées sur une estimation de leur exposition dans les conditions d'utilisation réelles (en tenant compte de toutes les phases du cycle opératoire, comme, par exemple, lorsque l'outil est éteint et lorsqu'il fonctionne en mode ralenti ou au gaz).

Utilisation et entretien de l'outil électrique

- **Ne forcez pas sur l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique adapté à votre application.** L'outil électrique approprié accomplira le travail de manière plus efficace et plus sûre, à la cadence pour laquelle il a été conçu.
- **N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur ne permet pas la mise en marche ou l'arrêt.** Tout outil électrique impossible à commander avec l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.
- **Débranchez la fiche de la source d'alimentation et/ou retirez la batterie, si celle-ci est amovible, avant de procéder aux réglages, de changer les accessoires ou de stocker un outil électrique.** Ces mesures de sécurité préventive réduisent le

risque de mise sous tension accidentelle de l'outil électrique.

- **Rangez les outils électriques hors de la portée des enfants et ne laissez pas des personnes qui ne connaissent pas l'outil ou ces consignes l'utiliser.** Les outils électriques sont dangereux s'ils sont entre les mains d'utilisateurs non formés.
- **Entretenez les accessoires et outils électriques. Vérifiez le mauvais alignement ou la fixation des pièces mobiles, l'éventuelle rupture des pièces ou tout autre état susceptible d'altérer le fonctionnement de l'outil électrique. S'il est endommagé, l'outil électrique doit être réparé avant toute réutilisation.** De nombreux accidents sont dus à des outils électriques mal entretenus.
- **Maintenez les outils tranchants aiguisés et propres.** Des outils tranchants correctement entretenus avec des bords tranchants aiguisés sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.
- **Utilisez l'outil électrique, les accessoires, les embouts, etc. en suivant ces consignes et en tenant compte des conditions de travail et de la tâche à réaliser.** Il est dangereux d'utiliser l'outil électrique pour tout autre usage que celui prévu.
- **Les poignées et les surfaces de maintien doivent toujours être propres, sèches et sans traces d'huile ni de graisse.** Les poignées et les surfaces de maintien glissantes ne permettent pas une manipulation et un contrôle sûrs de l'outil dans des situations inattendues.

Utilisation et entretien d'un outil 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.
- **N'utilisez des outils électriques qu'avec des batteries spécifiquement conçues.** 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 un outil endommagé ou altéré.** 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 un outil 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 l'outil en dehors de la plage de température spécifiée dans les instructions.**Ne pas charger la batterie correctement ou la charger à des températures en dehors de la plage spécifiée peut endommager la batterie et augmenter le risque d'incendie.

Entretien

- **Confiez l'entretien de votre outil électrique à un technicien qualifié qui utilisera uniquement des pièces de rechange identiques.** Cela permet de garantir la sécurité de l'outil électrique.
- **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 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 des deux mains, la main droite sur la poignée arrière, la gauche sur la poignée avant.** N'inversez pas cette position, même si vous êtes gaucher, le risque de blessure serait plus élevé.
- **Ne tenez la tronçonneuse que par la surface de préhension isolée, la chaîne pourrait entrer en contact avec un câble électrique non apparent ou son propre cordon.** Si la chaîne entre en contact avec un câble sous tension, elle risque de mettre également sous tension les parties métalliques de la tronçonneuse et vous pourriez recevoir un choc électrique.
- **Portez des lunettes de sécurité et des protecteurs d'oreilles. Il est recommandé de porter également un équipement de protection pour la tête, les mains, les jambes et les pieds.** Des vêtements de protection appropriés réduisent les blessures causées par la projection de débris ou un contact accidentel avec la chaîne.
- **N'utilisez pas une tronçonneuse si vous êtes dans un arbre.** Vous risqueriez de vous blesser ou de blesser quelqu'un.
- **Ayez toujours un bon appui et n'utilisez la tronçonneuse que si vous êtes debout sur une surface plane, fixe et sécurisée.** Sur une surface glissante ou instable telle qu'une échelle, vous pourriez perdre l'équilibre ou le contrôle de la tronçonneuse.
- **Lorsque vous sciez une branche en tension, attention à l'effet de rebond.** Lorsque la tension

des fibres du bois est libérée, la branche peut vous frapper ou dévier la tronçonneuse.

- **Soyez extrêmement prudent lorsque vous coupez des broussailles ou de jeunes arbres.** Les branches minces peuvent bloquer la chaîne, vous fouetter ou vous déséquilibrer.
- **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 pour la lubrification, la tension de la chaîne et le changement d'accessoires.** Une chaîne mal tendue ou mal lubrifiée peut freiner et accroître les risques de rebond.
- **Les poignées doivent toujours être propres, sèches et sans traces d'huile ni de graisse.** La présence d'huile ou de graisse sur les poignées les rendrait glissantes et vous pourriez perdre le contrôle de la tronçonneuse.
- **Ne coupez que du bois. N'utilisez pas la tronçonneuse pour un autre usage. Par exemple : n'utilisez pas de tronçonneuse pour couper du plastique, un ouvrage de maçonnerie, ni aucun matériau de construction autre que le bois.** L'utilisation d'une tronçonneuse pour un usage non prévu peut entraîner un risque.
- Nous recommandons fortement aux débutants de commencer par s'entraîner en sciant des bûches sur un chevalet de sciage ou une traverse.

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 chaîne. Dans certains cas, lorsque l'avant du guide-chaîne entre en contact avec un objet, la tronçonneuse rebondit vers l'opérateur. Si la chaîne est bloquée sur l'avant du guide-chaîne, celui-ci peut rebondir soudainement vers l'opérateur. L'un ou l'autre de ces accidents 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 l'outil, et peut être évité en prenant 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 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 butée 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 ne vous sentez pas en sécurité dans une situation donnée, arrêtez le produit. Demandez conseil à votre atelier d'entretien ou à un opérateur de tronçonneuse professionnel. Ne vous lancez pas dans une tâche si vous ne vous en sentez pas capable !

- 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 efficacement 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.
- 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 251* et *Questions fréquentes concernant le rebond à la page 252* 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.
- Ne touchez jamais une chaîne en rotation. Cela peut causer des blessures graves, voire mortelles.
- N'utilisez pas le produit si vous êtes fatigué, avez bu de l'alcool ou pris des médicaments susceptibles d'affecter votre vue, votre jugement ou la maîtrise de votre corps.
- Le produit peut être utilisé sous la pluie lorsqu'il est utilisé avec des batteries Husqvarna® homologuées IPX4.
- Travailler par mauvais temps est cause de fatigue et peut être dangereux. Il n'est pas recommandé d'utiliser la machine dans de très mauvaises conditions météorologiques, par exemple, en cas de brouillard épais, de forte pluie, de vent violent, de froid intense ou de risque de foudre, etc., car ces conditions constituent des facteurs de risque supplémentaires.
- 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 250* pour connaître les instructions.

(Fig. 15)

- Observez bien la zone de travail. Assurez-vous qu'aucune personne ni aucun animal ne risque d'affecter ou d'influencer votre maîtrise du produit.

(Fig. 16)

- Mettez le produit hors de portée des enfants et ne laissez pas ces derniers l'utiliser. Dans la mesure où le produit est facile à démarrer, il est possible que des enfants arrivent à le mettre en route lorsque vous les quittez des yeux. Cela peut entraîner un risque de graves blessures.
- Retirez la batterie lorsque vous perdez le produit de vue ou le laissez sans surveillance, quelle que soit la durée de votre absence.
- Vous devez être bien campé sur vos pieds pour avoir une maîtrise totale du produit. N'utilisez pas ce produit si vous êtes sur une échelle ou dans un arbre. N'utilisez pas ce produit si vous n'êtes pas sur un sol stable.

(Fig. 17)

- Travailler à même l'arbre nécessite l'utilisation de techniques de coupe et de travail particulières qui doivent être respectées afin de limiter le risque accru de blessures corporelles. Ne travaillez jamais dans un arbre, sauf si vous avez suivi une formation professionnelle spécifique à un tel travail, incluant une formation relative à l'utilisation d'un équipement de sécurité et autre équipement de grimpée comme des harnais, des cordages, des courroies, des étriers, des mousquetons, etc.
- Ne tentez jamais d'attraper des tronçons en pleine chute. Ne coupez jamais dans l'arbre si vous n'êtes sécurisé que par une seule corde. Utilisez toujours deux cordes bien attachées.
- 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.

(Fig. 18)

- N'utilisez pas le produit d'une seule main. Il n'est pas possible de contrôler correctement ce produit d'une seule main.
- N'utilisez pas ce produit au-dessus de votre hauteur d'épaule et n'essayez pas de couper avec le nez du guide-chaîne.

(Fig. 19)

- N'utilisez pas le produit dans une situation où vous ne pouvez pas bénéficier d'aide en cas d'accident.
- Arrêtez le produit et serrez le frein de chaîne avant de déplacer le produit. Tenez le produit en orientant le guide-chaîne et la chaîne vers l'arrière. Placez un fourreau de transport sur le guide-chaîne avant de transporter le produit ou de le déplacer, quelle que soit la distance.
- Quand vous posez le produit par terre, serrez le frein de chaîne et veillez à toujours garder le produit dans votre champ de vision. Arrêtez le produit et retirez la batterie si vous ne devez pas vous en servir durant une période prolongée.
- Des copeaux de bois risquent de se coincer dans le système d'entraînement. Cela peut provoquer le blocage de la chaîne. Arrêtez toujours le produit et retirez la batterie avant de nettoyer le produit.
- Assurez-vous de pouvoir vous déplacer en toute sécurité. Étudiez les conditions et le terrain environnant pour repérer d'éventuels obstacles, comme des racines, des pierres, des branches, des fossés, etc. Soyez prudent lorsque vous travaillez sur un terrain en pente.
- 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.

- 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. 20)

Équipement de protection individuel

AVERTISSEMENT: lisez les instructions qui suivent avant d'utiliser le produit.

(Fig. 21)

- 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 258*.
- 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. 22)

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.

(Fig. 23)

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.

(Fig. 24)

Le frein de chaîne (A) est serré manuellement (de la main gauche) ou automatiquement, par la fonction d'inertie. Poussez le protège-main avant (B) vers l'avant pour serrer le frein de chaîne manuellement. Ce mouvement active un mécanisme à ressort qui arrête le pignon d'entraînement.

(Fig. 25)

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. 26)

Utilisez le frein de chaîne comme un frein de stationnement lorsque vous mettez le produit en marche et lorsque vous le déplacez sur de courtes ou de longues distances. Cela réduit le risque que l'utilisateur ou une personne à proximité n'entre en contact avec la chaîne.

(Fig. 27)

Tirez la protection anti-rebond vers l'arrière pour desserrer le frein de 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. 29)

Le protège-main avant réduit également le risque de contact avec la chaîne si vous lâchez la poignée avant.

(Fig. 30)

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.

(Fig. 31)

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. Lorsque vous relâchez la poignée, la gâchette de puissance et son blocage reviennent en position initiale.

(Fig. 32)

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. Reportez-vous aux sections *Montage à la page 250* et *Entretien à la page 256* pour connaître les instructions.

(Fig. 33)

Protège-main droit

Le protège-main droit protège votre main si la chaîne casse ou se desserre. Il évite également que vous soyez gêné par des branches et des brindilles lorsque vous utilisez le produit.

(Fig. 34)

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 . 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 . 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 259*.
- 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 265*.
- 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 *Caractéristiques techniques à la page 263* 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. 35)

- 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. 36)

- 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 261*.

(Fig. 37)

- 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. 38)

Montage

Pour monter le guide-chaîne et la chaîne (535i XP)

AVERTISSEMENT: retirez toujours la batterie avant de monter ou d'entretenir le produit.

1. Desserrez le frein de chaîne. (Fig. 39)
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. 40)
3. Placez le guide-chaîne au-dessus du boulon du guide-chaîne. Tirez le guide-chaîne dans sa position la plus en arrière possible. Soulevez la chaîne au-dessus du pignon d'entraînement et placez-la dans la rainure du guide-chaîne. Commencez par le bord supérieur du guide-chaîne.
4. Assurez-vous que la face tranchante des dents est dirigée vers l'avant sur le dessus du guide-chaîne. (Fig. 41)
5. Assurez-vous que la face tranchante des dents est dirigée vers l'avant sur le dessus du guide-chaîne.
6. Montez le couvercle du pignon d'entraînement et guidez la goupille de réglage de la chaîne dans l'ouverture du guide-chaîne.
7. Assurez-vous que les maillons entraîneurs de la chaîne s'engagent sur le pignon d'entraînement.
8. Assurez-vous que la chaîne s'engage correctement dans la rainure du guide-chaîne.
9. Serrez l'écrou du guide-chaîne à la main.
10. Serrez la chaîne. Consultez la section *Pour régler la tension de la chaîne à la page 261* 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.

Contrôle de fonctionnement avant utilisation du produit

1. Contrôlez le frein de chaîne (A) pour vous assurer qu'il fonctionne correctement et qu'il n'est pas endommagé.
2. Contrôlez la protection arrière droite (B) pour vous assurer qu'elle n'est pas endommagée.
3. Contrôlez la gâchette de puissance et le blocage de la gâchette de puissance (C) pour vous assurer qu'ils fonctionnent correctement et qu'ils ne sont pas endommagés.
4. Contrôlez le clavier (D) pour vous assurer qu'il fonctionne correctement.
5. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'huile sur les poignées (E).
6. Vérifiez que toutes les pièces sont correctement fixées et qu'elles ne sont pas endommagées ou manquantes.
7. Contrôlez le capteur de chaîne (F) pour vous assurer qu'il est correctement fixé.
8. Contrôlez la tension de la chaîne (G).
9. Chargez la batterie (H) et assurez-vous qu'elle est correctement fixée au produit.
10. Assurez-vous que la chaîne s'arrête lorsque vous relâchez la gâchette de puissance. (Fig. 42)

Remarque: reportez-vous à la section *Entretien à la page 256* 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 264*.
- 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. 43)

Remarque: Pour connaître l'emplacement du réservoir d'huile de chaîne sur votre produit, reportez-vous à la section *Vue d'ensemble du produit à la page 241*.

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. 44)

   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. 45)
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. 24)

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. 46)

Un rebond ne peut se produire que lorsque la zone de rebond du guide-chaîne entre en contact avec un objet. Ne laissez la zone de rebond entrer en contact avec aucun objet.

(Fig. 24)

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 258* 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.

Démarrage du produit

1. Contrôlez la gâchette de puissance et le verrouillage de la gâchette de puissance. Consultez la section *Contrôle du blocage de la gâchette de puissance à la page 259*.
2. Poussez le protège-main avant vers l'avant pour serrer le frein de chaîne. (Fig. 47)
3. Placez la batterie dans le support de batterie.

   (Fig. 48)
4. Appuyez sur la partie inférieure de la batterie jusqu'à ce que vous entendiez un déclic.

   REMARQUE: Si la batterie ne bouge pas facilement dans le support de batterie, cela indique qu'elle n'est pas fixée correctement dans le support de batterie.

   (Fig. 49)
5. Maintenez le bouton ON/OFF enfoncé jusqu'à ce que la LED verte s'allume.

   (Fig. 50)

Pour utiliser la fonction SavE

La fonction SavE réduit la vitesse de la chaîne et la puissance du produit.

1. Appuyez 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. 51)

Arrêt du produit

1. Maintenez le bouton ON/OFF du clavier enfoncé jusqu'à ce que la LED verte s'éteigne. (Fig. 50)
2. Retirez la batterie en appuyant sur les boutons de libération de la batterie pour la retirer du support de batterie. (Fig. 52)

AVERTISSEMENT: Retirez la batterie lorsque vous n'utilisez pas le produit ou ne l'avez pas dans votre champ de vision. L'objectif est d'éviter tout démarrage accidentel.

Méthode tirée et méthode poussée

Vous pouvez couper le bois avec le produit dans 2 positions différentes.

- 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. 53)

- 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. 54)

AVERTISSEMENT: si la chaîne se coince dans le tronc, le produit peut être repoussé vers vous. Maintenez fermement le produit et assurez-vous que la zone de rebond du guide-chaîne ne touche pas l'arbre et ne provoque pas un rebond.

(Fig. 55)

Pour utiliser la technique de coupe

AVERTISSEMENT: Utilisez la puissance maximum pour couper et réduisez la vitesse au ralenti après chaque coupe.

REMARQUE: Ne laissez pas le moteur fonctionner trop longtemps sans charge. Cela peut endommager le moteur.

1. Placez le tronc sur un chevalet ou un coulisseau. (Fig. 56)

AVERTISSEMENT: Ne coupez pas des troncs empilés. Cela augmente le risque de rebond et peut causer des blessures graves, voire mortelles.

2. Retirez les morceaux sciés de la zone de travail.

AVERTISSEMENT: Couper des morceaux dans la zone de travail augmente le risque de rebond et de perte d'équilibre.

Pour utiliser le patin d'ébranchage

1. Insérez le patin d'ébranchage dans le tronc de l'arbre.
2. Faites tourner le produit à plein régime et faites-le pivoter. Maintenez le patin d'ébranchage contre le tronc. Cette procédure facilite l'application de la force nécessaire pour couper le tronc. (Fig. 57)

Coupe d'un tronc au sol

1. Coupez le tronc avec la méthode tirée. Utilisez la puissance maximale tout en restant attentif à des accidents soudains éventuels. (Fig. 58)

AVERTISSEMENT: vérifiez que la chaîne ne touche pas le sol lorsque vous terminez le trait de coupe.

2. Coupez environ ⅔ du tronc, puis arrêtez-vous. Retournez le tronc et coupez depuis l'autre côté. (Fig. 59)

Coupe d'un tronc soutenu à une extrémité

AVERTISSEMENT: vérifiez que le tronc ne se casse pas pendant la coupe. Respectez les instructions ci-dessous.

(Fig. 60)

1. Coupez avec la méthode poussée jusqu'à environ ⅓ du tronc.
2. Coupez le tronc avec la méthode tirée jusqu'à ce que les deux traits de coupe se rejoignent. (Fig. 61)

Coupe d'un tronc soutenu aux deux extrémités

AVERTISSEMENT: vérifiez que la chaîne ne se coince pas dans le tronc pendant la coupe. Respectez les instructions ci-dessous.

(Fig. 62)

1. Coupez avec la méthode tirée jusqu'à environ ⅓ du tronc.
2. Coupez la partie restante du tronc avec la méthode poussée pour terminer la coupe. (Fig. 63)

AVERTISSEMENT: arrêtez le moteur si la chaîne se coince dans le tronc. Utilisez un levier pour écarter l'entaille et retirer le produit. Ne tirez pas directement sur le produit à la main pour le dégager. Cela peut provoquer des blessures lorsque le produit se dégage subitement.

Utilisation de la technique d'élagage

Remarque: pour les branches épaisses, utilisez la technique de coupe. Reportez-vous à la section *Pour utiliser la technique de coupe à la page 253*.

AVERTISSEMENT: il y a un risque d'accident élevé lorsque vous utilisez la technique d'élagage. Reportez-vous à la section *Informations sur le rebond à la page 251* pour obtenir des instructions sur la façon d'éviter le rebond.

AVERTISSEMENT: coupez les branches une à une. Faites attention lorsque vous retirez des petites branches et ne coupez pas d'arbustes ni de nombreuses petites branches simultanément. De petites branches peuvent se coincer dans la chaîne et empêcher une utilisation sûre du produit.

Remarque: si nécessaire, coupez les branches par étapes. Coupez les petites branches (A) et (B) avant de couper la branche à proximité du tronc (C).

(Fig. 64)

1. Retirez les branches sur le côté droit du tronc.
   a) Maintenez le guide-chaîne sur le côté droit du tronc et maintenez le corps du produit contre le tronc.
   b) Sélectionnez la technique de coupe applicable pour la tension dans la branche. (Fig. 65)

   AVERTISSEMENT: si vous n'êtes pas sûr de savoir comment couper la branche, consultez un opérateur de tronçonneuse professionnel avant de continuer.
2. Retirez les branches au-dessus du tronc.
   a) Maintenez le produit sur le tronc et laissez le guide-chaîne se déplacer le long du tronc.
   b) Coupez avec la méthode poussée. (Fig. 66)
3. Retirez les branches sur le côté gauche du tronc.
   a) Sélectionnez la technique de coupe applicable pour la tension dans la branche. (Fig. 67)

   AVERTISSEMENT: si vous n'êtes pas sûr de savoir comment couper la branche, consultez un opérateur de tronçonneuse professionnel avant de continuer.

Reportez-vous à la section *Pour couper un arbre ou une branche sous tension à la page 256* pour obtenir des instructions sur la façon de couper des branches sous tension.

Utilisation de la technique d'abattage

AVERTISSEMENT: Vous devez avoir de l'expérience pour abattre un arbre. Si possible, participez à une formation sur l'utilisation d'une tronçonneuse. Consultez un utilisateur expérimenté pour en savoir plus.

Maintien d'une distance de sécurité

1. Assurez-vous que les personnes à proximité conservent une distance de sécurité d'au moins 2 fois et demie la hauteur de l'arbre. (Fig. 68)
2. Veillez à ce que personne ne se trouve dans cette zone dangereuse avant et pendant l'abattage. (Fig. 69)

Calcul du sens de chute

1. Étudiez le sens dans lequel l'arbre doit tomber. L'objectif est de l'abattre dans une position où vous pourrez l'élaguer facilement et couper le tronc sans problème. Il est également important que vous puissiez être solidement campé sur vos pieds et évoluer en toute sécurité.

   AVERTISSEMENT: En cas de danger ou s'il n'est pas possible d'abattre l'arbre dans son sens de chute naturel, abattez l'arbre dans un autre sens.
2. Étudiez le sens de chute naturel de l'arbre. Par exemple, l'inclinaison et la courbure de l'arbre, la direction du vent, l'emplacement des branches et le poids de la neige influent sur le sens de chute.
3. Vérifiez s'il y a des obstacles, comme d'autres arbres, des lignes électriques, des routes et/ou des bâtiments à proximité.
4. Recherchez des signes de dommages ou de pourrissement éventuels.

   AVERTISSEMENT: Si le tronc est pourri, l'arbre risque de tomber avant que vous ayez terminé la coupe.
5. Assurez-vous que l'arbre ne comporte aucune branche endommagée ou morte susceptible de se casser et de vous heurter pendant l'abattage.
6. Ne laissez pas l'arbre tomber sur un autre arbre encore debout. Décrocher un arbre coincé dans un autre peut s'avérer dangereux et présente un risque élevé d'accident. Reportez-vous à la section *Dégagement d'un arbre bloqué à la page 256*. (Fig. 70)

AVERTISSEMENT: Lors des opérations d'abattage délicates, ôtez vos protège-oreilles dès que le sciage est terminé. Il est important d'entendre les sons et les signaux d'avertissement.

Émondage des branches basses et préparation de votre retraite

Coupez toutes les branches à partir de la hauteur d'épaule, puis vers le bas.

1. Coupez en utilisant la méthode tirée de haut en bas. Veillez à ce que l'arbre se situe entre vous et le produit. (Fig. 71)
2. Retirez les broussailles de la zone de travail autour de l'arbre. Retirez tous les matériaux découpés de la zone de travail.
3. Contrôlez la zone en étant attentif aux obstacles tels que des pierres, des branches et des trous. Vous devez avoir une voie de retraite dégagée lorsque l'arbre commence à tomber. La voie de retraite doit être à environ 135° du sens de chute de l'arbre.

1. Zone dangereuse
2. Voie de retraite
3. Sens de chute

(Fig. 72)

Pour abattre un arbre

Husqvarna® vous recommande d'effectuer des encoches directionnelles, puis d'utiliser la méthode du coin de sécurité lorsque vous abattez un arbre. La méthode du coin de sécurité permet de créer une bonne charnière et de contrôler le sens d'abattage.

AVERTISSEMENT: N'abattez pas d'arbre dont le diamètre est plus de deux fois supérieur à la longueur du guide-chaîne. Pour cela, vous devez suivre une formation spéciale.

La charnière

La procédure la plus importante pendant l'abattage est de réaliser une bonne charnière. Avec une bonne charnière, vous pouvez contrôler le sens d'abattage et vous assurer que la procédure d'abattage est sûre.

L'épaisseur de la charnière doit être égale ou supérieure à 10 % du diamètre de l'arbre.

AVERTISSEMENT: Si la charnière est incorrecte ou trop mince, vous n'aurez aucun contrôle sur le sens de la chute.

(Fig. 73)

Pour effectuer l'entaille directionnelle

1. Effectuez les entailles directionnelles. Effectuez les entailles directionnelles sur 1/4 du diamètre de l'arbre. Faites un angle de 45° entre l'entaille supérieure et l'entaille inférieure.
   a) Commencez par l'entaille supérieure. Alignez le repère de direction de l'abattage (A) sur le produit avec la direction de l'abattage de l'arbre (B). Restez derrière le produit et gardez l'arbre à votre droite. Utilisez la méthode tirée.
   b) Effectuez l'entaille inférieure. Assurez-vous que l'extrémité de l'entaille inférieure se trouve au même point que l'extrémité de l'entaille supérieure. (Fig. 74)
2. Assurez-vous que le trait de chute est bien horizontal et à angle droit (90°) par rapport à la direction de l'abattage. Le trait de chute traverse le point d'intersection des deux entailles directionnelles. (Fig. 75)

Pour utiliser la méthode du coin de sécurité

La coupe d'abattage doit être effectuée légèrement au-dessus de l'entaille directionnelle.

(Fig. 76)

AVERTISSEMENT: Soyez prudent lorsque vous coupez avec le nez du guide-chaîne. Commencez par couper avec la partie inférieure de l'extrémité du guide-chaîne tout en effectuant un sciage en plongée dans le tronc.

(Fig. 77)

1. Si la longueur de coupe effective est plus longue que le diamètre de l'arbre, suivez les étapes (a-d).
   a) Effectuez un sciage en plongée dans le tronc pour terminer la largeur de la charnière. (Fig. 78)
   b) Coupez avec la méthode tirée jusqu'à ce qu'il reste environ ⅓ du tronc.
   c) Tirez le guide-chaîne de 5-10 cm/2-4 po vers l'arrière.
   d) Coupez à travers le restant du tronc pour obtenir un coin de sécurité large de 5-10 cm/2-4 po. (Fig. 79)
2. Si la longueur de coupe effective est plus courte que le diamètre de l'arbre, suivez les étapes (a-d).
   a) Effectuez un sciage en plongée dans le tronc. Il doit s'étendre sur 3/5 du diamètre de l'arbre.
   b) Coupez le reste du tronc en utilisant la méthode tirée. (Fig. 80)
   c) Coupez droit dans le tronc de l'autre côté de l'arbre pour terminer la charnière.
   d) Coupez avec la méthode poussée, jusqu'à ce qu'il ne reste que ⅓ du tronc, pour obtenir le coin de sécurité. (Fig. 81)

3. Placez une cale dans l'entaille directement depuis l'arrière. (Fig. 82)
4. Coupez l'angle pour que l'arbre tombe.

Remarque: Si l'arbre ne tombe pas, frappez la cale jusqu'à ce qu'il tombe.

5. Lorsque l'arbre commence à tomber, utilisez la voie de retraite pour vous en éloigner. Éloignez-vous de l'arbre d'au moins 5 m/15 pi.

Dégagement d'un arbre bloqué

AVERTISSEMENT: Décrocher un arbre coincé dans un autre peut s'avérer très dangereux et présente un risque élevé d'accident. Restez hors de la zone de danger et n'essayez pas d'abattre un arbre coincé dans un autre arbre.

(Fig. 83)

La procédure la plus sûre consiste à utiliser l'un des treuils suivants :

- Monté sur tracteur

(Fig. 84)

- Mobile

(Fig. 85)

Pour couper un arbre ou une branche sous tension

1. Déterminez le côté de l'arbre ou de la branche qui est en tension.
2. Déterminez le point de tension maximale. (Fig. 86)
3. Étudiez la procédure la plus sûre pour relâcher la tension.

Remarque: Dans certains cas, la seule procédure sans danger est d'utiliser un treuil et non votre produit.

4. Veillez à rester dans une position dans laquelle l'arbre ou la branche ne peut pas vous heurter lorsque la tension est relâchée. (Fig. 87)
5. Faites une ou plusieurs coupes de profondeur suffisante pour réduire la tension. Coupez au niveau ou à proximité du point de tension maximale. Faites en sorte que l'arbre ou la branche se brise au niveau du point de tension maximale. (Fig. 88)

AVERTISSEMENT: Ne coupez jamais de part en part un arbre ou une branche en tension !

AVERTISSEMENT: Soyez très prudent lorsque vous coupez un arbre qui est en tension. L'arbre risque de se déplacer rapidement avant ou après la coupe. Cela peut occasionner des blessures graves si vous êtes dans une position incorrecte ou si vous ne coupez pas correctement.

6. Pour couper un arbre/une branche, effectuez 2 à 3 coupes, espacées de 2,5 cm (1 po) et d'une profondeur de 5 cm (2 po). (Fig. 89)
7. Continuez à approfondir les entailles dans l'arbre jusqu'à ce que l'arbre/la branche plie et que la tension soit relâchée. (Fig. 90)
8. Coupez l'arbre/la branche depuis le côté opposé à la courbe, une fois la tension relâchée.

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 calendrier 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	Tous les mois
Nettoyez les pièces externes du produit et toutes les surfaces 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 *Nettoyage du système de refroidissement à la page 259* pour connaître les instructions.	X		
Assurez-vous que le frein de chaîne fonctionne de manière sûre. Reportez-vous à la section *Contrôle de la gâchette de frein à la page 258* 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 259* pour connaître les instructions.	X		
Assurez-vous que la gâchette de puissance et le verrouillage de la gâchette de puissance fonctionnent en toute sécurité. Reportez-vous à la section *Contrôle du blocage de la gâchette de puissance à la page 259* pour connaître les instructions.	X		
Vérifiez que le capteur de chaîne n'est pas endommagé. Reportez-vous à la section *Contrôle du capteur de chaîne à la page 259* pour connaître les instructions. Remplacez-le si nécessaire.	X		
Nettoyez le guide-chaîne. Nettoyez la rainure du guide-chaîne et assurez-vous que l'orifice de lubrification du guide-chaîne n'est pas obstrué. Retournez le guide-chaîne afin de répartir l'usure. Reportez-vous à la section *Pour contrôler le guide-chaîne à la page 262* pour connaître les instructions.	X		
Effectuez un test de la pompe à huile. S'assurer que le guide-chaîne et la chaîne sont suffisamment lubrifiés. Reportez-vous à la section *Pour contrôler la lubrification de la chaîne à la page 261* 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 261* pour connaître les instructions.	X		
Affûtez la chaîne. Utilisez la lime et la jauge de profondeur Husqvarna® recommandées. Reportez-vous à la section *Pour affûter la chaîne de sciage à la page 259* 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 261* pour connaître les instructions.	X		
Assurez-vous que les vis et écrous extérieurs sont serrés.		X	
Examinez le guide-chaîne pour vérifier l'absence de dommages ou de fissures. Vérifiez le pignon du nez de guide-chaîne. Affûtez le guide-chaîne. Retirez les bavures sur les bords du guide-chaîne. Utilisez une lime plate. Reportez-vous à la section *Pour contrôler le guide-chaîne à la page 262* 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 261* pour connaître les instructions. Remplacez-le si nécessaire.		X	

Entretien	Avant chaque utilisation	Toutes les semaines	Tous les mois
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 251* 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 *Contrôle de la batterie et du support de batterie à la page 259* 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 *Contrôle de la batterie et du support de batterie à la page 259* 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 la lubrification de la chaîne à la page 261* pour connaître les instructions.			X

Entretien et contrôle des dispositifs de sécurité du produit

Pour contrôler le protège-main avant

Effectuez régulièrement un contrôle du protège-main avant et de la fonction d'inertie.

1. Assurez-vous que le protège-main avant ne présente pas de dommages tels que des fissures. (Fig. 91)
2. Assurez-vous que le protège-main avant se déplace librement et qu'il est bien fixé au produit. (Fig. 92)
3. Posez le produit avec le moteur arrêté sur une souche ou toute autre base stable.
4. Tenez la poignée arrière et lâchez la poignée avant. Laissez tomber le produit sur la souche. (Fig. 93)
5. Assurez-vous que le frein de chaîne s'engage lorsque le guide-chaîne heurte la souche.

Contrôle de la gâchette de frein

1. Placez le produit sur un sol stable.
2. Maintenez le bouton ON/OFF enfoncé pour allumer le produit.



AVERTISSEMENT: Vérifiez que la chaîne ne touche pas le sol ni tout autre objet.

3. Placez vos doigts et votre pouce autour des poignées et tenez fermement le produit. (Fig. 94)
4. Appliquez la puissance maximale et inclinez le poignet gauche contre le protège-main avant pour serrer le frein de chaîne. La chaîne doit s'arrêter immédiatement. (Fig. 95)



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. 96)
2. Appuyez sur le blocage de la gâchette de puissance et assurez-vous qu'il retourne à sa position initiale lorsque vous le relâchez. (Fig. 97)
3. Vérifiez que la gâchette de puissance est bloquée en position de ralenti lorsque le blocage est relâché. (Fig. 98)
4. Démarrez le produit et faites-le tourner à puissance maximum.
5. Lâchez la gâchette de puissance et vérifiez que la chaîne s'arrête et demeure immobile. Si la chaîne tourne lorsque la gâchette de puissance est en position de ralenti, contactez votre atelier d'entretien.

Contrôle 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. 99)

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. 50)

Contrôle de la gâchette de frein

1. Placez le produit sur un sol stable.
2. Maintenez le bouton ON/OFF enfoncé pour allumer le produit.

AVERTISSEMENT: Vérifiez que la chaîne ne touche pas le sol ni tout autre objet.

3. Placez vos doigts et votre pouce autour des poignées et tenez fermement le produit. (Fig. 94)
4. Appliquez la puissance maximale et inclinez le poignet gauche contre le protège-main avant pour serrer le frein de chaîne. La chaîne doit s'arrêter immédiatement. (Fig. 95)

AVERTISSEMENT: ne lâchez pas la poignée avant !

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. 100)
3. Assurez-vous que la batterie ne présente aucune fissure ou aucun autre dommage.

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. 101)

Nettoyage du système de refroidissement

Le produit est équipé d'un système de refroidissement qui maintient la température du produit 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. 102)

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 264* 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. 103)

- Nombre de dents par pignon (T).

(Fig. 104)

- 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. 105)

- Nombre de maillons entraîneurs (pce). Le nombre de maillons entraîneurs est déterminé par le type de guide-chaîne.

(Fig. 106)

- 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. 107)

- Trou de graissage de chaîne et trou du tendeur de chaîne. Le guide-chaîne doit être aligné avec ce produit.

(Fig. 108)

- Jauge du maillon entraîneur, mm/po.

(Fig. 109)

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. 110)

Lorsque vous affûtez le système de coupe, pensez aux éléments suivants :

- L'angle d'affûtage.

(Fig. 111)

- L'angle de coupe.

(Fig. 112)

- La position de la lime.

(Fig. 113)

- Le diamètre de la lime ronde.

(Fig. 114)

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 les dispositifs de coupe à la page 260* 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. 115)

   Remarque: Reportez-vous à la section *Accessoires à la page 264* pour plus d'informations sur la lime et la jauge recommandées 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. 116)
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 *Accessoires à la page 264* pour des instructions sur la méthode de réglage correct de la jauge de profondeur pour votre chaîne.

(Fig. 117)

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 260*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. 118)

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. 119)

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. Vérifiez la tension de la chaîne chaque fois que vous faites l'appoint en huile de chaîne.

Remarque: Une nouvelle chaîne exige une période de rodage durant laquelle vous devez vérifier la tension plus souvent.

Pour régler la tension de la chaîne (535i XP)

1. Desserrez l'écrou du guide-chaîne qui maintient le couvercle du pignon d'entraînement. Utilisez la clé mixte. (Fig. 120)
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. 121)
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. 122)
5. Assurez-vous que la chaîne peut tourner manuellement et qu'elle ne pend pas sous le guide-chaîne. (Fig. 123)

Remarque: Reportez-vous à la section *Vue d'ensemble du produit à la page 241* pour connaître l'emplacement de la vis de serrage de la chaîne sur votre produit.

Pour contrôler la lubrification de la chaîne

Contrôlez la lubrification de la chaîne toutes les trois charges de batterie.

1. Démarrez le produit et faites-le tourner aux 3/4 de sa puissance. Maintenez le guide-chaîne 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 au bout d'une minute. (Fig. 124)
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-le si nécessaire. (Fig. 125)
   b) Contrôlez la rainure au bord du guide-chaîne pour vous assurer qu'elle est propre. Nettoyez-le si nécessaire. (Fig. 126)
   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. 127)
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. 128)

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. 129)
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. 130)

Pour contrôler le guide-chaîne

1. Assurez-vous que la conduite d'huile n'est pas obstruée. Nettoyez-la si nécessaire. (Fig. 125)
2. Contrôlez l'absence de bavures sur les bords du guide-chaîne. Retirez les bavures avec une lime. (Fig. 131)
3. Nettoyez la rainure du guide-chaîne. (Fig. 126)
4. Examinez l'usure de la rainure du guide-chaîne. Remplacez le guide-chaîne si nécessaire. (Fig. 132)
5. Vérifiez si le nez du guide-chaîne est rugueux ou très usé. (Fig. 133)
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. 127)
7. Retournez le guide-chaîne tous les jours pour prolonger sa durée de vie. (Fig. 134)

Recherche de pannes

Interface utilisateur

Écran LED	Défaillances possibles	Solution possible
Le témoin d'avertissement clignote.	Le frein de chaîne est engagé.	Desserrez le frein de chaîne.
	Écart de température.	Laissez le produit refroidir.
	Surcharge. La chaîne ne peut pas bouger.	Libérez la chaîne.
	Le bouton ON/OFF et la gâchette de puissance sont enfoncés en même temps.	Relâchez la gâchette de puissance pour activer le produit.
L'indicateur de chaleur dans les poignées et l'indicateur d'avertissement clignotent lorsque vous appuyez sur le bouton SavE pour activer la fonction de chaleur dans les poignées.	Erreur de la fonction de chaleur dans les poignées.	Arrêtez le produit. Mettez le produit en marche. Si la fonction de chaleur dans les poignées ne fonctionne toujours pas, contactez votre atelier d'entretien Husqvarna® .
La LED verte clignote.	Tension de batterie faible.	Chargez la batterie.
Le témoin d'avertissement est allumé.	Entretien.	Contactez votre atelier d'entretien Husqvarna® .

Remarque: Pour résoudre les problèmes liés à la batterie ou à son chargeur, veuillez consulter le manuel d'utilisation de la batterie ou du chargeur.

Transport, entreposage et mise au rebut

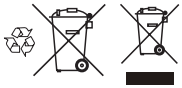
Transport et stockage

- 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

Caractéristiques techniques

	535i 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 avec réservoir d'huile de chaîne vide, kg	2,6
Indice de protection contre l'eau	
IPX4	Oui
Émissions sonores [28]	
Niveau de pression sonore L_{pA} à l'oreille de l'utilisateur, dB(A)	97

[28] 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).

	535i XP
Niveau de puissance acoustique mesuré L_{WA}, dB(A)	105
Niveau de puissance acoustique garanti L_{WA}, dB(A)	108
Niveaux de vibrations de la poignée, a_{hv} [29]	
Poignée avant, m/s^2	2,7
Poignée arrière, m/s^2	3,0
Vibrations par chocs répétés [30]	
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)

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 les produits Husqvarna® 535i XP.

Remarque: La longueur de coupe effective mesure généralement 1 po de moins que la longueur de guide-chaîne nominale.

Guide-chaîne				Chaîne	
Longueur, po	**Pas de chaîne, po**	**Jauge, mm**	**Rayon max. du nez**	**Type**	**Longueur, maillons entraîneurs (nombre)**
10	3/8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52

[29] 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.

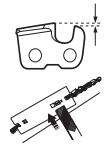
[30] Valeur moyenne de l'amplitude maximale de l'accélération résultant de vibrations par chocs répétés, conformément à la norme EN ISO 5349-3. Incertitude K_p 70 m/s^2. Au moment de la publication de ce manuel, il n'existe aucune limite d'exposition applicable à ces données.

Guide-chaîne				Chaîne	
Longueur, po	**Pas de chaîne, po**	**Jauge, mm**	**Rayon max. du nez**	**Type**	**Longueur, maillons entraîneurs (nombre)**
10	0,325 minimum	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 minimum	1,1	8T	SP11G	60
12					68

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.

							
38	**11/64 po/ 4,5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0,025 po/ 0,65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**
SP11G	**9/64 po / 3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 po / 0,4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**
SP21G	**5/32 po / 4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 po / 0,65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

Batteries homologuées pour le produit

Batterie	**40-B360X**	**40-B220X**
Type	Lithium-ion	Lithium-ion
Capacité de la batterie, Ah	10	6
Tension nominale, V	36	36
Poids, kg	2,0	1,4

Chargeurs de batterie homologués

Chargeur de batterie	**QC330**	**40-C500X**
Tension d'entrée, V	100-240	100-240

Chargeur de batterie	QC330	40-C500X
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® 535i 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..... 267
Sigurnost.....268
Sastavljanje..... 275
Rad..... 275
Održavanje..... 280
Rješavanje problema..... 285
Prijevoz, spremanje i zbrinjavanje..... 286
Tehnički podaci..... 286
Dodatna oprema..... 287
Usklađenost i odobrenja..... 289

Uvod

Opis proizvoda

Husqvarna® 535i XP® je baterijska motorna pila s elektromotorom, dizajnirana za šumarske radove.

Sukladno našem postupku neprekidnog razvoja proizvoda, zadržavamo pravo na preinake dizajna i/ili izgleda proizvoda bez prethodne obavijesti.

Namjena

Ova motorna pila za šumske radove dizajnirana je za radove u šumi kao što su obaranje, rezanje grana i trupljenje. 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 287*.

Pregled proizvoda

(Sl. 1)

1. Štitnik prednje ruke
2. Prednja ručka
3. Tipkovnica
4. Gumb SavE
5. Indikator upozorenja
6. Gumb za uključivanje/isključivanje
7. Stražnja ručka sa štitnikom desne ruke
8. Naljepnica s informacijama i upozorenjem
9. Kućište ventilatora
10. Spremnik ulja za lanac
11. Poklopac vodilice
12. Blokada okidača paljenja
13. Okidač paljenja
14. Nazubljeni odbojnik
15. Lančanik na vrhu vodilice
16. Lanac pile
17. Vodilica
18. Hvatač lanca
19. Vijak za zatezanje lanca
20. Poklopac pogonskog lančanika (535i XP)
21. Punjač baterije (dodatna oprema)
22. Indikator punjenja i pogreške na punjaču
23. Kombinirani viličasti ključ
24. Gumb stanja napunjenosti
25. Indikator napunjenosti
26. Indikator pogreške
27. Gumbi za otpuštanje baterije
28. Baterija (dodatna oprema)
29. 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) 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. 7) Kočnica lanca, aktivirana (naprijed). Kočnica lanca, deaktivirana (natrag).

(Sl. 8) Ulje za lanac.

(Sl. 9) Smjer vrtnje lanca pile i maksimalna duljina vodilice.

(Sl. 10) Nazivni napon, V.

(Sl. 11) Istosmjerna struja.

(Sl. 12) Zaštićen je od prskanja vodom.

(Sl. 13) **Oznaka zaštite okoliša.** Proizvod ni njegova ambalaža ne spadaju u kućanski otpad. Reciklirajte ga na odobrenom odlagalištu otpada za električnu i elektroničku opremu.

(Sl. 14) 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.

Napomena: *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 stroj 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 električnog alata moraju odgovarati utičnicama. Utikač ni pod kojim uvjetima nemojte preinačavati. Nemojte upotrebljavati adapterske utikače s uzemljenim električnim alatima.** 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.
- **Električne alate nemojte izlagati kiši ili vlažnim uvjetima.** Prodor vode u motorni alat povećava opasnost od strujnog udara.
- **Pazite na kabel. Kabel nemojte upotrebljavati za prenošenje, povlačenje ili isključivanje električnog alata. Kabel držite podalje od vrućine, ulja, oštrih rubova ili pokretnih dijelova.** Oštećeni ili isprepleteni kabeli povećavaju opasnost od strujnog udara
- **Kada električni alat upotrebljavate na otvorenom, morate upotrebljavati produžni kabel prikladan za upotrebu na otvorenom.** Upotrebom kabela predviđenog za rad na otvorenom smanjujete opasnost od strujnog udara.
- **Ako električnim alatom neizbježno morate rukovati na vlažnom mjestu, upotrebljavajte napajanje zaštićeno zaštitnom sklopkom (GFCI).** Korištenje sklopke GFCI smanjuje rizik od električnog udara.

Osobna sigurnost

- **Budite usredotočeni, pratite što radite i razumno upravljajte električnim alatom. Električni alat nemojte upotrebljavati umorni ili pod djelovanjem droga, alkohola ili lijekova**. Trenutak nepažnje pri rukovanju električnim alatom može uzrokovati ozbiljne tjelesne ozljede.
- **Upotrebljavajte osobnu zaštitnu opremu. Uvijek nosite zaštitu za oči.** Pravilno korištenje zaštitne opreme, kao što su maska za prašinu, zaštitne cipele koje se ne kližu, kaciga i štitnici za uši smanjuje opasnost od ozljeda.
- **Spriječite nehotično pokretanje stroja. Prije podizanja ili prenošenja alata ili pak njegova priključivanja na napajanje i/ili bateriju sklopka mora biti u isključenom položaju (OFF).** Držanje prsta na prekidaču prilikom nošenja električnih alata ili priključivanje napajanja električnih alata kojima je prekidač uključen povećava rizik od nesreće.
- **Prije uključivanja električnog alata izvadite klin za prilagođavanje ili uklonite ključ.** Ako ključ ili klin ostanu na pokretnom dijelu električnog alata, može doći do tjelesnih ozljeda.
- **Ne posežite predaleko. Uvijek imajte dobar oslonac i održavajte ravnotežu.** To omogućuje bolju kontrolu električnog alata u neočekivanim situacijama.
- **Nosite prikladnu odjeću. Nemojte nositi široku odjeću ni nakit. Kosu, odjeću i rukavice 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.
- Jačina vibracija tijekom upotrebe električnog alata može se razlikovati od navedene ukupne vrijednosti ovisno o načinu upotrebe alata. Kako bi se zaštitio, rukovatelj mora odrediti sigurnosne mjere koje se temelje na procjeni izlaganja u stvarnim uvjetima upotrebe (u obzir treba uzeti sve dijelove u radnom ciklusu, kao što je broj isključivanja alata i rad u praznom hodu uz korištenje prekidača).

Upotreba i održavanje električnog alata

- **Nemojte preopterećivati električni alat. Upotrebljavajte električni alat koji odgovara namjeni.** Odgovarajući električni alat posao će obaviti bolje i sigurnije pri onoj brzini za koju je oblikovan.
- **Nemojte upotrebljavati električni alat ako mu se sklopka ne može uključiti i isključiti.** Električni alat kojim ne možete upravljati putem sklopke opasan je i potrebno ga je popraviti.
- **Prije bilo kakvih izmjena, zamjene dodatne opreme ili spremanja električnog alata isključite utikač od izvora napajanja i/ili izvadite baterijski komplet iz električnog alata.** Te preventivne sigurnosne mjere smanjuju opasnost od nehotičnog pokretanja električnog alata.
- **Električne alate koji nisu u upotrebi skladištite izvan dohvata djece, a osobama koje ne poznaju alat i nisu pročitale ove upute nemojte dopustiti rukovanje alatom.** Električni alati mogu biti opasni kada njima rukuju neiskusni korisnici.
- **Održavajte električni aparat i dodatnu opremu. Provjerite usklađenost i povezanost pokretnih dijelova, cjelovitost dijelova te sva druga stanja koja mogu utjecati na rad proizvoda. Ako postoje oštećenja, popravite električni alat prije upotrebe.** Uzrok mnogim nesrećama jest loše održavanje električnih alata.
- **Rezni alati moraju biti oštri i čisti.** Ispravno održavani rezni alati s oštrim reznim rubovima teže se zaglavljuju i lakše ih je kontrolirati.
- **Upotrebljavajte električni alat, dodatnu opremu i dijelove itd. u skladu s ovim uputama, uzimajući u obzir radne uvjete i posao koji treba obaviti.** Upotreba električnih alata u neodgovarajuće svrhe može dovesti do opasnih situacija.
- **Ručke i prihvatne površine moraju biti suhe, čiste i bez tragova ulja i masti.** Klizave ručke i prihvatne površine u neočekivanim situacijama onemogućuju sigurno rukovanje i kontrolu na alatom.

Upotreba i čišćenje alata za bateriju

- **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.
- **Upotrebljavajte električne alate samo s posebno namijenjenim baterijskim kompletima.** 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 baterijski komplet ili alat koji je oštećen ili modificiran.** Oštećene ili modificirane baterije mogu se nepredvidivo ponašati i time dovesti do požara, eksplozije ili opasnosti od ozljede.
- **Baterijski komplet ni alat nemojte izlagati vatri ni ekstremnim temperaturama.**Izlaganje vatri ili temperaturama većima od 130 °C (265 ºF) može dovesti do eksplozije.
- **Pridržavajte se svih uputa za punjenje, a baterijski komplet i alat nemojte puniti izvan temperaturnog raspona navedenog u uputama.**Neispravno punjenje ili držanje na temperaturama izvan navedenog raspona može oštetiti bateriju i povećati mogućnost požara.

Usluga

- **Električni alat mora servisirati obučeni serviser s jednakim zamjenskim dijelovima.** Time se zadržava sigurnost električnog alata.
- **Oštećene baterijske komplete nikada nemojte servisirati.** Servisiranje baterijskih kompleta dopušteno je samo proizvođaču ili ovlaštenim servisnim distributerima.

Sigurnosna upozorenja za motornu pilu

- **Dok je 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.
- **Električni alat držite samo za izoliranu površinu namijenjenu za držanje, budući da lanac pile može dodirivati skriveno ožičenje ili vlastitu žicu.** Pri kontaktu lanca pile sa žicom pod naponom može poteći struja kroz sve izložene metalne dijelove električnog alata i izložiti rukovatelja strujnom udaru.
- **Nosite sigurnosne naočale i štitnike za uši. Preporučuje se upotreba zaštitne opreme za glavu, ruke, noge i stopala.** Odgovarajuća zaštitna odjeća smanjit će tjelesne ozljede u slučaju letećih krhotina ili slučajnog dodira lanca pile.
- **Motornom pilom nemojte raditi na drveću.** Upotrebom motorne pile na drveću možete uzrokovati tjelesne ozljede.
- **Pazite da stalno imate primjeren oslonac, motornom pilom rukujte samo kad stojite na čvrstoj, sigurnoj i ravnoj podlozi.** Skliske ili nestabilne površine, kao što su ljestve, mogu uzrokovati manjak ravnoteže ili gubitak kontrole nad motornom pilom.
- **Pri rezanju napete grane pazite na odskakivanje.** Po otpuštanju napetosti vlakana u drvetu napeta grana može udariti rukovatelja i/ili nekontrolirano odbaciti motornu pilu.
- **Budite iznimno pažljivi pri rezanju niskog raslinja i mladica.** Tanki materijal može se zaplesti u lanac pile i biti odbačen naprijed prema vama, što može uzrokovati gubitak ravnoteže.
- **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 mijenjanje dodataka.** Nepravilno zategnut ili podmazan lanac pile može puknuti ili povećati mogućnost povratnog trzaja.
- **Ručke moraju biti suhe, bez tragova ulja i masti.** Masne, nauljene ručke su skliske i uzrokuju manjak kontrole.
- **Režite samo drvo. Motornu pilu upotrebljavajte samo u propisane svrhe. Na primjer: motornom pilom nemojte rezati plastiku, kamen ili građevinske materijale koji nisu od drveta.** Upotreba motorne pile za radove za koje nije namijenjena može uzrokovati opasne situacije.
- Preporučamo da novi korisnici vježbaju piljenje debala na nogarima ili postolju za piljenje.

Uzroci i sprečavanje povratnog trzaja

Povratni trzaj može se dogoditi kada nos ili vrh vodilice dodirne predmet ili kada se drvo zatvori i ukliješti 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 upotrebe alata i/ili neispravnih radnih postupaka ili uvjeta, a može se izbjeći poduzimanjem odgovarajućih mjera opreza koje su navedene u daljnjem tekstu:

- **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 zamjena za profesionalne vještine i iskustvo. Ako se u radnoj situaciji ne osjećate sigurno, zaustavite proizvod. Obratite se servisnom distributeru ili profesionalnom rukovatelju motornom pilom. Izbjegavajte svaku upotrebu ako smatrate da niste dovoljno kvalificirani za to!
- Ako imate pitanja o korištenju proizvoda, obratite se servisnom distributeru ili tvrtki Husqvarna® . Možemo vam pružiti informacije o učinkovitoj i sigurnoj upotrebi proizvoda. Ako je moguće, sudjelujte na tečaju za rad s motornom pilom. Obavijesti o raspoloživim materijalima i tečajevima zatražite od servisnog distributera, u šumarskoj školi ili u knjižnici.
- Prije upotrebe proizvoda proučite uzroke povratnih trzaja i načine njihova sprječavanja. Upute potražite u *Informacije o povratnom trzaju na stranici 276* i *Česta pitanja o povratnom trzaju na stranici 276*.
- Proizvod, bateriju ili punjač baterije nemojte upotrebljavati ako su oštećeni ili neispravni.
- Nemojte dodirivati lanac pile dok se okreće. To može uzrokovati teške ozljede ili smrt.
- Proizvod nemojte upotrebljavati umorni, pod utjecajem alkohola, lijekova, pod terapijom ili izloženi bilo čemu što negativno utječe na vaš vid, opreznost, koordinaciju ili rasuđivanje.
- Kada se upotrebljava s odobrenim baterijama Husqvarna® razreda IPX4, proizvod se može upotrebljavati na kiši.
- Rad u lošim vremenskim uvjetima umara i često je opasniji. Zbog povećane opasnosti ne preporučuje se upotreba proizvoda po vrlo lošem vremenu, npr. u gustoj magli, po jakoj kiši, snažnom vjetru, intenzivnoj hladnoći ili opasnosti od grmljavinskog nevremena.
- 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 275*.

(Sl. 15)

- Pogledajte oko sebe. U blizini ne smije biti osoba ni životinja koje bi mogle dodirnuti proizvod ili vam ugroziti kontrolu nad njime.

(Sl. 16)

- Djeci nemojte dopustiti pristup proizvodu ni njegovu upotrebu. Uređaj se lako pokreće i djeca bi ga mogla pokrenuti ako nisu pod strogim nadzorom. To može rezultirati teškim ozljedama.
- Kada proizvod ne nadzirete ili ostavljate na dulje vrijeme, izvadite bateriju.
- Za potpunu kontrolu nad proizvodom morate zauzeti stabilan stojeći stav. Proizvod nemojte upotrebljavati dok ste na ljestvama ili na stablu. Nemojte koristiti proizvod ako ne stojite na stabilnom tlu.

(Sl. 17)

- Za vrijeme rada na drveću potrebno se pridržavati posebnih tehnika rezanja i radnih postupaka kako bi se izbjegla povećana opasnost od tjelesnih ozljeda. Ni u kojem slučaju nemojte raditi na drveću ako niste prošli posebnu, profesionalnu obuku za taj posao, uključujući obuku o uporabi zaštitne i druge penjačke opreme, kao što su remenje, užad, pojasevi, dereze, kuke, karabineri itd.

- Ne pokušavajte uhvatiti ogranke koji padaju. Ne režite drvo kada ste osigurani samo jednim užetom. Uvijek upotrebljavajte dva pričvršćena užeta.
- 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.

(Sl. 18)

- Proizvod nemojte držati jednom rukom. Jednom rukom nije moguće sigurno upravljati proizvodom.
- Proizvod nemojte upotrebljavati iznad visine ramena i nemojte pokušavati rezati vrhom vodilice.

(Sl. 19)

- Proizvod nemojte upotrebljavati u situaciji u kojoj u slučaju nezgode možete pasti.
- Prije premještanja proizvoda zaustavite ga i primijenite kočnicu lanca. Proizvod držite s vodilicom i lancem pile usmjerenima prema naprijed. Prije transporta ili prijenosa na bilo koju udaljenost postavite transportni štitnik.
- Pri spuštanju proizvoda na tlo primijenite kočnicu lanca i nemojte ga ispuštati iz vida. Zaustavite proizvod i uklonite bateriju prije ostavljanja proizvoda bez nadzora na dulje vrijeme.
- Postoji opasnost od zaglavljivanja komadića drva u pogonskom sustavu. To može uzrokovati zaglavljenje lanca pile. Prije čišćenja obavezno zaustavite proizvod i uklonite bateriju.
- Provjerite možete li se sigurno kretati po tlu. Provjerite uvjete i ima li u okolnom terenu potencijalnih prepreka poput korijenja, kamenja, grana, jaraka i sl. Budite pažljivi prilikom rada na kosini.
- 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.
- 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 situacije s kojima se možete suočiti prilikom upotrebe ovog proizvoda. Uvijek budite pažljivi i razumni.

(Sl. 20)

Oprema za osobnu zaštitu

UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upute upozorenja u nastavku.

(Sl. 21)

- 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 282*.
- 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. 22)

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.

(Sl. 23)

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.

(Sl. 24)

Kočnica lanca (A) uključuje se ručno lijevom rukom ili automatski putem inercijskog otpusnog mehanizma. Štitnik prednje ruke (B) pomaknite naprijed kako biste aktivirali kočnicu lanca. Ovom kretnjom pokreće se opružni mehanizam koji zaustavlja pogonski lančanik.

(Sl. 25)

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. 26)

Kočnicu lanca upotrebljavajte kao parkirnu kočnicu kada UKLJUČITE proizvod i kada premještate proizvod, na duge i kratke udaljenosti. Time smanjujete opasnost da vi (ili neka osoba u vašoj blizini) dodirnete lanac motorne pile.

(Sl. 27)

Štitnik prednje ruke pomaknite natrag kako biste deaktivirali kočnicu lanca.

(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. 29)

Štitnik prednje ručke smanjuje i opasnost od dodira lanca motorne pile ako ispustite prednju ručku.

(Sl. 30)

U položaju za obaranje ne možete ručno aktivirati kočnicu lanca. Kočnicu lanca u ovom položaju moguće je primijeniti samo inercijskim otpusnim mehanizmom.

(Sl. 31)

Blokada okidača paljenja

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 svoj početni položaj.

(Sl. 32)

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 275* i *Održavanje na stranici 280*.

(Sl. 33)

Štitnik desne ruke

Štitnik desne ruke djeluje kao zaštita za ruku u slučaju pucanja ili otpuštanja lanca. Također sprječava ometanje granama i grančicama tijekom upotrebe proizvoda.

(Sl. 34)

Sigurnost baterije

UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upute upozorenja u nastavku.

- Upotrebljavajte isključivo odobrene baterije tvrtke Husqvarna® . Pogledajte . Baterije su softverski kodirane.
- Upotrebljavajte odobrene baterije tvrtke Husqvarna® samo za napajanje odgovarajućih proizvoda tvrtke Husqvarna® . Pogledajte . 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 283*.
- 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 289*.
- 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 *Tehnički podaci na stranici 286*.
- 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. 35)

- Držite se ispravne postavke mjerača dubine. Poštujte upute i upotrebljavajte preporučenu postavku mjerača dubine. Prevelika postavka mjerača dubine povećava opasnost od povratnog trzaja.

(Sl. 36)

- 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 284*.

(Sl. 37)

- 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. 38)

Sastavljanje

Sastavljanje vodilice i lanca pile (535i XP)

UPOZORENJE: Prije sastavljanja ili održavanja proizvoda obavezno uklonite bateriju.

1. Otpustite kočnicu lanca. (Sl. 39)
2. Skinite maticu vodilice i poklopac pogonskog lančanika. Skinite i bacite u otpad transportni prsten (A). (Sl. 40)
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.
4. Rubovi reznih članaka na gornjoj strani vodilice obavezno moraju biti okrenuti prema naprijed. (Sl. 41)
5. Rubovi reznih članaka na gornjoj strani vodilice moraju biti usmjereni prema naprijed.
6. Postavite poklopac lančanika pa klin za podešavanje lanca umetnite u otvor na vodilici.
7. Pogonski članci lanca pile moraju pravilno pristajati na pogonski lančanik.
8. Lanac pile usto biti pravilno umetnut u utor na vodilici.
9. Zategnite maticu vodilice prstima.
10. Pritegnite lanac motorne pile. Upute potražite u *Prilagodba zategnutosti lanca pile na stranici 284*.

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 (A) pravilno te da nije oštećena.
2. Provjerite da stražnji štitnik desne ruke (B) nije oštećen.
3. Provjerite prekidač za uključivanje i blokadu prekidača za uključivanje (C) kako biste bili sigurni da su ispravni i neoštećeni.
4. Provjerite funkcionira li tipkovnica (D) pravilno.
5. Provjerite da na ručkama (E) nema ulja.
6. Provjerite jesu li svi dijelovi pravilno postavljeni, jesu li neoštećeni te nedostaju li neki.
7. Provjerite je li hvatač lanca (F) pravilno pričvršćen.
8. Provjerite zategnutost lanca (G).
9. Napunite bateriju (H) i provjerite je li pravilno pričvršćena na proizvod.
10. Provjerite zaustavlja li se motorna pila po otpuštanju okidača paljenja. (Sl. 42)

Napomena: Upute za provjeru funkcije pogledajte potražite pod *Održavanje na stranici 280*.

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 287*.
- Skinite poklopac sa spremnika ulja za lanac.
- U spremnik ulja za lanac ulijte ulje za lanac.
- Pažljivo vratite poklopac na mjesto.

(Sl. 43)

Napomena: Da biste vidjeli gdje se na vašem proizvodu nalazi spremnik ulja za lanac, pogledajte *Pregled proizvoda na stranici 267*.

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. 44)

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. 45)
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. 24)

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. 46)

Do povratnog trzaja dolazi samo ako područje povratnog trzaja vodilice dodirne predmet. Ne dopuštajte da područje povratnog trzaja dodirne neki predmet.

(Sl. 24)

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 282*. 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 282*.
2. Štitnik prednje ruke pritisnite naprijed kako biste primijenili kočnicu lanca. (Sl. 47)
3. Stavite bateriju u držač baterije.

   (Sl. 48)
4. Pritisnite donji dio baterije tako da škljocne.

   OPREZ: Ako baterija ne može lako ući u držač baterije, znači da nije pravilno umetnuta u držač.

   (Sl. 49)
5. Pritisnite i zadržite gumb ON/OFF dok se ne uključi zeleni LED indikator.

   (Sl. 50)

Upotreba funkcije SavE

Funkcijom SavE smanjuju se brzina lanca i snaga proizvoda.

1. Pritisnite tipku SavE. Uključuje se zeleni LED indikator.
2. Ponovno pritisnite gumb SavE kako biste prekinuli funkciju. Isključuje se zeleni LED indikator. (Sl. 51)

Zaustavljanje proizvoda

1. Pritisnite i zadržite gumb ON/OFF na tipkovnici dok se zeleni LED indikator ne isključi. (Sl. 50)
2. Izvucite bateriju i pritisnite gumbe za uklanjanje baterije kako biste je uklonili iz držača baterije. (Sl. 52)

UPOZORENJE: Izvadite bateriju dok ne koristite proizvod ili vam nije u vidokrugu. Time se sprječava nehotično pokretanje.

Povlačenje i guranje

Drvo možete prerezati s proizvodom u 2 različita položaja.

- 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. 53)

- Rezanje guranjem znači rezati vrhom vodilice. Lanac motorne pile gura proizvod u smjeru rukovatelja.

(Sl. 54)

UPOZORENJE: Ako se lanac motorne pile zaglavi u deblu, proizvod se može odgurnuti na vas. Čvrsto držite proizvod i pobrinite se da područje povratnog trzaja i vodilica ne dodiruju drvo i ne izazivaju povratni trzaj.

(Sl. 55)

Primjena tehnike rezanja

UPOZORENJE: Režite punim gasom, a nakon svakog reza brzinu smanjite na razinu praznog hoda.

OPREZ: Ne ostavljajte motor da radi dulje vrijeme bez opterećenja. Tako možete oštetiti motor.

1. Deblo postavite na nogare za piljenje ili vodilice. (Sl. 56)

   UPOZORENJE: Debla nemojte rezati naslagana. To povećava opasnost od povratnog trzaja i može uzrokovati ozbiljne ozljede ili smrt.
2. Uklonite odrezane dijelove iz radnog područja.

UPOZORENJE: Odrezani dijelovi u radnom području povećavaju opasnost od povratnog trzaja i gubitka ravnoteže.

Upotreba nazubljenog odbojnika

1. Nazubljeni odbojnik gurnite u deblo stabla.
2. Primijenite puni gas i zakrećite proizvod. Nazubljeni odbojnik držite uz deblo. Taj postupak olakšava primjenu sile potrebne da biste prerezali deblo. (Sl. 57)

Rezanje debla na tlu

1. Deblo prorežite povratnim pokretom. Održavajte puni gas, no budite spremni na iznenadne nezgode. (Sl. 58)

UPOZORENJE: Lanac motorne pile pri završetku zasjeka ne smije dodirnuti tlo.

2. Prorežite približno ⅔ debla i potom se zaustavite. Okrenite deblo i režite s druge strane. (Sl. 59)

Rezanje debla poduprtog s jedne strane

UPOZORENJE: Pazite da se deblo ne prelomi tijekom rezanja. Pratite upute u nastavku.

(Sl. 60)

1. Pritiskanjem režite kroz približno ⅓ debla.
2. Režite deblo povratnim pokretom dok ne spojite dva zasjeka. (Sl. 61)

Rezanje debla poduprtog s obje strane

UPOZORENJE: Pazite da se lanac pile tijekom rezanja ne zaglavi u deblu. Pratite upute u nastavku.

(Sl. 62)

1. Povlačenjem režite kroz približno ⅓ debla.
2. Preostali dio debla prorežite pritiskanjem kako biste dovršili rez. (Sl. 63)

UPOZORENJE: Ako se lanac pile zaustavi u deblu, zaustavite motor. Polugom otvorite zasjek i izvadite proizvod. Nemojte ručno pokušati izvući proizvod. To pri iznenadnom otpuštanju proizvoda može uzrokovati ozljedu.

Primjena tehnike potkresivanja

Napomena: Za debele grane primjenjujte tehniku potkresivanja. Pogledajte *Primjena tehnike rezanja na stranici 277*.

UPOZORENJE: Pri primjeni tehnike potkresivanja povećava se opasnost. Upute za sprječavanje povratnog trzaja potražite pod *Informacije o povratnom trzaju na stranici 276*.

UPOZORENJE: Grane režite jednu po jednu. Pažljivo uklanjajte male grane i nemojte istovremeno rezati busene ili mnogo malih grana. Male grane mogu se zapetljati u lanac pile i onemogućiti siguran rad proizvoda.

Napomena: Ako je potrebno, grane režite dio po dio. Režite male grane (A) i (B) prije nego krenete rezati grane blizu debla (C).

(Sl. 64)

1. Uklonite grane s desne strane debla.
   a) Vodilicu održavajte na desnoj strani debla, a kućište proizvoda uz deblo.
   b) Odaberite tehniku rezanja prikladnu za napetost grane. (Sl. 65)

UPOZORENJE: Ako niste sigurni u način rezanja grane, prije nastavka obratite se profesionalnom rukovatelju motorne pile.

2. Uklonite grane s gornje strane debla.
   a) Održavajte proizvod na deblu i pomičite vodilicu duž debla.
   b) Režite pritiskanjem. (Sl. 66)
3. Uklonite grane s lijeve strane debla.
   a) Odaberite tehniku rezanja prikladnu za napetost grane. (Sl. 67)

UPOZORENJE: Ako niste sigurni u način rezanja grane, prije nastavka obratite se profesionalnom rukovatelju motorne pile.

Upute za rezanje napetih grana potražite pod *Rezanje napetih stabala i grana na stranici 280*.

Primjena tehnike za obaranje stabla

UPOZORENJE: Za rušenje stabla potrebno je iskustvo. Ako je moguće,

pohodite obuku za rukovanje motornom pilom. Više naučite od iskusnog rukovatelja.

Održavanje sigurne udaljenosti

1. Osobe oko vas moraju održavati sigurno udaljenost od najmanje 2 1/2 duljine stabla. (Sl. 68)
2. Tijekom obaranja nitko se ne smije zadržavati u opasnom području. (Sl. 69)

Izračunavanje smjera obaranja

1. Provjerite u kojem je smjeru nužno obaranje stabla. Cilj je oboriti ga u položaj u kojem jednostavno možete rezati grane i deblo. Također je važnost stabilnost na nogama i sigurno kretanje oko njega.

UPOZORENJE: Ako je opasno ili nemoguće oboriti stablo u prirodnom smjeru, oborite stablo u drugom smjeru.

2. Razmotrite prirodni smjer pada stabla. Na primjer nagib i savijenost stabla, smjer vjetra, položaja grana i težina snijega.
3. Provjerite nalaze li se u blizini prepreke, primjerice druga stabla, električni vodovi, ceste i/ili građevine.
4. Potražite znakove oštećenja i truleži na deblu.

UPOZORENJE: Trulo deblo predstavlja opasnost od obaranja stabla prije dovršetka rezanja.

5. Uvjerite se da na stablu nema oštećenih ili mrtvih grana koje mogu otpasti i udariti vas tijekom obaranja.
6. Nemojte dopustiti pad stabla na drugo stojeće stablo. Opasno je uklanjati zaglavljeno stablo i velika je opasnost od nezgode. Pogledajte *Oslobađanje zaglavljenog stabla na stranici 280*. (Sl. 70)

UPOZORENJE: Tijekom kritičnih radnji obaranja zaštitu sluha podignite odmah po dovršetku piljenja. Važno je čuti zvukove i signale upozorenja.

Odstupanje od debla i priprema puta povlačenja

Odrežite sve grane ispod razine ramena.

1. Režite povlačenjem s vrha prema dnu. Stablo mora biti između vas i proizvoda. (Sl. 71)
2. Uklonite raslinje iz radnog područja oko stabla. Uklonite sav izrezani materijal iz radnoj područja.
3. Provjerite ima li u području prepreka poput kamenja, grana i rupa. Morate imati siguran put povlačenja pri početku pada stabla. Vaš put povlačenja trebao bi se biti približno pod 135 stupnjeva u odnosu na smjer obaranja.

1. Opasno područje
2. Put povlačenja
3. Smjer obaranja

(Sl. 72)

Rušenje stabla

Husqvarna® za obaranje stabla preporučuje napraviti rezove za usmjerenje i potom primjenu metode sigurnog kuta. Metoda sigurnog kuta pomaže pri oblikovanju odgovarajuće prijelomnice za obaranje i upravljanju smjerom obaranja.

UPOZORENJE: Nemojte obarati stabla čiji je promjer dva puta veći od duljine vodilice. Za to morate proći posebnu obuku.

Prijelomnica za obaranje

Najvažniji postupak tijekom obaranja stabla je oblikovanje odgovarajuće prijelomnice za obaranje. S ispravnom prijelomnicom za obaranje upravljate smjerom obaranja i osiguravate sigurnost postupka obaranja.

Debljina prijelomnice za obaranje mora biti jednaka i iznositi najmanje 10 % promjera stabla.

UPOZORENJE: Ako je prijelomnica za obaranje neispravna ili pretanka, ne možete upravljati smjerom obaranja.

(Sl. 73)

Izvedba rezova za usmjerenje

1. Napravite rezove za usmjerenje. Napravite rezove za usmjerenje do 1/4 promjera stabla. Između gornjeg i donjeg reza napravite kut od 45°.
   a) Prvo napravite gornji rez. Oznaku smjera obaranja stabla (A) na proizvodu poravnajte sa smjerom obaranja stabla (B). Ostanite iza proizvoda tako da vam stablo bude na desnoj strani. Režite povlačenjem.
   b) Napravite donji rez. Kraj donjeg reza mora biti u istoj točki kao i kraj gornjeg reza. (Sl. 74)
2. Linija reza za usmjerenje mora biti savršeno vodoravna i pod pravim kutovima (90°) u odnosu na smjer obaranja. Linija reza za usmjerenje prolazi kroz točku dodira dva reza za usmjerenje. (Sl. 75)

Primjena metode sigurnog kuta

Obarajući rez izvodi se malo iznad reza za usmjerenje.

(Sl. 76)

UPOZORENJE: Budite pažljivi pri rezanju s vrhom vodilice. Rezanje započnite s donjim dijelom vrha vodilice i napravite ubodni rez u deblo.

(Sl. 77)

1. Ako je primjenjiva duljina za rezanje dulja od promjera stabla, provedite korake (a – d).
   a) Napravite ubodni rez izravno u deblo kako niste dovršili širinu prijelomnice za obaranje. (Sl. 78)
   b) Povlačenjem režite dok ne preostane približno ⅓ debla.
   c) Povucite vodilicu 5 – 10 cm / 2" – 4" unatrag.
   d) Prorežite preostali dio debla kako biste dovršili sigurni kut širine 5 – 10 cm / 2" – 4". (Sl. 79)
2. Ako je primjenjiva duljina za rezanje kraća od promjera stabla, provedite korake (a – d).
   a) Napravite ubodni rez izravno u deblo. Ubodni rez mora obuhvaćati 3/5 promjera debla.
   b) Preostali dio debla izrežite povlačenjem. (Sl. 80)
   c) Režite izravno u deblo s druge strane stabla kako biste dovršili prijelomnicu za obaranje.
   d) Za dovršetak sigurnog kuta režite pritiskanjem dok ne preostane ⅓ debla. (Sl. 81)
3. Umetnite klin izravno sa stražnje strane. (Sl. 82)
4. Prerežite kut kako biste oborili stablo.

Napomena: Ako se stablo ne obori, udarajte klin dok se ne obori.

5. Kada stablo počne padati putem povlačenja udaljite se od stabla. Od stabla se udaljite najmanje 5 m / 15'.

Oslobađanje zaglavljenog stabla

UPOZORENJE: Vrlo je opasno pomicati zaglavljeno stablo i postoji velika opasnost od nezgode. Nemojte pristupati opasnom području i nemojte pokušavati oboriti zaglavljeno stablo.

(Sl. 83)

Najsigurniji postupak je primjena jednog od sljedećih vitala:

- Na traktoru

(Sl. 84)

- Prijenosno

(Sl. 85)

Rezanje napetih stabala i grana

1. Otkrijte koja je strana stabla ili grane napeta.
2. Pronađite točku najveće napetosti. (Sl. 86)
3. Pronađite najsigurniji postupak za otpuštanje napetosti.

Napomena: U pojedinim situacijama jedini siguran postupak je primjena vitla umjesto proizvoda.

4. Zauzmite položaj u kojem vas stablo ili grana ne mogu udariti po otpuštanju napetosti. (Sl. 87)
5. Provedite jedan ili više rezova dovoljno dubokih za otpuštanje napetosti. Režite u točki najveće napetosti ili u njenoj blizini. Ostvarite lom stabla ili grane u točki najviše napetosti. (Sl. 88)

UPOZORENJE: Nikada nemojte prepiliti napeto stablo ili granu.

UPOZORENJE: Budite vrlo pažljivi prilikom sječe napetog stabla. Postoji opasnost od brzog pomaka stabla prije ili tijekom rezanja. Ako se nalazite u pogrešnom položaju ili ako režete neispravno, može doći do ozbiljnih ozljeda.

6. Ako morate prerezati stablo/granu, napravite 2 do 3 reza dubine 2", međusobno razmaknutih 1'. (Sl. 89)
7. Nastavite rezati stablo sve dok se stablo/grana je savije i time otpusti napetost. (Sl. 90)
8. Nakon popuštanja napetosti stablo/granu režite sa nasuprotne strane pregiba.

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 servisnog zastupnika tvrtke Husqvarna® . Za informacije o vremenskim razmacima 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 preporučene proizvode za čišćenje marke Husqvarna® .	X		
Očistite usis zraka i poklopac usisa zraka. Upotrijebite meku četku i/ili preporučene proizvode za čišćenje marke Husqvarna® . Upute potražite pod *Čišćenje rashladnog sustava na stranici 283*.	X		
Provjerite ispravnost rada kočnice lanca. Upute potražite pod *Provjera okidača kočnice na stranici 282*.	X		
Provjerite ispravnost rada gumba On/Off. Upute potražite pod *Provjera tipkovnice na stranici 282*.	X		
Iz sigurnosnih razloga provjerite ispravnost okidača paljenja i blokade okidača paljenja. Upute potražite pod *Provjera blokade okidača paljenja na stranici 282*.	X		
Provjerite je li hvatač lanca oštećen. Upute potražite pod *Provjera hvatača lanca na stranici 282*. 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 potražite pod *Provjera vodilice na stranici 285*.	X		
Ispitajte pumpu ulja. Vodilica i lanac pile moraju biti dovoljno podmazani. Upute potražite pod *Provjera podmazivanja lanca motorne pile na stranici 284*.	X		
Provjerite je li lanac pile istrošen ili napukao. Upute potražite pod *Pregled opreme za rezanje na stranici 285*.	X		
Naoštrite lanac pile. Upotrijebite preporučenu turpiju i mjerač za oštrenje marke Husqvarna® . Upute potražite pod *Oštrenje lanca pile na stranici 283*.	X		
Prilagodite zategnutost lanca pile. Upute potražite pod *Prilagodba zategnutosti lanca pile na stranici 284*.	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 potražite pod *Provjera vodilice na stranici 285*.		X	
Provjerite je li pogonski lančanik lanca istrošen. Upute potražite pod *Pregled pogonskog zupčanika lanca na stranici 285*. Ako je to potrebno, zamijenite ih.		X	
Provjerite je li baterija oštećena. 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 potražite pod *Uporaba ispravnog ulja za lanac na stranici 275*.			X
Očistite držač baterije, priključak i rashladne utore. Upotrijebite meku četku. Pregledajte priključak na držaču baterije. Provjerite jesu li metalne površine neoštećene. Upute potražite pod *Pregled baterije i držača baterije na stranici 283*.			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 potražite pod *Pregled baterije i držača baterije na stranici 283*.			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 potražite pod *Provjera podmazivanja lanca motorne pile na stranici 284*.			X

Održavanje i provjere sigurnosnih uređaja na proizvodu

Provjera prednjeg štitnika za ruku

Redovito pregledavajte štitnik prednje ruke i otpuštanje inercijske kočnice.

1. Provjerite ima li oštećenja na prednjem štitniku za ruku, primjerice pukotine. (Sl. 91)
2. Štitnik prednje ruke mora biti pokretan i sigurno pričvršćen na proizvod. (Sl. 92)
3. Proizvod s isključenim motorom postavite na panj ili drugu stabilnu površinu.
4. Držite stražnju ručku i otpustite prednju ručku. Dopustite da se proizvod nasloni na panj. (Sl. 93)
5. Provjerite uključuje li se kočnica lanca kada vrh vodilice udari u panj.

Provjera okidača kočnice

1. Postavite proizvod na stabilno tlo.
2. Pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje (On/Off) kako biste uključili proizvod.

UPOZORENJE: Lancem motorne pile nije dopušteno dodirivati tlo ili druge predmete.

3. Obuhvatite ručke prstima i palčevima i čvrsto držite proizvod. (Sl. 94)
4. Primijenite puni gas pa nagnite lijevo zapešće prema prednjem štitniku za ruku kako biste uključili kočnicu lanca. Motorna pila mora se odmah zaustaviti. (Sl. 95)

UPOZORENJE: Nemojte ispustiti prednju ručku.

Provjera blokade okidača paljenja

1. Provjerite slobodno kretanje okidača paljenja i blokade okidača paljenja te pravilan rad povratne opruge. (Sl. 96)
2. Pritisnite blokadu okidača paljenja i provjerite vraća li se po otpuštanju u početni položaj. (Sl. 97)
3. Provjerite je li okidač paljenja blokiran u praznom hodu kada je blokada okidača paljenja otpuštena. (Sl. 98)
4. Pokrenite proizvod i aktivirajte punu snagu.
5. Otpustite okidač paljenja i provjerite zaustavlja li se lanac pile i ostaje li nepomičan. Ako se lanac pile okreće kada okidač paljenja nije pritisnut, obratite se servisnom distributeru.

Provjera hvatača lanaca

1. Hvatač lanca ne smije biti oštećen.
2. Hvatač lanca mora biti stabilan i pričvršćen na kućište proizvoda. (Sl. 99)

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. 50)

Provjera okidača kočnice

1. Postavite proizvod na stabilno tlo.
2. Pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje (On/Off) kako biste uključili proizvod.

UPOZORENJE: Lancem motorne pile nije dopušteno dodirivati tlo ili druge predmete.

3. Obuhvatite ručke prstima i palčevima i čvrsto držite proizvod. (Sl. 94)
4. Primijenite puni gas pa nagnite lijevo zapešće prema prednjem štitniku za ruku kako biste uključili kočnicu lanca. Motorna pila mora se odmah zaustaviti. (Sl. 95)

UPOZORENJE: Nemojte ispustiti prednju ručku.

Pregled baterije i držača baterije

1. Bateriju i držač baterije očistite mekom četkicom.
2. Očistite rashladne utore i priključke baterije. (Sl. 100)
3. Uvjerite se da baterija nema napuklina i da nije oštećena.

Provjera punjača baterije

1. Punjač baterije i kabel napajanja ne smiju biti oštećeni. Potražite napukline i slična oštećenja. (Sl. 101)

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. 102)

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 287*.

- Duljina vodilice, inči/cm. Informacije o duljini vodilice obično se mogu pronaći sa stražnje strane vodilice.

(Sl. 103)

- Broj zubaca na vršnom zupčaniku vodilice (T).

(Sl. 104)

- Razmaci u lancu, inči. Razmak između pogonskih karika lanca motorne pile mora odgovarati razmaku između zubaca na vršnom zupčaniku vodilice i pogonskih zupčanika.

(Sl. 105)

- Broj pogonskih članaka. Broj pogonskih članaka određuje vrsta vodilice.

(Sl. 106)

- Širina utora u vodilici, inči/mm. Širina utora u vodilici mora biti ista kao i širina pogonskih članaka lanca.

(Sl. 107)

- Provrt za ulje za lanac i provrt za napravu za zatezanje lanca. Vodilica se mora poklapati s proizvodom.

(Sl. 108)

- Širina pogonskih članaka, mm/inči.

(Sl. 109)

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. 110)

Kada oštrite kružnu pilu, razmišljajte o sljedećem:

- Kut oštrenja.

(Sl. 111)

- Kut rezanja.

(Sl. 112)

- Položaj turpije.

(Sl. 113)

- Promjer okrugle turpije.

(Sl. 114)

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 rezača na stranici 284*.

Oštrenje rezača

1. Rezne zupce oštrite pomoću okrugle turpije i mjerača razmaka. (Sl. 115)

Napomena: Pogledajte *Dodatna oprema na stranici 287* 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. 116)
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 *Dodatna oprema na stranici 287*.

(Sl. 117)

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 284*. 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. 118)

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. 119)

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. Provjerite zategnutost lanca pile pri svakom ulijevanju ulja za lanac.

Napomena: Tijekom razdoblja uhodavanja novog lanca pile nužno je češće provjeravati zategnutost.

Prilagodba zategnutosti lanca pile (535i XP)

1. Odvrnite maticu vodilice koja pridržava poklopac pogonskog zupčanika. Koristite kombinirani ključ. (Sl. 120)
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. 121)
4. Pritežite maticu vodilice kombiniranim ključem i istovremeno podižite prednji dio vodilice. (Sl. 122)
5. Lanac morate moći rukom lako povlačiti u krug, ali on ne smije visjeti s vodilice. (Sl. 123)

Napomena: Pročitajte odjeljak *Pregled proizvoda na stranici 267* za položaj vijka za zatezanje lanca na svom proizvodu.

Provjera podmazivanja lanca motorne pile

Podmazanost lanca pile provjerite pri svakom trećem punjenju baterije.

1. Pokrenite proizvod i pogonite ga na 3/4 snage. Vodilicu držite približno 20 cm (8’ inča) iznad svijetlo obojane površine.
2. Ako je lanac pile ispravno podmazan, nakon jedne minute na površini pojavljuje se jasna crta ulja. (Sl. 124)
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. 125)
   b) Pregledajte je li utor na rubu vodilice čist. Očistite po potrebi. (Sl. 126)
   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. 127)

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. 128)

Pregled opreme za rezanje

1. Pobrinite se da u nitnama i sponama nema pukotina te da nitne nisu olabavljene. Po potrebi ih zamijenite. (Sl. 129)
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. 130)

Provjera vodilice

1. Pobrinite se za prohodnost kanala za ulje. Ako je to potrebno, očistite ga. (Sl. 125)
2. Pregledajte ima li strugotina na rubovima vodilice. Turpijom odstranite strugotine. (Sl. 131)
3. Očistite utor u vodilici. (Sl. 126)
4. Pregledajte je li istrošen utor u vodilici. Ako je potrebno, zamijenite vodilicu. (Sl. 132)
5. Pregledajte je li vrh vodilice grub ili vrlo istrošen. (Sl. 133)
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. 127)
7. Okrećite vodilicu svakodnevno da biste joj produljili životni vijek. (Sl. 134)

Rješavanje problema

Korisničko sučelje

LED zaslon	Moguće pogreške	Moguće rješenje
Treperi indikator upozorenja.	Aktivirana je kočnica lanca.	Otpustite kočnicu lanca.
	Odstupanje temperature.	Pustite da se proizvod ohladi.
	Preopterećenje. Lanac pile se ne kreće.	Otpustite lanac pile.
	Gumb On/Off i okidač paljenja pritiskuju se istovremeno.	Otpustite okidač paljenja za aktivaciju proizvoda.
Indikator topline na ručkama i indikator upozorenja trepere kada pritisnete gumb SavE kako biste uključili funkciju grijanja ručki.	Pogreška funkcije grijanja ručki.	Isključite proizvod. Uključite proizvod. Ako toplina grijanja ručki i dalje ne radi, obratite se servisnom zastupniku tvrtke Husqvarna® .
Treperi zeleni LED indikator aktiviranja.	Nizak napon baterije.	Napunite bateriju.
Uključen je indikator upozorenja.	Odnesite proizvod na servis.	Obratite se servisnom zastupniku tvrtke Husqvarna® .

Napomena: Za rješavanje problema s baterijom ili punjačem baterije, pogledajte upute za upotrebu baterije ili punjača baterije.

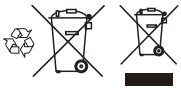
Prijevoz, spremanje i zbrinjavanje

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

Tehnički podaci

	535i 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	

	535i XP
Motorna pila bez baterije, vodilice, lanca pile i s praznim spremnikom ulja za lanac, kg	2,6
Razina zaštite od vode	
IPX4	Da
Emisija buke [31]	
Razina°tlaka°zvuka°L_{pA}°na°uhu°rukovatelja,°dB (A)	97
Razina jačine zvuka, izmjerena L_{WA}, dB (A)	105
Zajamčena razina jakosti zvuka L_{WA} dB (A)	108
Razine vibracija na ručki, a_{hv} [32]	
Prednja ručka m/s^2	2,7
Stražnja ručka m/s^2	3,0
Ponovljene vibracije i udarci [33]	
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)

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® 535i XP.

Napomena: Upotrebljiva duljina rezanja obično je za 1 inč manja od nazivne duljine vodilice.

[31] 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).

[32] Izmjereno°prema°EN 62841-4-1. Podaci o razini vibracije pokazuju tipično statističko raspršenje (standardno odstupanje) od 1,5°m/s^2.

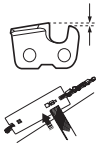
[33] Srednja vrijednost vršne amplitude ubrzanja od ponovljenih udarnih vibracija prema standardu EN ISO 5349-3. Nesigurnost K_p 70 m/s^2. U trenutku objave ovog priručnika, ne postoje ograničenja izloženosti za ove podatke.

Vodilica				Lanac pile	
Duljina, inči	**Korak lanca, inči**	**Mjerač, mm**	**Maks. polumjer vrha vodilice**	**Tip**	**Duljina, pogonski članci (br.)**
10	3/8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52
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

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.

							
38	**11/64" / 4,5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0,025" / 0,65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**
SP11G	**9/64 inča / 3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016" / 0,4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**
SP21G	**5/32 inča / 4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025" / 0,65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

Baterije odobrene za proizvod

Baterija	**40-B360X**	**40-B220X**
Tip	Litij-ionska	Litij-ionska
Kapacitet baterije, Ah	10	6
Nazivni napon, V	36	36
Težina, kg	2,0	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® 535i 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....290
Védelem....291
Összeszerelés....298
Kezelés....299
Karbantartás....305
Hibaelhárítás....310
Szállítás, tárolás és ártalmatlanítás....310
Műszaki adatok....311
Tartozékok....312
Megfelelőség és engedélyek....314

Bevezető

Termékleírás

A(z) Husqvarna® 535i XP® egy kifejezetten erdészeti munkákra tervezett, akkumulátoros láncfűrész.

Folyamatos termékfejlesztési folyamatunk részeként fenntartjuk a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül módosítsuk a termékek kialakítását és/vagy megjelenését.

Rendeltetésszerű használat

Ez az erdészeti láncfűrész erdőgazdálkodási munkákhoz, például fadöntéshez, gallyazáshoz és hosztoláshoz készült. 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: *Tartozékok312. oldalon*.

A termék áttekintése

(ábra 1)

1. Első kézvédő
2. Elülső fogantyú
3. Billentyűzet
4. SavE gomb
5. Figyelmeztetésjelző
6. Be-/kikapcsoló gomb
7. Hátsó markolat jobb oldalsó kézvédővel
8. Tájékoztató és figyelmeztető címke
9. Ventilátorház
10. Láncolaj tartálya
11. Vezetőlemez burkolata
12. Kapcsológomb retesze
13. Kapcsológomb
14. Rönktámasz
15. Vezetőlemez orrkereke
16. Fűrészlánc
17. Vezetőlemez
18. Láncfogó
19. Láncfeszítő csavar
20. Csillagkerék burkolata (535i XP)
21. Akkumulátortöltő (tartozék)
22. Töltés- és hibajelző a töltőn
23. Kombinált kulcs
24. Töltöttségi állapot gomb
25. Töltöttségi állapot jelzője
26. Hibajelző
27. Akkumulátorkioldó gomb
28. Akkumulátor (tartozék)
29. 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) 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 7) Láncfék, bekapcsolva (előre). Láncfék, kikapcsolva (hátra).

(ábra 8) Láncolaj.

(ábra 9) A fűrészlánc forgásiránya és a vezetőlemez maximális hossza.

(ábra 10) Névleges feszültség, V.

(ábra 11) Egyenáram.

(ábra 12) Fröccsenő víz ellen védett.

(ábra 13) **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 14) 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.

Megjegyzés: *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 gépet 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.** Ha bármi elvonja a figyelmét, elveszítheti a készülék feletti ellenőrzést.

Elektromos biztonság

- **A motoros szerszám dugaszának illeszkednie kell az aljzatba. Soha, semmilyen módon ne módosítsa a dugaszt. Ne használjon adapter dugaszt a földelt motoros szerszámokhoz.** 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 motoros szerszámot esőnek, és ne tartsa azt nedves környezetben.** A gépbe jutó víz növeli az áramütés kockázatát.
- **Ne bánjon durván a kábellel. A kábelt ne használja a motoros szerszám 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 motoros szerszámot, használjon kültéri használatra megfelelő hosszabbítókábelt.** A kültéri alkalmazáshoz megfelelő hosszabbító használata csökkenti az áramütés veszélyét.
- **Ha a motoros szerszámot feltétlenül nedves helyen kell használni, alkalmazzon földzárlati áramköri megszakítóval (GFCI) védett tápellátást.** GFCI használatával csökkenthető az áramütés kockázata.

Személyes biztonság

- **Legyen elővigyázatos, figyeljen arra, amit csinál, és használja a józan eszét a motoros szerszám működtetése során. Ne használja a motoros szerszámot, ha fáradt, vagy ha gyógyszer, gyógykezelés vagy alkohol hatása alatt áll**. A szerszám működése közben egy pillanatnyi figyelemkiesés súlyos személyi sérülést okozhat.
- **Használjon személyi védőfelszerelést. Mindig használjon szemvédőt.** A megfelelő környezetben a védőfelszerelések, például a pormaszk, a csúszásgátló védőcipő, a kemény fejvédő és a fülvédő használata csökkenti a személyi sérülések kockázatát.
- **Akadályozza meg a véletlen indítást. Ellenőrizze, hogy a főkapcsoló kikapcsolt állásban van-e, mielőtt csatlakoztatja az áramforrást és/vagy az akkumulátort, illetve felveszi vagy szállítja a szerszámot.** Az ujja kapcsolón tartásával vagy a bekapcsolt motoros szerszám áram alá helyezésével balesetet okozhat.
- **Távolítson el minden beállító kulcsot vagy csavarkulcsot, mielőtt bekapcsolná a motoros szerszámot.** A motoros szerszám forgó alkatrészéhez csatlakozó kulcs vagy más szerszám személyi sérülést okozhat.
- **Ne nyúljon át a gépen. Mindig szilárdan álljon a talajon, és őrizze meg az egyensúlyát.** Így jobban uralhatja a motoros szerszámot váratlan helyzetekben.
- **Öltözködjön megfelelően. Ne viseljen ékszereket, rövidnadrágot, szandált, illetve ne legyen mezítláb. Tartsa távol a haját, ruházatát és kesztyűjét a mozgó alkatrészektől.** A mozgó alkatrészek bekaphatják a laza ruhát, az ékszert vagy a hosszú hajat.
- **Ha a készülékhez csatlakoztatható porgyűjtő berendezés, akkor mindig csatlakoztassa és használja azt.** A porgyűjtő alkalmazása csökkenti a porral kapcsolatos veszélyeket.
- A szerszámgép használata során kibocsátott rezgések értéke a használat módjától függően eltérhet a deklarált teljes értéktől. A kezelőknek meg kell határozniuk a biztonsági intézkedéseket önmaguk védelme érdekében az adott használati körülmények közötti becsült kitettség alapján (figyelembe véve az üzemelési ciklus minden részét, tehát azt is, amikor a szerszám ki van kapcsolva, illetve amikor üresjáratban működik).

A motoros szerszám használata és karbantartása

- **Ne erőltesse az elektromos szerszámot. Használjon a feladathoz megfelelő elektromos szerszámot.** A megfelelő szerszámgép jobb és biztonságosabb munkát fog végezni azon a sebességen, amire tervezték.
- **Ne használja a motoros szerszámot, ha a kapcsoló nem kapcsolja ki vagy be.** A kapcsolóval nem vezérelhető szerszámgépek veszélyesek és javítandók.
- **Húzza ki a dugaszt az áramforrásból és/vagy vegye ki az akkumulátort (amennyiben kivehető), ha bármilyen beállítást végez, kicserél egy tartozékot vagy tárolja a motoros szerszámot.** Az ilyen megelőző biztonsági intézkedések csökkentik az elektromos szerszám véletlen elindításának veszélyét.
- **A nem használt motoros szerszámot tartsa távol a gyermekektől, és ne engedje, hogy olyan személyek működtessék, akik nem ismerik az elektromos szerszámot és ezeket az utasításokat.** Az elektromos szerszámok képzetlen felhasználók kezében veszélyt jelentenek.
- **Végezze el a szerszámgépek és tartozékok karbantartását. Ellenőrizze a mozgó alkatrészek hibás elhelyezkedését és rögzítését, az alkatrészek sérülését, és minden olyan állapotot, amely hatással lehet a szerszám működésére. Ha sérült, javíttassa meg az elektromos szerszámot használat előtt.** A rosszul karbantartott elektromos szerszámok rengeteg balesetet okoznak.
- **Tartsa élesen és tisztán a vágószerszámokat.** A megfelelően karbantartott, éles vágószerszámok kevésbé hajlamosak a beszorulásra, és könnyebb kezelni őket.
- **Az elektromos szerszámot, a tartozékokat és az alkatrészeket stb. ezen utasításokkal**

összhangban használja, vegye figyelembe a munkakörülményeket és az elvégzendő feladatot. Ha az elektromos szerszámot másféle tevékenységre használják, mint amire tervezték, veszélyes helyzet állhat elő.

- **A fogantyúkat és fogófelületeket tartsa szárazon, tisztán, olaj- és zsírmentesen.** A csúszós fogantyúk és fogófelületek nem teszi lehetővé a szerszám biztonságos kezelését és irányítását váratlan helyzetekben.

Az akkumulátor 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 motoros szerszámokat 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 szerszámot.** A sérült vagy módosított akkumulátorok kiszámíthatatlanul viselkedhetnek, ami tüzet, robbanást vagy sérülést okozhat.
- **Az akkumulátort vagy szerszámot 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 szerszámot 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

- **A motoros szerszám szervizelését képzett szerelővel végeztesse el, aki kizárólag eredeti cserealkatrészeket használ.** Így fenntartható a motoros szerszám biztonsága.
- **Soha ne szervizelje a sérült akkumulátort.** Az akkumulátor szervizelését csak a gyártó vagy egy hivatalos szolgáltató végezheti el.

Láncfűrész – 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 fogja szilárdan a motorfűrészt, a jobb kézzel a hátsó, bal kézzel az elülső fogantyút.** Soha ne cserélje fel a kezét, mert ez növeli a személyi sérülés veszélyét.
- **A szerszámgépet kizárólag a szigetelt fogófelületnél tartsa, mert a fűrészlánc belevághat a rejtett kábelekbe vagy a saját zsinórjába.** Ha a fűrészlánc feszültség alatt álló vezetékkel érintkezik, a gép bizonyos fémrészei is feszültség alá kerülnek, és így a kezelőjét áramütés érheti.
- **Viseljen védőszemüveget és fülvédőt. További biztonsági felszerelés használata is javasolt a fej, kézfej, láb és lábfej védelmére.** A megfelelő védőruházattal mérsékelhető az elrepülő törmelék vagy a fűrészlánc véletlen érintése okozta személyi sérülés.
- **Ne használja a láncfűrészt fent a fán.** Ha fán használja a láncfűrészt, az személyi sérülést okozhat.
- **Mindig gondoskodjon a megfelelő alapzatról, és csak stabil, biztonságos és vízszintes felületen állva használja a láncfűrészt.** Síkos vagy instabil felületen, például létrán állva elveszítheti egyensúlyát vagy uralmát a láncfűrész felett.
- **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.
- **Bokrok és fiatal fák vágása különös körültekintést igényel.** A vékony anyag beleakadhat a fűrészláncba, és a kezelőnek csapódhat, vagy kimozdíthatja a kezelőt az egyensúlyából.
- **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 és tartozékcserére vonatkozó utasításokat.** Ha a fűrészlánc feszessége vagy kenése nem megfelelő, akkor a lánc elszakadhat, illetve nagyobb a veszélye a visszarúgásnak.
- **A fogantyúkat tartsa szárazon, tisztán, olaj- és zsírmentesen.** A zsíros, olajos fogantyú csúszik, így elveszítheti uralmát a gép felett.

- **Csak fát vágjon. Ne használja a láncfűrészt a rendeltetésének nem megfelelő célra. Például: ne vágjon a láncfűrésszel műanyagot, falazatot vagy nem fából készült építőanyagot.** A láncfűrésznek a rendeltetésétől eltérő használata veszélyes helyzeteket idézhet elő.
- Kezdő felhasználóknak nagyon ajánlott fűrészállványon vagy hasonló támasztékon gyakorolni a rönkvágást.

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, aminek súlyos személyi sérülés lehet a következménye. Ne hagyatkozzon kizárólag a gépébe épített biztonsági eszközökre. A láncfűrész felhasználójaként lépéseket kell tennie a vágási munkálatok baleset- és sérülésmentessége érdekében. A visszarúgás a gép helytelen használatának, illetve a nem megfelelő eljárás és körülmények 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.
- **Ne becsülje túl a képességeit, és sohase 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 láncfűrészre 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 érzi magát biztonságban az adott helyzetben, állítsa le a terméket. Forduljon az illetékes szakszervizhez vagy egy professzionális láncfűrészkezelőhöz. Ne próbálkozzon olyan munkával, amelyhez úgy véli, nincs elegendő szaktudása!
- Ha a termék működtetésével kapcsolatos kérdései vannak, forduljon az illetékes szakszervizhez vagy a Husqvarna® vállalathoz. Mi tájékoztatást tudunk biztosítani arról, hogy hogyan lehet hatékony és biztonságos módon működtetni a terméket. Ha lehetséges, vegyen részt egy láncfűrészkezeléssel kapcsolatos oktatáson. Az elérhető oktatási anyagokról és tanfolyamokról az illetékes szakszerviz, az erdészeti iskolák és a könyvtárak tudnak tájékoztatást adni.
- 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 információk300. oldalon* és *Gyakori kérdések a visszarúgással kapcsolatban300. oldalon*.
- Ne használja a sérült vagy nem megfelelően működő terméket, akkumulátort vagy akkumulátortöltőt.
- Ne érjen hozzá a forgó fűrészlánchoz. Súlyos sérülést és akár halált is okozhat.
- Ne használja a terméket, ha fáradt, ha alkoholt vagy kábítószert fogyasztott, illetve ha a látását, éberségét, ítélőképességét

vagy mozgáskoordinációját negatívan befolyásoló gyógyszert vett be.
- A termék esőben is használható, ha jóváhagyott IPX4 besorolású Husqvarna® akkumulátorokkal használják.
- A rossz időben végzett munka fárasztó, és gyakran kockázatokkal is jár. Fokozott veszély miatt a gép használata rossz időjárási körülmények között, például sűrű ködben, intenzív esőzéskor, erős szélben, rendkívüli hidegben és villámláskor nem ajánlott.
- 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: *Összeszerelés298. oldalon*.

(ábra 15)
- Figyelje a környezetét. 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 16)
- Ne engedje, hogy gyermekek használják a terméket, vagy hogy annak közelében tartózkodjanak. A termék könnyen beindítható, és szigorú felügyelet nélkül gyermekek is könnyedén beindíthatják. Ez súlyos sérülés kockázatát hordozza magában.
- Távolítsa el az akkumulátort, ha nem lát rá teljesen, illetve ha bármilyen hosszú ideig felügyelet nélkül hagyja a terméket.
- A termék teljes mértékű irányításához stabilan kell állnia. Ne használja a terméket, ha létrán áll vagy egy fán tartózkodik. Ne használja a terméket, ha nem stabil talajon áll.

(ábra 17)
- A fán végzett munka során különleges vágási és munkavégzési technikákat kell alkalmazni, amelyek szabályait a személyi sérülés fokozott veszélye miatt feltétlenül be kell tartani. Ne dolgozzon a fán mindaddig, amíg nem részesült ilyen munkálatokkal kapcsolatos speciális szakmai felkészítésben, a biztonsági és egyéb mászófelszerelések (hevederek, kötelek, mászóvasak, biztonsági horgok, karabinerek stb.) használatára vonatkozó oktatást is beleértve.
- Soha ne kísérelje meg elkapni a leeső részeket. Soha ne végezzen vágást a fán, miközben csak egy kötél segítségével van rögzítve. Mindig két rögzített kötelet használjon.
- Ha nem körültekintően jár el, megnő a visszarúgás kockázata. Visszarúgás akkor történhet, ha a vezetőlemez visszarúgási zónája véletlenül hozzáér egyághoz, fához vagy egyéb tárgyhoz.

(ábra 18)
- Ne tartsa egy kézzel a terméket. Ezt a terméket egy kézzel tartva nem lehet biztonságosan irányítani.
- Ne használja a terméket vállmagasság felett, és ne próbáljon a vezetőlemez orrával vágást végezni.

(ábra 19)
- Ne használja a terméket olyan helyzetben, ahol baleset esetén nem tud segítséget hívni.
- Mielőtt máshová viszi át a terméket, állítsa le, és aktiválja a láncféket. Úgy tartsa a terméket, hogy a vezetőlemez és a fűrészlánc hátrafelé nézzen. A termék szállítása vagy bármilyen távolságra történő átvitele előtt helyezzen fel egy szállítási védőtokot a vezetőlemezre.
- Amikor a terméket a talajra helyezi, aktiválja a láncféket, és folyamatosan tartsa szemmel a terméket. Ha bármilyen hosszú időre magára hagyja a terméket, állítsa le, és vegye ki az akkumulátort.
- Fennáll a kockázata, hogy fűrészpor kerül a hajtórendszerbe. Ennek hatására a lánc elakadhat. A terméket a tisztítása előtt mindig állítsa le, és távolítsa el az akkumulátort.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy biztonságosan tud mozogni. Vizsgálja meg az Ön körül lévő körülményeket és terepet a lehetséges akadályok, pl. gyökerek, sziklák, ágak, árkok stb. szempontjából. Körültekintően járjon el, ha lejtős terepen végez munkát.
- 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.
- 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 termék használata során szembesülhet. Mindig megfontoltan és előrelátóan cselekedjen.

(ábra 20)

Személyi védőfelszerelés

FIGYELMEZTETÉS: A termék használata előtt olvassa el az alábbi figyelmeztetéseket.

(ábra 21)
- 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 ellenőrzése306. 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 22)

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.

(ábra 23)

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.

(ábra 24)

A láncfék (A) vagy manuálisan, bal kézzel, vagy a tehetetlenségi kioldómechanizmus útján lép működésbe. Nyomja előrefelé az első kézvédőt (B) a láncfék manuális bekapcsolásához. Ez a mozdulat beindít egy rugós szerkezetet, amely leállítja a csillagkereket.

(ábra 25)

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 26)

A láncfék rögzítőfékként használható a termék bekapcsolásakor és rövid vagy hosszú távolságokra való átvitelekor. Ez csökkenti annak kockázatát, hogy a fűrészlánc Önhöz vagy egy Önhöz közel álló személyhez érjen.

(ábra 27)

Mozdítsa hátrafelé az első kézvédőt a láncfék kikapcsolásához.

(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 29)

Emellett az első kézvédő is csökkenti a fűrészlánccal való érintkezés kockázatát, ha Ön elengedi az elülső fogantyút.

(ábra 30)

A döntővágási pozícióban a láncfék nem aktiválható manuálisan. A láncfék ebben a pozícióban csak a tehetetlenségi kioldómechanizmus útján lép működésbe.

(ábra 31)

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 32)

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: *Összeszerelés298. oldalon* és *Karbantartás305. oldalon*.

(ábra 33)

Jobb oldali kézvédő

A jobb oldali kézvédő védelmet biztosít a kéz számára, ha a fűrészlánc elszakad vagy meglazul. Emellett megakadályozza, hogy a termék használata közben ágak vagy gallyak zavarják a működést.

(ábra 34)

Az akkumulátorral kapcsolatos biztonsági előírások

FIGYELMEZTETÉS: A termék használata előtt olvassa el az alábbi figyelmeztetéseket.

- Csak jóváhagyott Husqvarna® akkumulátorokat használjon. Lásd: . Az akkumulátorok szoftveresen kódolva vannak.
- A jóváhagyott Husqvarna® akkumulátorokat csak a kompatibilis Husqvarna® termékek tápellátására használja. Lásd: . 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 ellenőrzése307. 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 akkumulátortöltők314. 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: *Műszaki adatok311. 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 35)

- 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 36)

- 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 beállítása309. oldalon* fejezetet.

(ábra 37)

- 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 38)

Összeszerelés

A vezetőlemez és a fűrészlánc összeszerelése (535i XP)

FIGYELMEZTETÉS: Mindig távolítsa el az akkumulátort, mielőtt szerelést vagy karbantartást végez a terméken.

1. Engedje ki a láncféket. (ábra 39)
2. Vegye le a vezetőlemezt rögzítő anyacsavart és az csillagkerék burkolatát. Távolítsa el és ártalmatlanítsa a szállítási védőgyűrűt (A). (ábra 40)

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.
4. A vágószemek fogai a vezetőlemez felső felén mutassanak előre. (ábra 41)
5. A vágószemek fogai a vezetőlemez felső felén mutassanak előre.
6. Szerelje fel a csillagkerék burkolatát, és helyezze a láncfeszesség-állító tüskét a vezetőlemezen lévő lyukba.
7. Ellenőrizze, hogy a fűrészlánc hajtó láncszemei megfelelően illeszkednek-e a csillagkerékre.
8. Ügylejen, hogy a fűrészlánc megfelelően rögzüljön a vezetőlemez vájatában.
9. Szorítsa meg kézzel a vezetőlemez anyacsavarját.
10. Szorítsa meg a fűrészláncot. Az utasításokat illetően lásd: *A fűrészlánc feszességének beállítása309. oldalon*.

Kezelés

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 (A), hogy rendesen működik-e, és hogy nem sérült-e meg.
2. Győződjön meg arról, hogy a jobb hátsó védőburkolat (B) nem sérült-e.
3. Ellenőrizze a kapcsológombot és a kapcsológomb reteszét (C), hogy megfelelően működnek-e, és hogy nem sérültek-e meg.
4. Ellenőrizze a billentyűzetet (D), hogy megfelelően működik-e.
5. Győződjön meg arról, hogy a fogantyúkon (E) nincs-e olaj.
6. Győződjön meg arról, hogy minden elem helyesen lett csatlakoztatva, és nem sérült vagy hiányzik.
7. Ellenőrizze a láncfogót (F), hogy helyesen lett-e csatlakoztatva.
8. Ellenőrizze a lánc feszességét (G).
9. Töltse fel az akkumulátort (H), és ügyeljen arra, hogy megfelelően csatlakozzon a termékhez.
10. Ellenőrizze, hogy a fűrészlánc leáll-e a bekapcsológomb felengedésekor. (ábra 42)

Megjegyzés: A funkcióellenőrzés elvégzésével kapcsolatos utasításokat itt találja: *Karbantartás305. 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 *Tartozékok312. oldalon* fejezetet.
- Vegye le a lánckenő olaj tartályának sapkáját.
- Töltse fel a láncolaj tartályát láncolajjal.
- Körültekintően helyezze fel a sapkát.

(ábra 43)

Megjegyzés: Ha meg szeretné tudni, hogy a lánckenő olaj tartálya hol van a terméken, lásd: *A termék áttekintése290. 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 44)

   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 45)
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 24)

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 46)

Visszarúgás csak akkor történik, ha a vezetőlemez visszarúgási zónája hozzáér egy tárgyhoz. Ügyeljen, hogy a visszarúgási zóna ne érjen hozzá semmihez.

(ábra 24)

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 ellenőrzése306. 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 ellenőrzése307. oldalon*.
2. Nyomja előrefelé az első kézvédőt a láncfék bekapcsolásához. (ábra 47)
3. Helyezze az akkumulátort az akkumulátortartóba.

   (ábra 48)
4. Nyomja meg az akkumulátor alsó részét, amíg kattanó hangot nem hall.

   VIGYÁZAT: Ha az akkumulátor nem megy bele könnyen az akkumulátortartóba, akkor nem megfelelően van behelyezve.

   (ábra 49)
5. Nyomja le hosszan a be-/kikapcsológombot, amíg a zöld LED világítani nem kezd.

   (ábra 50)

A SavE funkció használata

A SavE funkció csökkenti a láncsebességet és a termék teljesítményét.

1. Nyomja meg a SavE gombot. A zöld LED felgyullad.
2. A funkció leállításához nyomja meg ismét a SavE gombot. A zöld LED kialszik. (ábra 51)

A termék leállítása

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva a kezelőpanelen lévő Be-/kikapcsoló gombot, amíg a zöld LED-lámpa ki nem alszik. (ábra 50)
2. Húzza kifelé az akkumulátort, és nyomja meg az akkumulátorkioldó gombokat az akkumulátor tartóból történő eltávolításához. (ábra 52)

FIGYELMEZTETÉS: Ha nem használja a terméket, vagy nem lát rá teljesen, távolítsa el az akkumulátort. Ennek célja a véletlen beindítás megelőzése.

Húzó irányú vágás és toló irányú vágás

A terméket 2 különböző pozícióban használhatja fa vágására.

- 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 53)

- A toló irányú vágás az, amikor a vezetőlemez felső részével végez vágást. Ekkor a fűrészlánc a kezelő irányába tolja el a terméket.

(ábra 54)

FIGYELMEZTETÉS: Ha a láncfűrész elakad a törzsben, a termék Ön felé nyomódhat. Tartsa szorosan a terméket, és ügyeljen arra, hogy a vezetőlemez visszarúgási zónája ne érjen hozzá a fához, ezáltal visszarúgást okozva.

(ábra 55)

Vágási technika alkalmazása

FIGYELMEZTETÉS: Vágás közben teljes fordulatszámot alkalmazzon, majd az egyes vágások után hagyja alapjárati fordulatszámon járni a motort.

VIGYÁZAT: Ügyeljen arra, hogy terhelés nélkül a motor ne járjon túl hosszú ideig. Ez kárt tehet a motorban.

1. Helyezze a törzset fűrészállványra vagy bakra. (ábra 56)

FIGYELMEZTETÉS: Ne vágjon rakásban lévő törzseket. Ez növeli a visszarúgás kockázatát, és súlyos sérüléshez vagy halálhoz vezethet.

2. Távolítsa el a levágott darabokat a munkaterületről.

FIGYELMEZTETÉS:
A munkaterületen maradó levágott darabok növelik a visszarúgás veszélyét, és fennáll a veszélye annak is, hogy Ön elveszíti az egyensúlyát.

A rönktámasz használata

1. Nyomja a rönktámaszt a fatörzsbe.
2. Adjon teljes gázt, és fordítsa el a terméket. Tartsa a rönktámaszt a fatörzzsel szemben. Ezzel az eljárással könnyebben kifejthető a fatörzs elvágásához szükséges erő. (ábra 57)

Törzs vágása a talajon

1. A törzs vágását húzó irányú vágással végezze el. Dolgozzon maximális fordulatszámon, de legyen felkészülve a hirtelen balesetekre. (ábra 58)

FIGYELMEZTETÉS:
Gondoskodjon róla, hogy a vágás befejezésekor a fűrészlánc ne érhessen a talajhoz.

2. Vágja be a törzset kb. a ⅔-áig, majd álljon meg. Fordítsa el a törzset, és végezzen vágást a másik oldaláról. (ábra 59)

Törzs vágása az egyik végén történő alátámasztással

FIGYELMEZTETÉS: Ügyeljen arra, hogy a törzs ne törjön el vágás közben. Tartsa be az alábbi utasításokat.

(ábra 60)

1. Ejtsen bevágást toló irányú vágással kb. a törzs ⅓-áig.
2. Vágja át a törzset húzó irányú vágással, amíg a két bevágás egybe nem ér. (ábra 61)

Törzs vágása mindkét végén történő alátámasztással

FIGYELMEZTETÉS: Ügyeljen arra, hogy vágás közben a fűrészlánc ne akadhasson el a törzsben. Tartsa be az alábbi utasításokat.

(ábra 62)

1. Ejtsen bevágást húzó irányú vágással kb. a törzs ⅓-áig.
2. Vágja át a törzs fennmaradó részét toló irányú vágással a vágás befejezéséhez. (ábra 63)

FIGYELMEZTETÉS: Ha a fűrészlánc elakad a törzsben, állítsa le a motort. Emelőrúd segítségével nyissa szét a vágást, és távolítsa el a terméket. Ne próbálja kézzel kihúzni a terméket. Ez sérülésekhez vezethet, amikor a termék hirtelen kiszabadul.

Gallyazási technika alkalmazása

Megjegyzés: Vastagabb ágakhoz alkalmazza a vágási technikát. Lásd: *Vágási technika alkalmazása301. oldalon*.

FIGYELMEZTETÉS: A gallyazási technika alkalmazása esetén igen nagy a balesetek kockázata. A visszarúgás megelőzésével kapcsolatos utasításokat illetően tekintse át a következőt: *Visszarúgási információk300. oldalon*.

FIGYELMEZTETÉS: Egyenként vágja le a gallyakat. A kisebb gallyak eltávolításakor körültekintően járjon el, és ne vágjon le egyszerre elágazó ágakat vagy sok kisebb gallyat. A kisebb gallyak beleakadhatnak a fűrészláncba, és akadályozhatják a termék biztonságos működtetését.

Megjegyzés: Szükség esetén darabonként vágja le a gallyakat. A törzs közelében lévő ág (C) levágása előtt a kisebb ágakat (A) és (B) vágja le.

(ábra 64)

1. Távolítsa el a törzs jobb oldalán lévő gallyakat.
   a) Tartsa a vezetőlemezt a törzs jobb oldalán, a géptestet pedig tartsa szorosan a törzs mellett.
   b) Válassza ki az alkalmas vágási technikát a törzs feszítettségének megfelelően. (ábra 65)

   FIGYELMEZTETÉS: Ha nem biztos abban, hogy teljes mértékben tisztában van az ágvágási művelettel, a folytatás előtt kérje ki egy professzionális láncfűrészkezelő tanácsát.

2. Távolítsa el a törzs tetejénél lévő gallyakat.
   a) Tartsa a terméket a törzsön, és engedje, hogy a vezetőlemez végighaladjon a törzs mentén.

b) Toló irányú vágást alkalmazzon. (ábra 66)

3. Távolítsa el a törzs bal oldalán lévő gallyakat.
   a) Válassza ki az alkalmas vágási technikát a törzs feszítettségének megfelelően. (ábra 67)

FIGYELMEZTETÉS: Ha nem biztos abban, hogy teljes mértékben tisztában van az ágvágási művelettel, a folytatás előtt kérje ki egy professzionális láncfűrészkezelő tanácsát.

A feszített állapotban lévő ágak vágásával kapcsolatos utasításokat illetően tekintse át a következőt: *Feszített állapotban lévő fák és ágak vágása304. oldalon*.

A fadöntési technika alkalmazása

FIGYELMEZTETÉS: Fa kidöntéséhez bizonyos tapasztalattal kell rendelkeznie. Amennyiben lehetséges, vegyen részt egy láncfűrészkezeléssel kapcsolatos képzésen. További fontos tudnivalókért forduljon egy tapasztalt kezelőhöz.

Biztonságos távolság tartása

1. Ügyeljen arra, hogy a közelében lévő személyek legalább 2 1/2 fa hosszúságának megfelelő biztonságos távolságot tartsanak. (ábra 68)
2. Gondoskodjon arról, hogy a veszélyzónában senki ne tartózkodjon sem a kivágás előtt, sem aközben. (ábra 69)

A döntési irány kiszámítása

1. Vizsgálja meg, hogy mely irányban szükséges kidőlnie a fának. Az a cél, hogy olyan pozícióban dőljön ki, amelyben könnyű elvégezni a törzs gallyazását és vágását. Emellett az is fontos, hogy stabilon álljon a lábain, és biztonságosan tudjon mozogni.

FIGYELMEZTETÉS: Amennyiben a fa természetes irányba való kidöntése veszélyt jelent vagy nem lehetséges, a fát egy másik irányba döntse ki.

2. Vizsgálja meg a fa természetes dőlésirányát. Például a fa dőlése és görbülete, a szélirány, az ágak elhelyezkedése és a hó is befolyással van ere.
3. Vizsgálja meg, hogy vannak-e a közelben akadályok, pl. másik fák, elektromos vezetékek, utak és/vagy épületek.
4. Vizsgálja meg, hogy láthatóak-e károsodás vagy rothadás jelei a fa tövén.

FIGYELMEZTETÉS: Ha a fa tövénél rothadás van jelen, akkor fennáll a kockázata, hogy a fa már a vágás befejezése előtt kidől.

5. Győződjön meg arról, hogy a fának nincsenek károsodott vagy elhalt ágai, amelyek a dőlés közben letörhetnek, és megüthetik Önt.
6. Ne engedje, hogy a fa egy másik, még álló fára dőljön. Egy fennakadó fát elmozdítani nagyon veszélyes, és igen nagy a balesetek kockázata. Lásd: *Fennakadt fa kiszabadítása304. oldalon*. (ábra 70)

FIGYELMEZTETÉS: A kritikus 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 törzs letisztítása és a visszavonulási útvonal előkészítése

Vágja le a vállmagasságban és az alatt található ágakat.

1. Alkalmazzon húzó irányú vágást a törzs tetejétől az alja felé. Ügyeljen arra, hogy a fa Ön és a termék között helyezkedjen el. (ábra 71)
2. Távolítson el minden aljnövényzetet a fa körüli területről. Távolítson el minden levágott anyagot a munkaterületről.
3. Ellenőrizze a területet, hogy nincsenek-e rajta akadályok, pl. sziklák, ágak és gödrök. Akadálymentes visszavonulási útvonalra van szükség, amikor a fa dőlni kezd. A visszavonulási útvonalnak kb. 135 fokos szögben kell elhelyezkednie a döntési irányhoz viszonyítva.

1. A kockázati zóna
2. A visszavonulási útvonal
3. A dőlés iránya

(ábra 72)

Fák kivágása

A Husqvarna® azt javasolja, hogy a fa kivágásakor alakítsa ki a döntőhajkokat, majd alkalmazza a biztonsági sarok módszert. A biztonsági sarok módszer lehetővé teszi a megfelelő törési léc kialakítását és a dőlés irányának meghatározását.

FIGYELMEZTETÉS: Ne vágjon ki olyan fát, amelynek átmérője a vezetőlemez hosszának több mint kétszerese. Ehhez a művelethez speciális képzés elvégzése szükséges.

A törési léc

A fakivágás legfontosabb művelete a megfelelő törési léc kialakítása. A megfelelő törési léc kialakításával meghatározhatja a dőlés irányát, és biztosíthatja a fakivágási művelet biztonságosságát.

A törési léc vastagságának a fa átmérőjének legalább 10%-át kell kitennie.

FIGYELMEZTETÉS: Ha a törési léc nem megfelelő vagy túl vékony, Önnek nem lesz kihatása a dőlés irányára.

(ábra 73)

A döntőhajkok kialakítása

1. Végezze el a döntőhajkok vágását. A döntőhajkokat a fa átmérőjének 1/4-éig kell bevágni. A felső vágás és az alsó vágás között 45°-os szögnek kell lennie.
   a) Először a felső vágást ejtse meg. Igazítsa hozzá a termék döntővágási jelzését (A) a fa döntési irányához (B). Maradjon a termék mögött, és a fa mindig Öntől jobbra legyen. Húzó irányú vágást végezzen.
   b) Ejtse meg az alsó vágást. Ügyeljen arra, hogy az alsó vágás végpontja ugyanannál a pontnál legyen, mint a felső vágás vége. (ábra 74)
2. Ügyeljen arra, hogy a hajkvonal tökéletesen vízszintes legyen, és megfelelő szögben (90°) legyen a döntésirányhoz képest. A hajkvonal áthalad azon a ponton, ahol a két hajkvonal érintkezik. (ábra 75)

A biztonsági sarok módszer alkalmazása

A döntővágást valamivel a döntőhajk fölött kell bevágni.

(ábra 76)

FIGYELMEZTETÉS: Legyen óvatos a vezetőlemez csúcsával való vágás során. A törzsön végzett szúróvágás során a vágást a vezetőlemez csúcsának alsó részével kezdje.

(ábra 77)

1. Ha az alkalmazható vágáshossz nagyobb, mint a fa átmérője, kövesse az alábbi lépéseket (a-d).
   a) Ejtsen egyenes irányú szúróvágást a fatörzsben a törési léc szélességének kialakításához. (ábra 78)
   b) Végezzen húzó irányú vágást, míg csak a törzs ⅓-a marad hátra.
   c) Húzza hátra a vezetőlemezt 5-10 cm-rel.
   d) Vágja át a törzs fennmaradó részét az 5-10 cm széles biztonsági sarok kialakításához. (ábra 79)
2. Ha az alkalmazható vágáshossz kisebb, mint a fa átmérője, kövesse az alábbi lépéseket (a-d).
   a) Ejtsen egyenes irányú szúróvágást a fatörzsben. A szúróvágásnak meg kell haladnia a fa átmérőjének 3/5-ét.
   b) Vágja át a törzs fennmaradó részét húzó irányú vágással. (ábra 80)
   c) Ejtsen egyenes vágást a törzsön a fa másik oldaláról a törési léc kialakításához.
   d) A biztonsági sarok kialakításához végezzen toló irányú vágást, míg csak a törzs ⅓-a marad hátra. (ábra 81)
3. Helyezzen hátulról egy döntőéket a vágásba. (ábra 82)
4. Vágja le a sarkot a fa kidöntéséhez.

Megjegyzés: Ha ez nem történik meg, ütögesse a döntőéket, amíg a fa ki nem dől.

5. Amikor a fa dőlni kezd, menjen távolabb a fától a visszavonulási útvonalon. Legalább 5 m-re távolodjon el a fától.

Fennakadt fa kiszabadítása

FIGYELMEZTETÉS: A fennakadt fákat nagyon veszélyes elmozdítani, és nagy a baleset kockázata. Maradjon a veszélyzónán kívül, és ne próbáljon meg fennakadt fát kivágni.

(ábra 83)

A legbiztonságosabb eljárás az, ha a következő csörlők egyikét alkalmazza:

- Traktorra szerelt

(ábra 84)

- Hordozható

(ábra 85)

Feszített állapotban lévő fák és ágak vágása

1. Állapítsa meg, hogy a fa vagy ág mely része van feszített állapotban.
2. Állapítsa meg, hogy mely ponton maximális a feszültség. (ábra 86)
3. Állapítsa meg, hogy mi lenne a feszültség megszüntetésének legbiztonságosabb módja.

Megjegyzés: Bizonyos helyzetekben az az egyetlen biztonságos eljárás, ha csörlőt használ, nem pedig a terméket.

4. Olyan pozíciót válasszon, amelyben nem ütheti meg Önt a fa vagy egy ág a feszültség megszűnésekor. (ábra 87)
5. Ejtsen egy vagy több megfelelő mélységű vágást a feszültség csökkentése érdekében. A törési ponton vagy ahhoz közel ejtsen vágásokat. Ügyeljen arra, hogy a fa vagy ág a törési ponton törjön el. (ábra 88)

FIGYELMEZTETÉS: Ne fűrészeljen át teljesen egy feszített állapotban levő fát vagy ágat.

FIGYELMEZTETÉS: Nagyon körültekintően járjon el, ha feszülő fát vág. Fennáll a kockázata, hogy a fa gyorsan mozogni kezd a vágás előtt vagy után. Súlyos sérülés történhet, ha nem megfelelő pozícióban van, vagy helytelenül ejti meg a vágást.

6. Ha muszáj átvágnia egy fát/ágat, 2-3 vágást ejtsen, egymástól 1 hüvelyk távolságra, 2 hüvelyk mélységben. (ábra 89)
7. Ezt követően vágjon mélyebbre a fában, amíg a fa/ág meg nem hajlik, és meg nem szűnik a feszültség. (ábra 90)
8. A feszültség megszűnése után a hajlással ellentétes oldalon ejtsen vágást a fában/ágban.

Karbantartás

Bevezetés

FIGYELMEZTETÉS: A termék karbantartása előtt olvassa el és értelmezze a biztonsággal foglalkozó fejezetet.

Karbantartási ütemterv

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 kitisztítása307. oldalon*.	X		
Ellenőrizze, hogy a láncfék biztonságosan működik-e. Az utasításokat illetően tekintse át a következőt: *A fékhatás ellenőrzése307. oldalon*.	X		
Győződjön meg arról, hogy a be-/kikapcsológomb megfelelően működik-e. Az utasításokat illetően tekintse át a következőt: *A billentyűzet ellenőrzése307. 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 ellenőrzése307. oldalon*.	X		
Ellenőrizze a láncfogót, hogy nem sérült-e. Az utasításokat illetően tekintse át a következőt: *A láncfogó ellenőrzése307. 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 ellenőrzése310. 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 ellenőrzése309. oldalon*.	X		
Ellenőrizze, hogy a fűrészlánc nem kopott vagy repedt-e. Az utasításokat illetően tekintse át a következőt: *A vágószerkezet ellenőrzése309. oldalon*.	X		

Karbantartás	Használat előtt	Hetente	Havi
Élezze meg a fűrészláncot. Használja az ajánlott Husqvarna® márkájú reszelőt és reszelősablont. Az utasításokat illetően tekintse át a következőt: *A fűrészlánc élezése307. oldalon*.	X		
Állítsa be a fűrészlánc feszességét. Az utasításokat illetően tekintse át a következőt: *A fűrészlánc feszességének beállítása309. oldalon*.	X		
Ellenőrizze, hogy a külső csavarok és anyák szorosan rögzülnek-e.		X	
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 ellenőrzése310. oldalon*.		X	
Ellenőrizze, hogy a lánc csillagkereke nem kopott-e. Az utasításokat illetően tekintse át a következőt: *A csillagkerék ellenőrzése309. 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 használata299. 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 akkumulátor és az akkumulátortartó ellenőrzése307. 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 akkumulátor és az akkumulátortartó ellenőrzése307. 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 fűrészlánc kenésének ellenőrzése309. oldalon*.			X

A termék biztonsági eszközeinek karbantartása és ellenőrzése

Az első kézvédő ellenőrzése

Rendszeresen végezze el az első kézvédő és az automata fék ellenőrzését.

1. Ügyeljen rá, hogy az elülső kézvédőn ne keletkezzen sérülés, például repedés. (ábra 91)
2. Ellenőrizze, hogy szabadon mozog-e az elülső kézvédő, és hogy biztonságos módon csatlakozik-e a termékhez. (ábra 92)
3. Kikapcsolt motorral helyezze a terméket egy tuskóra vagy valamilyen egyéb stabil felületre.
4. Tartsa meg a hátsó markolatot, és engedje el az elülső markolatot. Engedje, hogy a termék a tuskóra essen. (ábra 93)
5. Győződjön meg arról, hogy a láncfék aktiválódik, amint a vezetőlemez hozzáér a tuskóhoz.

A fékhatás ellenőrzése

1. Helyezze a stabil talajra.
2. Tartsa lenyomva a be-/kikapcsoló gombot a termék bekapcsolásához.

FIGYELMEZTETÉS:
Gondoskodjon arról, hogy a fűrészlánc se a talajhoz, se egyéb tárgyakhoz ne érjen hozzá.

3. Helyezze az ujjait és a hüvelykujjait a markolatok köré, és fogja szorosan a terméket. (ábra 94)
4. Adjon teljes gázt, és a bal csuklóját döntse előre az első kézvédő irányába a láncfék aktiválásához. A fűrészláncnak azonnal meg kell állnia. (ábra 95)

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, valamint hogy megfelelően működnek a visszatérítő rugók. (ábra 96)
2. Nyomja le a kapcsológomb reteszét, és győződjön meg arról, hogy a felengedése után visszatér alaphelyzetbe. (ábra 97)
3. Ellenőrizze, hogy reteszelve van-e a kapcsológomb üresjárati pozíciónál, amikor fel van engedve a retesze. (ábra 98)
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. Ha a lánc alapjárati helyzetben lévő kapcsológombbal is körbejár, akkor 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 99)

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 50)

A fékhatás ellenőrzése

1. Helyezze a stabil talajra.
2. Tartsa lenyomva a be-/kikapcsoló gombot a termék bekapcsolásához.

FIGYELMEZTETÉS:
Gondoskodjon arról, hogy a fűrészlánc se a talajhoz, se egyéb tárgyakhoz ne érjen hozzá.

3. Helyezze az ujjait és a hüvelykujjait a markolatok köré, és fogja szorosan a terméket. (ábra 94)
4. Adjon teljes gázt, és a bal csuklóját döntse előre az első kézvédő irányába a láncfék aktiválásához. A fűrészláncnak azonnal meg kell állnia. (ábra 95)

FIGYELMEZTETÉS: Eközben ne engedje el az elülső markolatot!

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 100)
3. Ellenőrizze, hogy az akkumulátoron nincs-e repedés vagy egyéb sérülés.

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 101)

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 102)

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: *Tartozékok312. oldalon*.

- Vezetőlemez hossza, hüvelyk/cm. A vezetőlemez hosszával kapcsolatos adatok általában a vezetőlemez hátsó részén szerepelnek.

(ábra 103)

- Fogak száma a vezetőlemez orrkerekén (T).

(ábra 104)

- Láncosztás, hüvelyk. A lánc vezetőszemei közötti távolságnak egyeznie kell a láncvezető végén lévő lánckerék és a meghajtó lánckerék fogai közötti távolsággal.

(ábra 105)

- Meghajtószemek száma. A meghajtószemek számát a vezetőlemez típusa határozza meg.

(ábra 106)

- A vezetőlemez nyomszélessége, hüvelyk/mm. A vezetőlemez vájatának szélessége ugyanolyan kell, hogy legyen, mint a lánc meghajtószemeinek.

(ábra 107)

- Láncolajozó nyílás, és nyílás a láncfeszítőhöz. A vezetőlemeznek a terméknek megfelelőnek kell lennie.

(ábra 108)

- Meghajtószemek szélessége, mm/hüvelyk.

(ábra 109)

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 110)

A vágószemek élezésekor a következőkre kell figyelni:

- Reszelési szög.

(ábra 111)

- Vágási szög.

(ábra 112)

- Reszelőpozíció.

(ábra 113)

- Hengeres reszelő átmérője.

(ábra 114)

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 vágószemek élezése308. oldalon*.

A vágószemek élezése

1. A vágófogakat hengeres reszelővel és reszelősablonnal élezze meg. (ábra 115)

   Megjegyzés: Lásd: *Tartozékok312. oldalon* a(z) Husqvarna® által az Ön fűrészláncához ajánlott reszelőért és sablonért.

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 116)
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: *Tartozékok312. oldalon*.

(ábra 117)

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 élezése308. 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 118)

1. Lapos reszelőt és mélységhatároló eszközt használjon a vágásmélység-beállításhoz. A mélységhatároló beállításához kizárólag egy ajánlott Husqvarna® sablont használjon, hogy a távolságot pontosan tudja leméri, 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 119)

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. A láncolaj feltöltésekor minden alkalommal ellenőrizze a fűrészlánc feszességét.

Megjegyzés: Minden új láncnak van egy bejáratási ideje, ami alatt gyakrabban kell a láncfeszességet ellenőrizni.

A fűrészlánc feszességének beállítása (535i XP)

1. Lazítsa ki a csillagkerék burkolatát rögzítő anyát a vezetőlemezen. Használja a kombinált csavarkulcsot. (ábra 120)
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 121)
4. Szorítsa meg a vezetőlemez anyacsavarját a kombinált csavarkulccsal, és közben emelje fel a vezetőlemez elülső részét. (ábra 122)
5. Győződjön meg arról, hogy a lánc kézzel szabadon körbehúzható-e, és hogy nem lóg-e lazán a vezetőlemezről. (ábra 123)

Megjegyzés: A termék feszítőcsavar-pozícióját illetően tekintse át a következőt: *A termék áttekintése290. oldalon*.

A fűrészlánc kenésének ellenőrzése

Minden harmadik akkumulátortöltés után ellenőrizze a fűrészlánc kenését.

1. Indítsa el a terméket, és hagyja járni 3/4 fordulaton. Tartsa a vezetőlemezt kb. 20 cm-re (8 hüvelyk) egy világos színű felület felett.
2. Ha a fűrészlánc kenése megfelelő, akkor a felületen 1 perc elteltével egyértelmű olajcsík fog megjelenni. (ábra 124)
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 125)
   b) Ellenőrizze, hogy tiszta-e a vezetőlemez szélén lévő vájat. Szükség esetén tisztítsa meg a csatornát. (ábra 126)
   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 127)
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 128)

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 129)

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 130)

A vezetőlemez ellenőrzése

1. Ellenőrizze, hogy nincs-e eltömődve az olajcsatorna. Szükség esetén tisztítsa meg. (ábra 125)
2. Ellenőrizze, hogy nincs-e sorja a vezetőlemez szélein. Reszelő segítségével távolítsa el a sorjákat. (ábra 131)
3. Tisztítsa meg a vezetőlemez vájatát. (ábra 126)
4. Ellenőrizze, hogy nem kopott-e a vezetőlemez vájata. Szükség esetén cserélje ki a vezetőlemezt. (ábra 132)
5. Ellenőrizze, hogy nem durva vagy nagyon kopott-e a vezetőlemez csúcsa. (ábra 133)
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 127)
7. Naponta fordítsa meg a vezetőlemezt az élettartama meghosszabbítása érdekében. (ábra 134)

Hibaelhárítás

Felhasználói felület

LED-kijelző	Lehetséges hibák	Lehetséges megoldások
Villog a figyelmeztetésjelző.	A láncfék be van kapcsolva.	Engedje ki a láncféket.
	Hőmérséklet-ingadozás.	Hagyja lehűlni a terméket.
	Túlterhelés. A fűrészlánc nem tud forogni.	Szabadítsa ki a fűrészláncot.
	A be-/kikapcsológombot és a kapcsológombot egyszerre nyomja meg.	Engedje el a kapcsológombot a termék aktiválásához.
A fogantyúkban lévő hő- és figyelmeztetésjelző villog, amikor megnyomja a SavE gombot a fogantyúfűtés funkció bekapcsolásához.	A fogantyúfűtés funkció hibája.	Állítsa a terméket Off (Ki) állásra. Állítsa a terméket On (Be) állásra. Ha a fogantyúfűtés funkció továbbra sem működik, forduljon egy Husqvarna® márkaszervizhez.
Villog a zöld aktiválási LED.	Alacsony akkumulátorfeszültség.	Töltse fel az akkumulátort.
Világít a figyelmeztetésjelző.	Szervizelés.	Forduljon az illetékes Husqvarna® márkakereskedőhöz.

Megjegyzés: Az akkumulátorral vagy a töltővel kapcsolatos hibák elhárításához instrukciókat az akkumulátor vagy a töltő használati útmutatójában talál.

Szállítás, tárolás és ártalmatlanítás

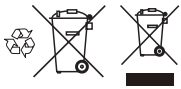
Szállítás és raktározás

- 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.
- 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

Műszaki adatok

	535i 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	2,6
Víz elleni védettség szintje	
IPX4	Igen

	535i XP
Zajkibocsátás [34]	
Hangnyomásszint L_{pA} a kezelő fülénél, dB(A)	97
Mért hangteljesítményszint (L_{WA}) dB(A)	105
Garantált hangteljesítményszint L_{WA} dB(A)	108
Fogantyú rezgésszintjei, a_{hv} [35]	
Elülső fogantyú, m/s^2	2,7
Hátsó fogantyú, m/s^2	3,0
Ismétlődő ütésszerű rezgések [36]	
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)

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–fűrészlánc kombinációk

Husqvarna® 535i XP esetében a következő vágófelszerelésekre vonatkozik jóváhagyás.

Megjegyzés: Az alkalmazható vágáshossz általában 1 hüvelykkel kisebb, mint a vezetőlemez névleges hossza.

[34] 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).

[35] Az EN 62841-4-1 szabvány szerint mérve. A rezgésszintre vonatkozó jelentési adatok 1,5 m/s^2tipikus statisztikus ingadozással (szórással) rendelkeznek.

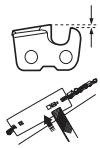
[36] Az ismétlődő rázkódásokból eredő gyorsulás csúcsamplitúdójának középértéke az EN ISO 5349-3 szabvány szerint. Mérési bizonytalanság: K_p 70 m/s^2. A jelen kézikönyv közzétételének időpontjában nincsenek expozíciós határértékek ezekre az adatokra vonatkozóan.

Vezetőlemez				Fűrészlánc	
Hossz, hüvelyk	**Láncosztás, hüvelyk**	**Méret, mm**	**Max. orrsugár**	**Típus**	**Hossz, meghajtószemek (sz.)**
10	3/8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52
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

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.

							
38	**11/64 hüvelyk/4,5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0,025 hüvelyk/0,65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**
SP11G	**9/64 hüvelyk/3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 hüvelyk/0,4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**
SP21G	**5/32 hüvelyk/4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 hüvelyk/0,65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

A termék esetében jóváhagyott akkumulátorok

Akkumulátor	**40-B360X**	**40-B220X**
Típus	Lítium-ion	Lítium-ion
Akkumulátor kapacitása, Ah	10	6
Névleges feszültség, V	36	36
Tömeg, kg	2,0	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

Megfelelőség és engedélyek

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® 535i 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....315
Sicurezza....316
Montaggio....323
Funzionamento....324
Manutenzione....330
Ricerca guasti....335
Trasporto, stoccaggio e smaltimento....336
Dati tecnici....336
Accessori....337
Conformità e approvazioni....339

Introduzione

Descrizione del prodotto

Husqvarna® 535i XP® è una motosega alimentata a batteria con un motore elettrico progettato 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

Questa motosega è pensata per lavori di silvicoltura come l'abbattimento, la sramatura e il taglio trasversale. Non utilizzare il prodotto per altre attività.

Panoramica del prodotto

(Fig. 1)

1. Protezione anticontraccolpo
2. Impugnatura anteriore
3. Tastierino
4. Pulsante SavE
5. Spia di avvertenza
6. Pulsante On/Off
7. Impugnatura posteriore con protezione della mano destra
8. Decalcomania di informazioni e avvertenza
9. Alloggiamento della ventola
10. Serbatoio dell'olio della catena
11. Coperchio della barra di guida
12. Fermo della leva di comando
13. Leva di comando
14. Rampone
15. Rocchetto puntale
16. Catena
17. Barra guida
18. Fermo della catena
19. Vite tendicatena
20. Coperchio del pignone guida (535i XP)
21. Caricabatterie (accessorio)
22. Indicatore di carica e di errore sul caricabatterie
23. Chiave universale
24. Pulsante livello di carica
25. Spia stato di carica
26. Indicatore di errore
27. Pulsante per il rilascio della batteria
28. Batteria (accessorio)
29. Manuale dell'operatore

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 337*.

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) 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. 7) Freno della catena, inserito (avanti). Freno della catena, disinserito (indietro).

(Fig. 8) Olio della catena.

(Fig. 9) Senso di rotazione della catena e lunghezza massima della barra di guida.

(Fig. 10) Tensione nominale, V.

(Fig. 11) Corrente continua.

(Fig. 12) Protezione contro gli spruzzi d'acqua.

(Fig. 13) **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. 14) 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.

Nota: *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

- **Le spine degli elettroutensili devono essere adatte alla presa. Evitare assolutamente di apportare modifiche alla spina. Non utilizzare adattatori per spine con attrezzi elettrici dotati 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 gli elettroutensili a pioggia o umidità.** L'ingresso di acqua in un elettroutensile fa aumentare il rischio di scosse elettriche.
- **Non rovinare il cavo elettrico. Non usare mai il filo per trasportare, tirare o staccare dalla presa l'elettroutensile. 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.
- **Quando si utilizza un elettroutensile all'aperto, usare una prolunga adeguata.** L'uso di un cavo omologato per l'impiego all'aperto riduce il rischio di scosse elettriche.
- **Se è inevitabile l'uso di un attrezzo elettrico in un'ambiente umido, utilizzare una fonte di alimentazione protetta con interruttore di circuito per guasto di messa a terra (GFCI).** L'uso di un GFCI riduce il rischio di scossa elettrica.

Sicurezza personale

- **Nell'uso di un strumento elettrico, restare allerta, fare attenzione a ciò che si sta facendo e usare il buonsenso. Non usare uno strumento elettrico quando si è stanchi o sotto l'effetto di droga, alcol o farmaci**. Un attimo di disattenzione può causare lesioni personali gravi.
- **Usare sempre abbigliamento protettivo personale. Indossare 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 l'attrezzo.** Il trasporto di attrezzi elettrici tenendo le dita sull'interruttore o su attrezzi che producono corrente e il cui interruttore è acceso, può provocare incidenti.
- **Rimuovere qualunque chiave o strumento di regolazione prima di accendere l'attrezzo elettrico.** Qualunque chiave o attrezzo lasciato attaccato a parti rotanti può causare danni alla persona.
- **Operare in sicurezza. Operare sempre facendo attenzione a posizionare bene i piedi e a mantenere l'equilibrio.** Ciò permette un migliore controllo dell'attrezzo elettrico in situazioni inattese.
- **Vestirsi in maniera adeguata. Non indossare abiti troppo ampi o gioielli. Tenere capelli, indumenti e guanti lontani dalle parti in movimento.** Lasciati liberi, indumenti, gioielli o capelli lunghi possono restare impigliati nelle parti in movimento.
- **Qualora vengano forniti strumenti per il collegamento a strutture di estrazione e raccolta della polvere, accertarsi che queste siano collegate e usate in modo adeguato.** La raccolta della polvere può ridurre i rischi legati alla presenza di questo agente.
- La produzione di vibrazioni durante l'utilizzo del dispositivo elettrico può essere differente dal valore totale dichiarato, a seconda delle modalità di impiego del dispositivo. Gli operatori devono identificare le misure di sicurezza necessarie per la protezione in base a una stima dell'esposizione in condizioni pratiche di utilizzo (tenendo in considerazione le diverse fasi di funzionamento, vale a dire i momenti in cui il dispositivo è spento, quando è in regime di minimo nonché quando è innestato il comando).

Uso e cura dell'elettroutensile

- **Non forzare l'elettroutensile. Usare l'elettroutensile adatto all'applicazione.** L'elettroutensile giusto farà il lavoro meglio e in modo più sicuro se usato alla velocità per la quale è stato progettato.
- **Non usare l'elettroutensile se non è possibile accenderlo o spegnerlo tramite interruttore.** Qualunque elettroutensile che non possa essere controllato tramite interruttore è pericoloso e deve essere riparato.
- **Scollegare la spina dalla presa di corrente e/o rimuovere la batteria, se staccabile, prima di procedere a qualsiasi regolazione, cambio di accessori o alla conservazione degli elettroutensili.** Tali misure di sicurezza preventive riducono il rischio di avvio accidentale dell'elettroutensile.
- **Riporre gli elettroutensili fuori dalla portata dei bambini e non permettere l'uso dei suddetti**

a persone che non hanno familiarità con tali utensili e con queste istruzioni. Nelle mani di persone inesperte, gli elettroutensili sono pericolosi.

- **Effettuare la manutenzione degli elettroutensili e degli accessori. Controllare che non si verifichi un errato allineamento o collegamento delle parti in movimento, la rottura di pezzi e qualsivoglia altra condizione che possa inficiare il funzionamento dell'elettroutensile. Qualora danneggiato, riparare l'elettroutensile prima dell'uso.** Molti incidenti sono causati da elettroutensili con una manutenzione inadeguata.
- **Mantenere affilati e puliti gli strumenti da taglio.** Con una manutenzione adeguata, gli strumenti da taglio con bordi affilati risultano più facili da controllare e meno pericolosi.
- **Usare l'elettroutensile, gli accessori, le punte ecc. come indicato dalle presenti istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e della prestazione da effettuare.** L'impiego di elettroutensili per usi diversi da quelli previsti può dar luogo a situazioni di pericolo.
- **Mantenere le impugnature e le superfici di presa asciutte, pulite e prive di olio e grasso.** Le impugnature e le superfici di presa scivolose non consentono una manipolazione e un controllo sicuri dell'utensile in situazioni impreviste.

Utilizzo e manutenzione della 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 i dispositivi esclusivamente con le batterie specificate.** 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 utensili danneggiati o modificati.** Batterie danneggiate o modificate possono manifestare un comportamento imprevedibile, con rischio di incendi, esplosioni e lesioni.
- **Non esporre una batteria o uno strumento a fiamme o a temperature eccessive.** L'esposizione a fiamme o temperature superiori a 130 °C (265 °F) può provocare esplosioni.
- **Seguire tutte le istruzioni per la ricarica e non caricare la batteria o l'attrezzo al di fuori dell'intervallo di temperatura specificato nelle istruzioni.** Una ricarica non corretta o a temperature al di fuori dell'intervallo specificato può danneggiare la batteria e aumentare il rischio di incendio.

Servizio

- **Far riparare l'elettroutensile solo ed esclusivamente da personale specializzato utilizzando solo pezzi di ricambio originali.** Questo garantirà che sia salvaguardata la sicurezza dell'elettroutensile.
- **Non riparare mai le batterie danneggiate.** Gli interventi sulle batterie dovrebbe essere eseguito solo dal produttore o da centri assistenza autorizzati.

Avvertenze di sicurezza della motosega

- **Tenere tutte le parti del corpo lontane dalla motosega durante il funzionamento. Prima di avviare la motosega, assicurarsi che la catena non è 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 posteriore e quella sinistra sull'anteriore.** È assolutamente vietato impugnare la motosega invertendo la posizione delle mani in quanto ciò aumenta il rischio di lesioni personali.
- **Impugnare la macchina utilizzando esclusivamente le apposite superfici isolate in quanto la catena può entrare in contatto con cavi nascosti o con il filo della macchina.** Il contatto della catena con un cavo scoperto può causare la messa in tensione dei componenti metallici esposti e provocare una scossa elettrica all'operatore.
- **Indossare occhiali e cuffie protettive. Si raccomanda di utilizzare dispositivi di protezione aggiuntivi per la testa, le mani, le gambe e i piedi.** L'uso di abbigliamento di protezione adeguato riduce il rischio di lesioni personali causate da frammenti volanti o dal contatto accidentale con la catena.
- **Non utilizzare la motosega sugli alberi.** Utilizzare una motosega mentre si è in cima a un albero potrebbe provocare lesioni personali.
- **Mantenere sempre una posizione stabile dei piedi e utilizzare la motosega esclusivamente stando in piedi su una superficie fissa, stabile e piana.** Superfici scivolose e instabili, come ad esempio scale, possono causare la perdita dell'equilibrio o del controllo della motosega.
- **Fare attenzione al movimento di rimbalzo quando si sega un ramo sottoposto a tensione.** Quando viene rilasciata la tensione nelle fibre di legno, il ramo caricato a molla può colpire l'operatore e/o causare la perdita di controllo della motosega.
- **Prestare estrema attenzione quando si segano cespugli e alberelli.** Il materiale sottile può incastrarsi nella catena e colpire l'operatore facendogli perdere l'equilibrio.

- **Trasportare la motosega per l'impugnatura anteriore dopo averla spenta, tenendola lontano dal corpo. Durante il trasporto o la conservazione della motosega, posizionare sempre il coperchio sulla barra di guida.** La corretta movimentazione 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 degli accessori.** Il tensionamento e la lubrificazione non adeguati della catena possono frenare la motosega e aumentare la possibilità di subire un contraccolpo.
- **Mantenere la mani asciutte, pulite e prive di olio e grasso.** La presenza di residui di grasso e olio rende le maniglie scivolose, provocando la perdita di controllo.
- **Segare esclusivamente legno. Non usare la motosega per scopi diversi. Ad esempio: non usare la motosega per segare 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.
- Consigliamo vivamente a tutti coloro che utilizzano la motosega per la prima volta di utilizzare un cavalletto o una sella.

Cause del contraccolpo e prevenzione da parte dell'operatore

Il contraccolpo può verificarsi quando la punta della lama 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 ricambi non adeguati può causare la rottura e/o il contraccolpo.
- **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 operatore non sostituiscono l'esperienza e la professionalità di un professionista. Se non si è in sicurezza durante le operazioni, spegnere il prodotto. Rivolgersi al centro di assistenza o a un operatore professionale. Evitare ogni tipo di operazione per la quale non ci si senta sufficientemente preparati!

- 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, partecipate ad 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.
- 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 325* e *Domande frequenti sul contraccolpo alla pagina 325*.
- Non utilizzare il prodotto, la batteria o il caricabatterie se risultano danneggiati o non funzionano correttamente.
- Non toccare una catena in rotazione. Ciò può causare gravi lesioni, anche letali.
- Non utilizzare mai il prodotto in condizioni di stanchezza oppure sotto l'effetto di alcolici, stupefacenti o farmaci in grado di compromettere la vista, l'attenzione, la coordinazione o il giudizio.
- Il prodotto può essere utilizzato sotto la pioggia se utilizzato insieme a batterie Husqvarna® approvate con classificazione IPX4.
- Lavorare in condizioni meteorologiche avverse è spesso stancante e comporta un ulteriore rischio. A causa di questo ulteriore rischio, si consiglia di non utilizzare il prodotto in condizioni meteorologiche sfavorevoli, per esempio, in presenza di nebbia fitta, pioggia battente, vento forte, freddo intenso, rischio di fulmini, ecc.
- 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 323*.

(Fig. 15)

- Osservare l'ambiente circostante. Accertarsi che non vi sia alcun rischio che persone o animali tocchino o influiscano sul vostro controllo del prodotto.

(Fig. 16)

- Non lasciare che i bambini si avvicinino al prodotto o che lo usino. Data l'estrema facilità di avviamento del prodotto, i bambini potrebbero essere in grado di avviarlo se non sono attentamente sorvegliati. Ciò può comportare il rischio di gravi lesioni.
- Rimuovere la batteria quando il prodotto non è completamente sotto controllo o quando si lascia il prodotto per un certo periodo di tempo.
- È necessario assumere una posizione stabile per avere il pieno controllo del prodotto. Non utilizzare il prodotto se ci si trova sopra una scala o su un albero. Non utilizzare il prodotto se non ci si trova su un terreno stabile.

(Fig. 17)

- Per lavorare sugli alberi è necessario adottare particolari tecniche di taglio, in modo da diminuire il rischio di ferirsi. Non lavorate mai sugli alberi se non avete una preparazione professionale specifica per questo tipo di attività, che deve comprendere la conoscenza delle tecniche di utilizzo degli attrezzi di salita e dei dispositivi di sicurezza, come funi, cinghie, ramponi, moschettoni ecc.
- Non tentare, di afferrare le parti che cadono. Non procedere mai con il taglio quando si è assicurati solo con una fune. Utilizzare sempre due funi di sicurezza.
- 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.

(Fig. 18)

- Non utilizzare il prodotto con una sola mano. Una mano non è sufficiente per il controllo sicuro del prodotto.
- Non utilizzare il prodotto ad un'altezza superiore a quella delle spalle e non cercare di tagliare con la punta della lama guida.

(Fig. 19)

- Non utilizzare il prodotto in situazioni dove non è possibile ottenere aiuto in caso di incidente.
- Arrestare il prodotto e innestare il freno della catena prima di spostarlo. Mantenere il prodotto con la barra di guida e la catena rivolte all'indietro. Mettere una protezione di trasporto sulla barra di guida prima del trasporto o prima di spostarlo per una distanza qualsiasi.
- Quando si poggia il prodotto a terra, bloccare il freno della catena e sorvegliare costantemente il prodotto. Arrestare il prodotto e rimuovere la batteria prima di lasciare il prodotto per qualsiasi periodo.
- Vi è il rischio che le schegge di legno si blocchino nel sistema di trasmissione. Ciò può causare l'inceppamento della catena. Arrestare sempre il prodotto e rimuovere la batteria prima di pulirlo.
- Accertarsi di potersi muovere in sicurezza. Esaminare le condizioni e il terreno circostante per verificare l'eventuale presenza di possibili ostacoli, quali radici, rocce, rami, fossati e molto altro ancora. Prestare attenzione quando si lavora su terreni in pendenza.
- 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.
- 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. 20)

Dispositivi di protezione individuale

AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.

(Fig. 21)

- 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 332*.
- 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. 22)

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.

(Fig. 23)

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.

(Fig. 24)

Il freno della catena (A) si attiva manualmente con la mano sinistra o in automatico con il meccanismo di attivazione inerziale. Spingere la protezione anticontraccolpo (B) per inserire manualmente il freno della catena. Questo movimento attiva un meccanismo caricato a molla che blocca il pignone guida.

(Fig. 25)

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. 26)

Utilizzare il freno della catena come freno di stazionamento quando si avvia il prodotto e quando ci si sposta per brevi o lunghe distanze. Ciò diminuisce

il rischio che l'operatore o una persona vicina tocchi la catena.

(Fig. 27)

Spostare in avanti la protezione anticontraccolpo per disinserire il freno della 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. 29)

La protezione anticontraccolpo, inoltre, riduce il rischio di toccare la catena se le mani lasciano andare l'impugnatura anteriore.

(Fig. 30)

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.

(Fig. 31)

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. 32)

Fermo della catena

Il fermo della catena afferra la catena in caso di rottura o di allentamento. Con il corretto tensionamento della catena, il rischio diminuisce. Inoltre, è possibile ridurre il rischio se si effettua la corretta manutenzione sulla barra di guida e sulla catena. Per le istruzioni, vedere *Montaggio alla pagina 323* e *Manutenzione alla pagina 330*.

(Fig. 33)

Protezione della mano destra

La protezione della mano destra funziona come protezione per la mano se la catena si rompe o si allenta. Inoltre impedisce interferenze causate da rami e rametti quando si utilizza il prodotto.

(Fig. 34)

Sicurezza batterie

AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.

- Utilizzare solo batterie omologate Husqvarna® . Fare riferimento a . Le batterie sono codificate mediante software.
- Utilizzare le batterie omologate Husqvarna® come alimentazione esclusivamente per i prodotti Husqvarna® in questione. Fare riferimento a . 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 332*.
- 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 339*.
- 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 *Dati tecnici alla pagina 336*.
- 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. 35)

- 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. 36)

- 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 334*.

(Fig. 37)

- 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. 38)

Montaggio

Montaggio della barra di guida e della catena (535i XP)

AVVERTENZA: Rimuovere sempre la batteria prima di montare o di eseguire la manutenzione del prodotto.

1. Disinnestare il freno catena. (Fig. 39)
2. Rimuovere il dado della barra e il coperchio del pignone. Rimuovere e smaltire l'anello di trasporto (A). (Fig. 40)

3. Collocare la barra guida sopra il bullone della barra. Portare la barra guida nella posizione più arretrata. Sollevare la catena sopra il pignone di guida e inserirla nella scanalatura sulla barra guida. Cominciare dal bordo superiore della barra guida.
4. Assicurarsi che i bordi degli attacchi di taglio siano girati in avanti sul lato superiore della barra guida. (Fig. 41)
5. Assicurarsi che i bordi degli attacchi di taglio siano rivolti in avanti sul lato superiore della barra guida.
6. Installare il coperchio del pignone di guida e portare il perno di regolazione della catena nel foro nella barra guida.
7. Accertarsi che le maglie di trascinamento sulla catena della motosega aderiscano perfettamente al pignone di guida.
8. Accertarsi che la catena della motosega sia inserita correttamente nella scanalatura nella barra guida.
9. Serrare manualmente il dado della barra.
10. Serrare la catena. Per le istruzioni, fare riferimento a *Come regolare la tensione della catena alla pagina 334*.

Funzionamento

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 (A) per assicurarsi che funzioni correttamente e che non sia danneggiato.
2. Eseguire un controllo della protezione posteriore della mano destra (B) per accertarsi che non sia danneggiata.
3. Eseguire un controllo della leva di comando e del relativo fermo (C) per assicurarsi che funzionino correttamente e che non siano danneggiati.
4. Eseguire un controllo della tastiera (D) per assicurarsi che funzioni correttamente.
5. Accertarsi che non vi siano tracce di olio sulle impugnature (E).
6. Eseguire un controllo per assicurarsi che tutte le parti siano assemblate correttamente e non siano danneggiate o assenti.
7. Eseguire un controllo del fermo della catena (F) per assicurarsi che sia assemblato correttamente.
8. Eseguire il controllo della tensione della catena (G).
9. Caricare la batteria (H) e accertarsi che sia correttamente collegata al prodotto.
10. Accertarsi che la catena si arresti quando avviene il rilascio della leva di comando. (Fig. 42)

Nota: Fare riferimento a *Manutenzione alla pagina 330* 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 337*.
- Rimuovere il tappo dal serbatoio dell'olio della catena.
- Riempire di olio il serbatoio dell'olio della catena.
- Montare il tappo con cautela.

(Fig. 43)

Nota: Per individuare il serbatoio dell'olio della catena sul prodotto, fare riferimento a *Panoramica del prodotto alla pagina 315*.

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. 44)

   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. 45)
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. 24)

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. 46)

Il contraccolpo può verificarsi solo quando il settore di contraccolpo della barra incontra un oggetto. Non lasciare che il settore di contraccolpo tocchi un oggetto.

(Fig. 24)

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 332*. 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 332*.
2. Spostare in avanti la protezione anticontraccolpo per inserire il freno della catena. (Fig. 47)
3. Inserire la batteria nel relativo supporto.

   (Fig. 48)
4. Premere sulla parte inferiore della batteria fin quando si percepisce uno scatto.

   ATTENZIONE: Se la batteria non si muove facilmente nel relativo supporto, non è collegata correttamente nel supporto della batteria.

   (Fig. 49)
5. Tenere premuto il pulsante On/Off fino all'accensione del LED verde.

   (Fig. 50)

Utilizzo della funzione SavE

La funzione SavE diminuisce la velocità della catena e la potenza del prodotto.

1. Premere il pulsante SavE. Il LED verde si accende.
2. Premere nuovamente il pulsante SavE per scollegare la funzione. Il LED verde si spegne. (Fig. 51)

Arresto del prodotto

1. Tenere premuto il pulsante On/Off sul tastierino fino allo spegnimento della luce a LED verde. (Fig. 50)
2. Estrarre la batteria e premere i pulsanti per il rilascio della batteria per rimuovere la batteria dal relativo supporto. (Fig. 52)

AVVERTENZA: Rimuovere la batteria quando non viene utilizzata o quando non si ha sotto pieno controllo il prodotto. In tal modo si impedisce l'avviamento accidentale.

Catena a tirare e catena in spinta

È possibile tagliare il legno con il prodotto in 2 posizioni diverse.

- 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. 53)

- 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. 54)

AVVERTENZA: Se la catena resta impigliata nel tronco, il prodotto può essere spinto contro l'operatore. Tenere saldamente il prodotto e assicurarsi che il settore di contraccolpo sulla barra di guida non tocchi l'albero e provochi un contraccolpo.

(Fig. 55)

Utilizzo della tecnica di taglio

AVVERTENZA: Utilizzare la piena potenza quando si taglia e diminuire la velocità fino a raggiungere il regime minimo dopo ogni taglio.

ATTENZIONE: Non lasciare che il motore funzioni troppo a lungo senza carico. Ciò può causare danni al motore.

1. Posizionare il tronco su un cavalletto o sulle guide. (Fig. 56)

AVVERTENZA: Non tagliare tronchi accatastati. Ciò aumenta il rischio di contraccolpo e può causare lesioni gravi o letali.

2. Rimuovere i pezzi segati dall'area di lavoro.

AVVERTENZA: I pezzi segati nell'area di lavoro aumentano il rischio di contraccolpo e la possibilità di mantenere l'equilibrio.

Utilizzo del rampone

1. Spingere il rampone nel tronco dell'albero.
2. Accelerare al massimo e ruotare il prodotto. Tenere il rampone contro il tronco. Questa procedura consentirà di applicare più facilmente la forza necessaria per il taglio del tronco. (Fig. 57)

Taglio di un tronco a terra

1. Tagliare il tronco con catena a tirare. Mantenere la piena potenza restando sempre all'erta per eventuali incidenti improvvisi. (Fig. 58)

AVVERTENZA: Assicurarsi che la catena non venga a contatto con il terreno quando si completa il taglio.

2. Tagliare circa ⅔ del tronco e poi fermarsi. Ruotare il tronco e tagliare dal lato opposto. (Fig. 59)

Taglio di un tronco che ha un supporto a un'estremità

AVVERTENZA: Accertarsi che il tronco non si rompa durante le operazioni di taglio. Rispettare le istruzioni riportate di seguito.

(Fig. 60)

1. Tagliare con catena in spinta circa ⅓ del tronco.
2. Tagliare il tronco con catena a tirare fin quando i due intagli si incontrano. (Fig. 61)

Taglio di un tronco che ha un supporto su due estremità

AVVERTENZA: Assicurarsi che la catena non rimanga impigliata nel tronco durante l'operazione di taglio. Rispettare le istruzioni riportate di seguito.

(Fig. 62)

1. Tagliare con catena a tirare circa ⅓ del tronco.
2. Tagliare la parte restante del tronco con la catena in spinta per completare il taglio. (Fig. 63)

AVVERTENZA: Spegnere il motore se la catena resta impigliata nel tronco. Utilizzare una leva per aprire il taglio e rimuovere il prodotto. Non provare a estrarre il prodotto a mano. Ciò può causare lesioni quando il prodotto si blocca improvvisamente.

Esecuzione di una sramatura

Nota: Per rami spessi, utilizzare la tecnica di taglio. Fare riferimento a *Utilizzo della tecnica di taglio alla pagina 326*.

AVVERTENZA: C'è un elevato rischio di incidenti quando si utilizza la sramatura. Per istruzioni su come prevenire un contraccolpo, fare riferimento a *Informazioni per il contraccolpo alla pagina 325*.

AVVERTENZA: Tagliare i rami uno alla volta. Prestare attenzione quando si rimuovono i rami piccoli e non tagliare cespugli o più rami piccoli allo stesso tempo. I rami piccoli possono impigliarsi nella catena e impedire un utilizzo sicuro del prodotto.

Nota: Se è necessario, tagliare i rami pezzo dopo pezzo. Tagliare i rami più piccoli (A) e (B) prima di tagliare il ramo vicino al tronco (C).

(Fig. 64)

1. Rimuovere i rami sul lato destro del tronco.
   a) Tenere la barra di guida sul lato destro del tronco e mantenere il corpo del prodotto contro il tronco.
   b) Selezionare la tecnica di taglio da applicare alla tensione nel ramo. (Fig. 65)

   AVVERTENZA: Se non si è sicuri su come tagliare il ramo, rivolgersi a un operatore professionale della motosega prima di continuare.
2. Rimuovere i rami nella parte superiore del tronco.
   a) Mantenere il prodotto sul tronco e lasciare che la barra di guida si sposti lungo il tronco.
   b) Tagliare con catena in spinta. (Fig. 66)
3. Rimuovere i rami sul lato sinistro del tronco.
   a) Selezionare la tecnica di taglio da applicare alla tensione nel ramo. (Fig. 67)

AVVERTENZA: Se non si è sicuri su come tagliare il ramo, rivolgersi a un operatore professionale della motosega prima di continuare.

Per le istruzioni su come tagliare rami in tensione, fare riferimento a *Taglio di tronchi e rami in tensione alla pagina 329*.

Uso della tecnica di abbattimento degli alberi

AVVERTENZA: È necessario avere esperienza per abbattere un albero. Se possibile, seguire un corso di formazione per le operazioni di utilizzo della motosega. Rivolgersi a un operatore esperto per avere maggiori informazioni.

Mantenere una distanza di sicurezza

1. Assicurarsi che le persone lì intorno mantengano una distanza di sicurezza di minimo di 2 volte e 1/2 la lunghezza dell'albero stesso. (Fig. 68)
2. Accertarsi che non siano presenti persone nella zona a rischio prima e durante l'abbattimento. (Fig. 69)

Calcolo della direzione di caduta

1. Esaminare in quale direzione è necessario far cadere l'albero. Scopo dell'abbattimento è di far cadere l'albero nella migliore posizione per la successiva sramatura e il sezionamento del tronco. È anche importante rimanere stabilmente sui propri piedi e spostarsi in modo sicuro.

   AVVERTENZA: Se è pericoloso o impossibile far cadere l'albero nella direzione naturale, far cadere l'albero in un'altra direzione.

2. Esaminare la direzione naturale di caduta dell'albero. Ad esempio, l'inclinazione e la piegatura del tronco, la direzione del vento, la posizione dei rami e il peso della neve.
3. Verificare se vi sono ostacoli intorno, ad esempio altri alberi, linee elettriche, strade e/o gli edifici.
4. Controllare se il tronco presenta segni di danni o decomposizione nel fusto.

   AVVERTENZA: La decomposizione del fusto può implicare il rischio di caduta dell'albero prima del completamento del taglio.

5. Accertarsi che l'albero non abbia rami danneggiati o morti che potrebbero staccarsi durante l'abbattimento e colpire l'operatore.
6. Non far cadere l'albero su un altro albero in verticale. Rimuovere un albero rimasto impigliato è un'operazione pericolosa e il rischio di incidenti è alto. Fare riferimento a *Liberazione di un albero intrappolato alla pagina 329*. (Fig. 70)

   AVVERTENZA: Durante le operazioni di abbattimento critiche, sollevare immediatamente le cuffie protettive una volta completato il lavoro di taglio. È importante sentire rumori e segnali di avvertimento.

Sramatura prima del taglio e percorso di ritirata

Tagliare tutti i rami dall'altezza delle spalle e verso il basso.

1. Tagliare con catena a tirare dall'alto verso il basso. Assicurarsi che l'albero sia tra voi e il prodotto. (Fig. 71)
2. Eliminare la vegetazione bassa dall'area di lavoro intorno all'albero. Rimuovere tutto il materiale tagliato dall'area di lavoro.
3. Effettuare un controllo dell'area per eventuali ostacoli, quali pietre, rami e buche. Deve essere disponibile un percorso di ritirata senza ostacoli quando l'albero comincia a cadere. Il percorso di ritirata deve essere a circa 135 gradi rispetto alla direzione di caduta.

1. Zona di rischio
2. Percorso di ritirata
3. Direzione di caduta

(Fig. 72)

Abbattimento di un albero

Husqvarna® consiglia di eseguire i tagli direzionali e di utilizzare poi il metodo con angolo di sicurezza quando si abbatte un albero. Il metodo con angolo di sicurezza aiuta a realizzare una corretta cerniera di abbattimento e a controllarne la direzione di caduta.

AVVERTENZA: Non abbattere un albero che presenta un diametro più di due volte maggiore rispetto alla lunghezza della barra di guida. A tale scopo, è necessario possedere una formazione specifica.

Cerniera di abbattimento

La procedura più importante durante l'abbattimento di alberi è la realizzazione di una corretta cerniera di abbattimento. Con una corretta cerniera di abbattimento,

è possibile controllare la direzione di caduta e assicurarsi che la procedura di abbattimento sia sicura.

Lo spessore della cerniera di abbattimento deve essere uguale e non inferiore al 10% del diametro dell'albero.

AVVERTENZA: Se la cerniera di abbattimento è sbagliata o troppo sottile, non si avrà alcun controllo sulla direzione di caduta.

(Fig. 73)

Esecuzione dei tagli direzionali

1. Esecuzione dei tagli direzionali. Eseguire tagli direzionali per 1/4 del diametro dell'albero. Creare un angolo di 45° tra il taglio superiore e quello inferiore.
   a) Eseguire il taglio superiore per primo. Allineare il segno della direzione di caduta (A) del prodotto con la direzione di caduta dell'albero (B). Rimanere dietro il prodotto e mantenere l'albero sul lato destro. Tagliare con la catena a tirare.
   b) Effettuare il taglio inferiore. Assicurarsi che l'estremità di taglio inferiore si trovi nello stesso punto della fine del taglio superiore. (Fig. 74)
2. Assicurarsi che la linea del taglio direzionale sia perfettamente orizzontale e ad angolo retto (90 °) rispetto alla direzione di caduta. La linea del taglio direzionale passa attraverso il punto in cui si incontrano i due tagli direzionali. (Fig. 75)

Utilizzo del metodo con angolo di sicurezza

Il taglio di abbattimento deve essere praticato leggermente al di sopra del taglio direzionale.

(Fig. 76)

AVVERTENZA: Prestare la massima attenzione quando si taglia con la punta della lama di guida. Iniziare a tagliare con la parte inferiore della punta della lama di guida eseguendo un foro nel tronco.

(Fig. 77)

1. Se la lunghezza di taglio effettiva è più lunga del diametro dell'albero, procedere come indicato di seguito (a-d).
   a) Eseguire un foro direttamente nel tronco per completare la larghezza della cerniera di abbattimento. (Fig. 78)
   b) Tagliare con catena a tirare fino a quando non rimane ⅓ del tronco.
   c) Tirare la barra di guida 5-10 cm in senso longitudinale.
   d) Tagliato la parte rimanente del tronco per completare un angolo di sicurezza largo 5-10 cm. (Fig. 79)
2. Se la lunghezza di taglio effettiva è più corta del diametro dell'albero, procedere come indicato di seguito (a-d).
   a) Praticare un foro nel tronco. Il foro deve estendersi per 3/5 del diametro dell'albero.
   b) Tagliare con catena a tirare la parte rimanente del tronco. (Fig. 80)
   c) Tagliare direttamente il tronco dall'altro lato dell'albero per completare la cerniera di abbattimento.
   d) Tagliare con catena in spinta fino a quando non rimane ⅓ del tronco per completare l'angolo di sicurezza. (Fig. 81)
3. Mettere un cuneo nel taglio da dietro. (Fig. 82)
4. Tagliare l'angolo per far cadere l'albero.

Nota: Se l'albero non cade, colpire il cuneo fino a quando non cade.

5. Quando l'albero comincia a cadere, utilizzare il percorso di ritirata per allontanarsi dall'albero. Spostarsi a una distanza minima di 5 m dall'albero.

Liberazione di un albero intrappolato

AVVERTENZA: Far cadere un albero rimasto impigliato è un'operazione molto pericolosa e il rischio di incidenti è alto. Mantenersi distanti dalla zona di rischio e non tentare di abbattere un albero intrappolato.

(Fig. 83)

La procedura più sicura è quella di usare uno dei seguenti verricelli:

- Montato sul trattore

(Fig. 84)

- Portatile

(Fig. 85)

Taglio di tronchi e rami in tensione

1. Individuare quale lato del ramo o tronco è in tensione.
2. Capire dove si trova il punto di massima tensione. (Fig. 86)
3. Esaminare quale è la procedura più sicura per allentare la tensione.

Nota: In alcune situazioni l'unica procedura sicura è utilizzare un verricello e non il prodotto.

4. Mantenere una posizione nella quale l'albero o il ramo non possa colpire l'operatore quando la tensione viene allentata. (Fig. 87)

5. Eseguire uno o più tagli di profondità sufficiente per diminuire la tensione. Tagliare in corrispondenza o vicino al punto di massima tensione. Far rompere l'albero o il ramo nel punto di massima tensione. (Fig. 88)

AVVERTENZA: Non tagliare completamente un ramo o un tronco in tensione.

AVVERTENZA: Prestare la massima attenzione quando si taglia un albero in tensione. Vi è il rischio che l'albero si sposti rapidamente prima o dopo il taglio. Si possono verificare gravi lesioni se ci si trova in una posizione non corretta o nel caso in cui il taglio è stato eseguito in modo errato.

6. Se si effettua un taglio attraverso un tronco/ramo, eseguire 2 o 3 tagli, distanti 1" l'uno dall'altro e con una profondità di 2". (Fig. 89)
7. Continuare a tagliare oltre nel tronco fino a quando il tronco/ramo si piega e la tensione viene allentata. (Fig. 90)
8. Tagliare il tronco/ramo dal lato opposto a quello curvato, dopo che la tensione è stata allentata.

Manutenzione

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 333*.	X		
Assicurarsi che il freno della catena funzioni correttamente. Per le istruzioni, fare riferimento a *Controllo della leva del freno alla pagina 332*.	X		
Accertarsi che il pulsante ON/OFF funzioni correttamente. Per le istruzioni, fare riferimento a *Controllo della tastiera alla pagina 332*.	X		
Accertarsi che la leva di comando e il fermo della leva di comando funzionino correttamente e in modo sicuro. Per le istruzioni, fare riferimento a *Controllo del fermo della leva comando alla pagina 332*.	X		
Effettuare un controllo per eventuali danni del fermo della catena. Per le istruzioni, fare riferimento a *Controllo del fermo della catena alla pagina 332*. 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 335*.	X		

Manutenzione	Prima dell'uso	Una volta a settimana	Una volta al mese
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 334*.	X		
Controllare se catena è usurata o danneggiata. Per le istruzioni, fare riferimento a *Per controllare l'attrezzatura di taglio alla pagina 335*.	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 333*.	X		
Regolare la tensione della catena. Per le istruzioni, fare riferimento a *Come regolare la tensione della catena alla pagina 334*.	X		
Verificare che le viti e i dadi esterni siano serrati.		X	
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 335*.		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 335*. 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 324*.			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 *Controllo della batteria e del supporto alla pagina 332*.			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 *Controllo della batteria e del supporto alla pagina 332*.			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 della lubrificazione della catena alla pagina 334*.			X

Controlli e manutenzione dei dispositivi di sicurezza sul prodotto

Controllo della protezione anticontraccolpo

Eseguire regolarmente un controllo della protezione anticontraccolpo e del meccanismo di attivazione inerziale del freno.

1. Accertarsi che la protezione anticontraccolpo non presenti danni, come ad esempio incrinature. (Fig. 91)
2. Accertarsi che la protezione anticontraccolpo si muova liberamente e che sia fissata in modo sicuro al prodotto. (Fig. 92)
3. Collocare il prodotto, a motore spento, su un ceppo o su un'altra superficie stabile.
4. Afferrare l'impugnatura posteriore e lasciare l'impugnatura anteriore. Lasciar cadere il prodotto sul ceppo. (Fig. 93)
5. Assicurarsi che il freno della catena si azioni quando la barra guida colpisce il ceppo.

Controllo della leva del freno

1. Posizionare il prodotto su una superficie stabile.
2. Tenere premuto il pulsante ON/OFF per accendere il prodotto.

AVVERTENZA: Assicurarsi che la catena non venga a contatto con il terreno o con altri oggetti.

3. Afferrare con le dita e i pollici le impugnature e mantenere fermo il prodotto. (Fig. 94)
4. Applicare la massima potenza e inclinare in avanti il polso sinistro verso la protezione anticontraccolpo per attivare il freno della catena. La catena deve arrestarsi immediatamente. (Fig. 95)

AVVERTENZA: Non lasciare l'impugnatura anteriore!

Controllo del fermo della leva comando

1. Controllare che la leva e il relativo fermo si muovano liberamente e che le molle di ritorno funzionino correttamente. (Fig. 96)
2. Premere il fermo della leva di comando e accertarsi che ritorni nella posizione iniziale quando viene rilasciato. (Fig. 97)
3. Assicurarsi che la leva di comando sia bloccata sul minimo quando viene rilasciato il fermo della leva di comando. (Fig. 98)
4. Avviare il motore e applicare piena potenza.
5. Rilasciare la leva comando e accertarsi che la catena si arresti e rimanga ferma. Se la catena gira con leva comando al minimo, contattare il centro di 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. 99)

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. 50)

Controllo della leva del freno

1. Posizionare il prodotto su una superficie stabile.
2. Tenere premuto il pulsante ON/OFF per accendere il prodotto.

AVVERTENZA: Assicurarsi che la catena non venga a contatto con il terreno o con altri oggetti.

3. Afferrare con le dita e i pollici le impugnature e mantenere fermo il prodotto. (Fig. 94)
4. Applicare la massima potenza e inclinare in avanti il polso sinistro verso la protezione anticontraccolpo per attivare il freno della catena. La catena deve arrestarsi immediatamente. (Fig. 95)

AVVERTENZA: Non lasciare l'impugnatura anteriore!

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. 100)
3. Accertarsi che la batteria non presenti incrinature o altri danni.

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. 101)

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. 102)

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 337*.

- 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. 103)

- Numero di denti nel rocchetto puntale (T).

(Fig. 104)

- 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. 105)

- Numero di maglie di trascinamento. Il numero di maglie di trascinamento viene scelto mediante il tipo di barra di guida.

(Fig. 106)

- 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. 107)

- Foro di lubrificazione della catena e foro del perno tendicatena. La barra di guida deve essere allineata con il prodotto.

(Fig. 108)

- Larghezza della maglia di trascinamento, mm.

(Fig. 109)

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. 110)

Per l'affilatura di una lama, tenere in considerazione i seguenti elementi:

- Angolo di affilatura.

(Fig. 111)

- Angolo di taglio.

(Fig. 112)

- Posizione della lima.

(Fig. 113)

- Diametro della lima tonda.

(Fig. 114)

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 *Come affilare i taglienti alla pagina 333*.

Come affilare i taglienti

1. Utilizzare una lima tonda e una dima di affilatura per affilare i denti di taglio. (Fig. 115)

   Nota: Fare riferimento a *Accessori alla pagina 337* per informazioni sulla lima e sulla dima di

affilatura che Husqvarna® consiglia per la propria catena del segaccio.

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. 116)
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 *Accessori alla pagina 337*.

(Fig. 117)

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 333*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. 118)

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. 119)

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. Eseguire un controllo della tensione della catena ogni volta che si aggiunge l'olio della catena.

Nota: Se la catena è nuova, richiede un periodo di rodaggio durante il quale occorre controllare più spesso la tensione.

Come regolare la tensione della catena (535i XP)

1. Allentare il dado della barra che regge il coperchio della rotella di trascinamento. Servirsi della chiave universale. (Fig. 120)
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. 121)
4. Serrare il dado della barra con la chiave e sollevare contemporaneamente la parte anteriore della barra di guida. (Fig. 122)
5. Accertarsi che la catena possa essere fatta girare manualmente con facilità e che non si discosti dalla barra di guida. (Fig. 123)

Nota: Fare riferimento a *Panoramica del prodotto alla pagina 315* 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 3/4 del proprio regime. Mantenere la barra approssimativamente a 20 cm (8 pollici) al di sopra della superficie di colore chiaro.
2. Se la lubrificazione della catena è corretta, si vedrà una linea chiara di olio sulla superficie dopo 1 minuto. (Fig. 124)
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. 125)

b) Eseguire un controllo della scanalatura sul bordo della barra di guida per assicurarsi che sia pulita. Pulire se necessario. (Fig. 126)

c) Controllare che il rocchetto puntale ruoti liberamente e che il relativo foro di lubrificazione non sia ostruito. Pulire e lubrificare se necessario. (Fig. 127)

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. 128)

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. 129)
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. 130)

Controllo della barra guida

1. Assicurarsi che il condotto dell'olio non sia ostruito. Pulire se necessario. (Fig. 125)
2. Verificare l'eventuale presenza di irregolarità sui bordi della barra di guida. Eliminare le eventuali sbavature utilizzando una lima. (Fig. 131)
3. Pulire la scanalatura della barra di guida. (Fig. 126)
4. Verificare se la scanalatura della barra di guida presenta segni di usura. Sostituire la barra di guida se necessario. (Fig. 132)
5. Verificare se la punta della barra di guida è irregolare o molto usurata. (Fig. 133)
6. Controllare che il rocchetto puntale ruoti liberamente e che il relativo foro di lubrificazione non sia ostruito. Pulire e lubrificare se necessario. (Fig. 127)
7. Ruotare la barra di guida quotidianamente per prolungarne la durata. (Fig. 134)

Ricerca guasti

Interfaccia utente

Schermata dei LED	Possibili guasti	Soluzione possibile
La spia di avvertenza lampeggia.	Il freno catena è inserito.	Disinnestare il freno catena.
	Deviazione di temperatura.	Lasciare che il prodotto si raffreddi.
	Sovraccarico. La catena della sega non riesce a muoversi.	Rilasciare la catena.
	Il pulsante On/Off e la leva di comando vengono premuti contemporaneamente.	Rilasciare la leva di comando per attivare il prodotto.
L'indicatore di calore nelle impugnature e la spia di avvertenza lampeggiano quando si preme il pulsante SavE per attivare la funzionalità di riscaldamento dell'impugnatura.	Errore nella funzionalità del riscaldamento dell'impugnatura.	Impostare il prodotto su Off. Impostare il prodotto su On. Se la funzionalità del riscaldamento dell'impugnatura continua a non funzionare, rivolgersi al rivenditore con servizio di assistenza Husqvarna® .
Il LED verde attivo lampeggia.	La tensione della batteria è bassa.	Caricare la batteria.
La spia di avvertenza è accesa.	Assistenza.	Contattare il rivenditore con servizio di assistenza Husqvarna® .

Nota: Per risolvere eventuali problemi alla batteria o al caricabatterie si consiglia di consultare il manuale dell'operatore della batteria o del caricabatterie.

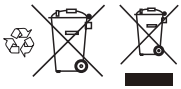
Trasporto, stoccaggio e smaltimento

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 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

Dati tecnici

	535i XP
Motore	
Tipo	BLDC (senza spazzole) da 36V
Caratteristiche	
Modalità risparmio energetico	savE
Sistema di lubrificazione	

	535i XP
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	2,6
Livello di protezione dall'acqua	
IPX4	Sì
Emissioni di rumore [37]	
Livello di pressione acustica L_{pA} all'orecchio dell'operatore, dB(A)	97
Livello di potenza acustica, misurato L_{WA}, dB(A)	105
Livello di potenza acustica, garantito L_{WA}, dB(A)	108
Livelli di vibrazioni impugnatura, a_{hv} [38]	
Impugnatura anteriore, m/s^2	2,7
Impugnatura posteriore, m/s^2	3,0
Urti e vibrazioni ripetute [39]	
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)

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® 535i XP.

Nota: La lunghezza di taglio effettiva è solitamente 1 poll. in meno rispetto alla lunghezza nominale della barra guida.

[37] 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).

[38] 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.

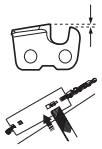
[39] Valore medio dell'ampiezza di picco dell'accelerazione da urti e vibrazioni ripetute in conformità alla norma EN ISO 5349-3. Incertezza K_p 70 m/s^2. Al momento della pubblicazione del presente manuale, non vi sono limiti di esposizione per questi dati.

Barra guida				Catena	
Lunghezza, pollici	**Passo della catena, pollici**	**Larghezza della scanalatura, mm**	**Raggio max. puntale**	**Tipo**	**Lunghezza, maglie di trascinamento (num.)**
10	3/8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52
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

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 parte sono indicati nella tabella riportata di seguito.

Se non si conosce qual è la catena sul proprio prodotto, rivolgersi al centro di assistenza.

							
38	**11/64 pollici/4,5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0,025 poll./ 0,65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**
SP11G	**9/64 poll. / 3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 poll. / 0,4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**
SP21G	**5/32 poll. / 4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 poll. / 0,65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

Batterie approvate per il prodotto

Batteria	**40-B360X**	**40-B220X**
Tipo	Ioni di litio	Ioni di litio
Capacità batteria, Ah	10	6
Tensione nominale, V	36	36
Peso, kg	2,0	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® 535i 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..... 340
Saugumas..... 341
Surinkimas..... 348
Naudojimas..... 348
Techninė priežiūra..... 354
Trikčių šalinimas..... 359
Transportavimas, saugojimas ir utilizavimas..... 359
Techniniai duomenys..... 360
Priedai..... 361
Atitiktis ir patvirtinimai..... 362

Įvadas

Gaminio aprašas

Husqvarna® 535i XP® yra akumuliatorinis grandininis pjūklas su elektros varikliu, skirtas miško priežiūrai.

Mes nuolat siekiame tobulinti savo gaminius, todėl pasiliekame teisę keisti gaminių formą ir (arba) išvaizdą be išankstinio pranešimo.

Numatytasis naudojimas

Šis grandininis pjūklas skirtas tokiems miško darbams kaip medžių pjovimas, genėjimas ir pjaustymas. Nenaudokite gaminio kitiems darbams.

Gaminio apžvalga

(Pav. 1)

1. Mechaninis saugiklis
2. Priekinė rankena
3. Klaviatūra
4. „SavE“ mygtukas
5. Įspėjamasis indikatorius
6. Įjungimo / išjungimo mygtukas
7. Galinė rankena su dešiniosios rankos apsaugos įtaisu
8. Informacinė ir įspėjimo lentelė
9. Ventiliatoriaus korpusas
10. Grandinės alyvos bakas
11. Kreipiančiosios juostos gaubtas
12. Maitinimo jungiklio fiksatorius
13. Maitinimo jungiklis
14. Spygliuotasis buferis
15. Pjovimo juostos žvaigždutė
16. Pjūklo grandinė
17. Kreipiančioji juosta
18. Grandinės gaudiklis
19. Grandinės įtempimo varžtas
20. Varančiosios žvaigždutės gaubtas (535i XP)
21. Akumuliatoriaus įkroviklis (priedas)
22. Įkroviklio įkrovimo ir klaidų indikatorius
23. Kombinuotasis veržliaraktis
24. Įkrovos būsenos mygtukas
25. Įkrovos būsenos indikatorius
26. Klaidų indikatorius
27. Akumuliatoriaus nuėmimo mygtukas
28. Akumuliatorius (priedas)
29. Naudojimo instrukcija

Pasižymėkite: Skirtingų modelių akumuliatoriai ir akumuliatorių įkrovikliai gali būti skirtingi.

Pasižymėkite: Naudojimas gali būti reglamentuojamas nacionalinėmis arba vietos taisyklėmis. Laikykitės taikomų reikalavimų.

Pasižymėkite: Įrenginį naudokite tik su gamintojo rekomenduojamais priedais. Žr. *Priedai psl. 361*.

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) Įspėjimas! Atatranka gali įvykti kreipiančiosios juostos galui palietus

objektą. Dėl to kreipiančioji juosta bus išmesta į operatoriaus pusę. Rimto arba mirtino sužeidimo pavojus.

(Pav. 7) Grandinės stabdys, įjungtas (priekinis). Grandinės stabdys, išjungtas (galinis).

(Pav. 8) Grandinės alyva.

(Pav. 9) Pjūklo grandinės sukimosi kryptis ir didžiausias kreipiančiosios juostos ilgis.

(Pav. 10) Vardinė įtampa, V.

(Pav. 11) Nuolatinė srovė.

(Pav. 12) Apsaugotas nuo vandens purslų.

(Pav. 13) **Aplinkosaugos simbolis.** Gaminys ar gaminio pakuotė nepriskiriami buitinėms atliekoms. Nuvežkite jį į įgaliotą elektros ir elektronikos įrenginių utilizavimo vietą.

(Pav. 14) 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.

Pasižymėkite: *Terminas „gaminys“ įspėjimuose reiškia iš elektros tinklo maitinamą (laidinį) gaminį arba akumuliatorinį (belaidį) gaminį.*

Sauga darbo zonoje

- **Darbo vieta turi būti švari ir gerai apšviesta.** Netvarkinga ar neapšviesta darbo zona gali būti nelaimingo atsitikimo priežastis.
- **Nenaudokite gaminio 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

- **Elektrinių įrankių kištukai turi atitikti elektros lizdus. Niekada nebandykite kokiu nors būdu perdaryti kištuko. Jei naudojate įžemintus elektros įrankius, 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 elektrinių įrankių lietuje arba drėgnoje aplinkoje. |** Įrenginį patekęs vanduo padidina elektros smūgio pavojų.
- **Tinkamai naudokite laidą. Niekada neneškite įrankio laikydami už laido, netraukite jo ir nebandykite traukdami už jo ištraukti elektrinio įrankio kištuką. Laikykite laidą atokiai nuo šilumos šaltinių, tepalų, aštrių briaunų ar judančių dalių.** Dėl pažeistų arba susipainiojusių laidų padidėja elektros smūgio rizika.
- **Jei elektrinį įrankį naudojate lauke, naudokite lauke skirtą naudoti ilgintuvą.** Naudojant lauke skirtą naudoti ilgintuvą, sumažėja elektros smūgio rizika.
- **Jeigu elektros įrankį būtina naudoti drėgnoje aplinkoje, naudokite įžeminimo grandinės pertraukikliu (ĮGP) apsaugotą maitinimo šaltinį.** Naudojant ĮGP, sumažėja elektros smūgio pavojus.

Asmens sauga

- **Naudodami elektrinį įrankį, būkite budrūs, stebėkite savo veiksmus ir vadovaukitės sveiku protu. Nenaudokite elektros įrankio, jei esate pavargę, apsvaigę nuo narkotikų, alkoholio arba vaistų**. Dirbant elektros įrankiais netgi akimirksnis neatidumo gali tapti sunkaus sužeidimo priežastimi.
- **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 prijungdami įrenginį prie maitinimo šaltinio ir (arba) akumuliatorių bloko, paimdami arba nešdami įrenginį, įsitikinkite, kad jungiklis yra išjungimo (OFF) padėtyje.** Jei nešite elektros įrankį laikydami pirštą ant jungiklio ar prijungsite jį prie maitinimo šaltinio, kai jungiklis yra įjungimo padėtyje, gali įvykti nelaimingas atsitikimas.
- **Prieš įjungdami elektros įrankį, pašalinkite iš jo visus reguliavimo raktus ar veržliarakčius.** Besisukančioje elektros įrankio dalyje paliktas veržliaraktis arba raktas gali sužeisti.
- **Per plačiai neužsimokite. Visada tvirtai stovėkite ant kojų ir laikykite pusiausvyrą.** Tokiu būdu geriau kontroliuosite elektros įrankį netikėtose situacijose.
- **Apsirenkite tinkamai. Niekada nedėvėkite palaidų drabužių ar papuošalų. Nelaikykite plaukų, drabužių ir pirštinių 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.
- Tikrasis vibracijos dydis elektrinio įrenginio darbo metu gali skirtis nuo nurodytos suminės vertės, kadangi tai priklauso nuo įrenginio naudojimo būdų. Operatoriai turi naudoti atitinkamas saugos priemones, kurios pasirenkamos įvertinus realias darbo sąlygas (atsižvelgiant į visas darbo ciklo fazes, t.y. įrenginio išjungimo (nenaudojimo) trukmę, darbo tuščiąja eiga ir realaus pjovimo trukmes).

Elektros įrankių naudojimas ir priežiūra

- **Dirbdami su elektros įrankiu nenaudokite jėgos. Naudokite savo darbui tinkamą elektros įrankį.** Naudojant tam tikslui skirtą elektros įrankį, darbas bus atliktas saugiau ir greičiau.
- **Jeigu paspaudus jungiklį elektros įrankis neįsijungia arba neišsijungia, nenaudokite įrankio.** Elektros įrankis, kurio nepavyksta tinkamai valdyti jungikliu, kelia pavojų ir turi būti taisomas.
- **Prieš reguliuodami elektros įrankius, keisdami priedus arba padėdami saugoti, ištraukite maitinimo laido kištuką iš elektros lizdo ir (arba) išimkite akumuliatorių bloką, jei jį galima išimti.** Laikantis šių prevencinės apsaugos priemonių, sumažėja netyčinio elektros įrankio įjungimo rizika.
- **Nenaudojamus elektros įrankius laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje ir neleiskite naudoti elektros įrankio asmenims, kurie nemoka juo naudotis arba nėra susipažinę su šiomis instrukcijomis.** Nekvalifikuotų naudotojų rankose elektros įrankiai yra pavojingi.
- **Prižiūrėkite elektrinius įrankius ir priedus. Patikrinkite, ar sureguliuotos ir nestringa judančios dalys, ar nėra sulūžusių dalių ir kitų veiksnių, kurie gali daryti įtaką elektros įrankio veikimui. Prieš naudojant, sugedusį elektros įrankį reikia sutaisyti.** Daug nelaimingų atsitikimų įvyksta dėl netinkamai prižiūrimų elektros įrankių.
- **Pjovimo įrankiai turi būti pagaląsti ir švarūs.** Tinkamai prižiūrėti pjovimo įrankiai su aštriomis pjovimo briaunomis rečiau užstringa ir juos paprasčiau valdyti.
- **Elektros įrankius, priedus, įrankių galąstuvus ir pan. naudokite taip, kaip nurodyta šiose instrukcijose, atsižvelgdami į darbo sąlygas ir atliekamą darbą.** Naudodami elektros įrankį ne pagal paskirtį, galite sukelti pavojingą situaciją.
- **Rankenos ir laikomieji paviršiai visuomet turi būti sausi ir švarūs (neištepti alyva ar tepalais).** Slidžios rankenos ir laikymosi paviršiai neleidžia saugiai valdyti ir kontroliuoti netikėtose situacijose.

Akumuliatorinių įrankių naudojimas ir priežiūra

- **Akumuliatorius kraukite tik gamintojo nurodytu įkrovikliu.** Įkroviklis, tinkamas vienam akumuliatorių

blokui, gali sukelti gaisro pavojų, naudojamas kitam akumuliatorių blokui įkrauti.

- **Elektros įrankius 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 pažeisto arba modifikuoto akumuliatorių bloko arba įrankio.** Naudojant pažeistus ar modifikuotus akumuliatorius, jų veikimas gali būti neprognozuojamas ir jie gali sukelti gaisrą, sprogimą ar sužaloti.
- **Saugokite akumuliatorių bloką arba įrankį nuo ugnies ir didelės temperatūros.**Veikiant ugniai arba aukštesnei nei 130 °C (265 °F) temperatūrai gali įvykti sprogimas.
- **Laikykitės visų įkrovimo nurodymų ir neįkraukite akumuliatorių bloko ar įrankio, esant nurodytame diapazone neišsitenkančiai temperatūrai.**Jei įkraunama netinkamai arba esant nurodytame diapazone neišsitenkančiai temperatūrai, gali būti pažeistas akumuliatorius ir padidėti gaisro tikimybė.

Techninė priežiūra

- **Elektros įrankio techninę priežiūrą privalo atlikti kvalifikuotas remonto specialistas, naudodamas tik tokias pačias pakaitines dalis.** Tokiu būdu bus užtikrinta elektros įrankio sauga.
- **Niekada neapžiūrinėkite pažeistų akumuliatorių blokų.** Akumuliatorių blokų techninę priežiūrą gali atlikti tik gamintojas arba įgalioti paslaugų teikėjai.

Įspėjimai dėl saugos naudojant grandininį pjūklą

- **Kai grandininis pjūklas veikia, laikykite jį kuo toliau nuo savęs. Prieš įjungdami grandininį pjūklą įsitikinkite, kad jis prie nieko nesiliečia.** Bent trumpam atitraukus dėmesį nuo veikiančio grandininio pjūklo į jį gali įsivelti jūsų drabužiai ar kūno dalys.
- **Visada tvirtai laikykite grandininį pjūklą už rankenų – dešine ranka už užpakalinės rankenos, kaire – už priekinės rankenos.** Jeigu pjūklą laikysite sukeitę rankas, galite sunkiai susižeisti, todėl niekuomet taip nedarykite.
- **Motorinį įrenginį laikykite suėmę tik už izoliuotų rankenų, nes pjūklo grandinė gali paliesti paslėptus elektros laidus ar pačio įrenginio maitinimo laidą.** Pjūklo grandinei palietus laidą, kuriuo teka elektros srovė, srovė gali tekėti metalinėmis įrenginio dalimis ir operatorius gaus elektros smūgį.
- **Dėvėkite apsauginius akinius ir apsaugines ausines. Be to, rekomenduojama dėvėti apsaugines galvos, rankų ir kojų priemones.** Tinkami apsauginiai drabužiai sumažina sužeidimo pavojų skriejant atplaišoms ar atsitiktinio prisilietimo pavojų.
- **Nepjaukite grandininiu pjūklu įsilipę į medį.** Jeigu pjausite įsilipę į medį, galite susižeisti.
- **Visuomet tvirtai stovėkite ant kojų ir pjaukite grandininiu pjūklu tik tuomet, kai stovite ant nejudančio, tvirto ir lygaus paviršiaus.** Stovėdami ant tokių nestabilių paviršių kaip kopėčios, galite prarasti pusiausvyrą ar nesuvaldyti grandininio pjūklo.
- **Pjaudami įtemptą šaką saugokitės, kad ji neatšoktų atgal.** Atsileidus medžio skaidulų įtampa, įtempta šaka gali atsitrenkti į pjūklo naudotoją ir (ar) išmušti grandininį pjūklą iš rankų.
- **Ypač atsargiai pjaukite krūmus ir jaunus medelius.** Grandininis pjūklas plonuose kamienuose gali įstrigti ir atšokti į jus arba išversti jus iš kojų.
- **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 grandinės.
- **Tepdami ar įtempdami pjūklo grandinę ir keisdami pjūklo priedus, vadovaukitės instrukcijomis.** Netinkamai įtempus ar sutepus grandininį pjūklą jis gali sulūžti arba pjaunant atšokti atgal.
- **Rankenos visuomet turi būti sausos ir švarios (neišteptos alyva ar tepalais).** Alyvuotos rankenos būna slidžios, todėl galite nesuvaldyti pjūklo.
- **Pjaukite tik medieną. Nenaudokite grandininio pjūklo ne pagal paskirtį. Pavyzdžiui, grandininiu pjūklu nepjaukite plastiko, mūro ar kitų ne medinių statybinių medžiagų.** Naudodami grandininį pjūklą ne pagal paskirtį, galite sukelti pavojingas situacijas.
- Pradedantiesiems pjovėjams primygtinai rekomenduojame pradžioje pasimokyti pjauti rąstus, pasidėjus ant ožio malkoms pjauti ar atitinkamos atramos.

Atatrankos priežastys ir operatoriaus apsauga

Atatranka gali įvykti pjovimo juostos galui palietus daiktą 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 netinkamai pjūklą naudojant, todėl jos galima išvengti laikantis tam tikrų saugumo priemonių:

- **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 matuoklio 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 nesijaučiate saugiai dėl susidariusios padėties, sustabdykite gaminį. Kreipkitės į pardavimo atstovą arba profesionalų grandininių pjūklų naudotoją. Nesistenkite atlikti darbo, jei manote, kad nesate pakankamai kvalifikuotas!
- Kreipkitės į savo techninės priežiūros atstovą arba „Husqvarna® “, jei turite klausimų apie gaminio veikimą. Galime suteikti jums informacijos apie tai, kaip veiksmingai ir saugiai naudoti gaminį. Jei galima, dalyvaukite grandininio pjūklo naudojimo mokymo kursuose. Jūsų techninės priežiūros atstovas, miškininkystės mokykla ar biblioteka gali suteikti jums informacijos apie mokymosi medžiagą bei organizuojamus mokymo kursus.
- Turite suprasti atatrankos poveikį ir kaip apsisaugoti prieš naudojant šį gaminį. Instrukcijas žr. *Informacija apie atatrankos smūgį psl. 349* ir *Bendrieji klausimai apie atatranką psl. 350*.
- Nenaudokite gaminio, akumuliatoriaus arba įkroviklio, kuris yra pažeistas arba tinkamai neveikia.
- Nepalieskite besisukančios pjūklo grandinės. Dėl to galite rimtai arba mirtinai susižaloti.
- Nenaudokite gaminio, jei esate pavargęs, išgėręs alkoholio ar vartojate medikamentus, kurie gali veikti jūsų regėjimą, budrumą, koordinaciją ar nuovoką.
- Naudojant su patvirtintais IPX4 klasės Husqvarna® akumuliatoriais, gaminį galima naudoti lyjant.
- Darbas blogu oru vargina ir dažnai padidina pavojaus riziką. Dėl didesnio pavojaus, nerekomenduojama naudoti įrenginio labai blogu oru, pavyzdžiui, kai yra didelis rūkas, smarkus lietus, stiprus vėjas, didelis šaltis ar žaibo pavojus.
- 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. 348*.

(Pav. 15)

- Apsidairykite aplink. Įsitikinkite, kad nėra pavojaus, jog užkliudysite pašalinius žmones ar gyvūnus arba jie paveiks jūsų gaminio valdymą.

(Pav. 16)

- Neleiskite vaikams naudoti ar būti šalia gaminio. Įrenginį užvesti labai paprasta, todėl akylai neprižiūrimi vaikai gali lengvai tai padaryti. Tai reiškia, jog iškyla pavojus sunkiai susižeisti.
- Kai negalite prižiūrėti gaminio arba jį paliekate ilgesniam laikui, išimkite akumuliatorių.
- Kad galėtumėte visiškai kontroliuoti gaminį, turite tvirtai stovėti ant žemės abiem kojomis. Nenaudokite gaminio būdami ant kopėčių arba medyje. Nenaudokite gaminio, jei netvirtai stovite ant žemės.

(Pav. 17)

- Dirbant medžiuose, reikia žinoti specialią pjovimo ir darbo techniką, kurios būtina laikytis, norint sumažinti padidėjusį sužeidimo pavojų. Niekuomet

nedirbkite medyje, jei negavote specialaus profesionalaus apmokymo, įskaitant apmokymą apie saugos ir lipimo įrangos (pvz., laikymo diržai, virvės, diržai, kapliukai, kabliai, karabinai ir t.t.) naudojimą.

- Niekada nebandykite sugauti krentančių dalių. Niekada nepjaukite būdami medyje, prisitvirtinę tik viena virve. Visada naudokite dvi pritvirtintas virves.
- Jei nesate atidūs, padidėja atatrankos pavojus. Atatranka gali įvykti, jei kreipiančiosios juostos atatrankos zona netyčia paliečia šaką, medį ar kitus objektus.

(Pav. 18)

- Nelaikykite gaminio viena ranka. Viena ranka valdyti šį gaminį nesaugu.
- Nenaudokite gaminio aukštesniame nei pečių aukštyje ir nebandykite pjauti kreipiančiosios juostos galu.

(Pav. 19)

- Įrenginio nenaudokite tokiomis aplinkybėmis, kuriomis įvykus nelaimingam atsitikimui nepavyktų pasikviesti pagalbos.
- Prieš perkeldami gaminį, jį sustabdykite ir įjunkite grandinės stabdį. Gaminį laikykite nukreipę kreipiančiąją juostą ir pjūklo grandinę atgal. Prieš transportuodami arba pernešdami gaminį, uždėkite ant kreipiančiosios juostos transportavimo apsaugą.
- Kai padedate gaminį ant žemės, įjunkite grandinės stabdį ir nepalikite jo be priežiūros. Bet kuriam laikui palikdami savo gaminį jį išjunkite ir išimkite akumuliatorių.
- Pavarų sistemoje gali įstrigti pjuvenų. Dėl to pjūklo grandinė gali užstrigti. Prieš valydami visuomet sustabdykite gaminį ir išimkite jo akumuliatorių.
- Įsitikinkite, kad galite laisvai judėti. Patikrinkite sąlygas ir apžiūrėkite, ar aplink nėra šaknų, akmenų, šakų, griovių ir kt. Ant nuožulnaus paviršiaus dirbkite atsargiai.
- 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.
- 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 šiuo gaminiu. Visada elkitės atsargiai ir vadovaukitės sveiku protu.

(Pav. 20)

Asmeninės apsauginės priemonės

PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

(Pav. 21)

- 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. 355*.
- 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. 22)

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.

(Pav. 23)

PERSPĖJIMAS: Nedirbkite tokiomis sąlygomis, kai padidėja atatrankos pavojus. Būkite atsargūs dirbdami su gaminiu ir įsitikinkite, kad kreipiančiosios juostos atatrankos sritis neliečia objekto.

(Pav. 24)

Grandinės stabdys įjungiamas (A) mechaniškai (kaire ranka) arba automatiškai inerciniu stabdžiu. Pastumkite priekinę rankos apsaugą (B) į priekį, kad įjungtumėte grandinės stabdį mechaniškai. Šiuo judesiu paleidžiamas spyruoklinis mechanizmas, kuris sustabdo varančiąją žvaigždutę.

(Pav. 25)

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. 26)

Naudokite grandinės stabdį kaip stovėjimo stabdį, kai paleidžiate gaminį ir kai gabenate gaminį tiek trumpais, tiek ilgais atstumais. Taip sumažinamas pavojus, kad naudotoją ar šalia jo esantį žmogų palies besisukanti pjūklo grandinė.

(Pav. 27)

Pastumkite priekinę rankos apsaugą atgal, kad išjungtumėte grandinės stabdį.

(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. 29)

Priekinė rankos apsauga taip pat sumažina pavojų paliesti pjūklo grandinę, jei ranka paleidžia priekinę rankeną.

(Pav. 30)

Kritimo padėtyje grandinės stabdžio negalima įjungti mechaniškai. Grandinės stabdį šioje padėtyje gali įjungti tik inercinis stabdys.

(Pav. 31)

Maitinimo jungiklio fiksatorius

Akceleracijos gaiduko apsauginis užraktas neleidžia netyčia įjungti / paleisti variklio. Pastumiant apsauginį užraktą pirmyn (A) ir paspaudus jį prie rankenos (B), akceleracijos gaidukas (C) atblokuojamas. Atleidus rankeną, tiek maitinimo jungiklis, tiek jo užraktas grįžta į pradinę padėtį.

(Pav. 32)

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. 348* ir *Techninė priežiūra psl. 354*.

(Pav. 33)

Dešiniosios rankos apsauga

Dešiniosios rankos apsauginis elementas veikia kaip rankos apsauga, pjūklo grandinės trūkimo arba atsilaisvinimo atveju. Jis taip pat saugo nuo šakų ir šakelių dirbant gaminiu.

(Pav. 34)

Akumuliatorių naudojimo sauga

PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

- Naudokite tik „Husqvarna® “ patvirtintus akumuliatorius. Žr. . Akumuliatoriai turi koduotą programinę įrangą.
- Naudokite Husqvarna® patvirtintus akumuliatorius, kaip maitinimo šaltinį susijusiems Husqvarna® gaminiams. Žr. . 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. 356*.
- 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. 362*.
- 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. *Techniniai duomenys psl. 360*.
- 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. 35)

- Tinkamai nustatykite gylio reguliavimo ribotuvą. Laikykitės instrukcijų ir naudokite rekomenduojamą gylio reguliavimo ribotuvo nustatymą. Per didelis gylio ribotuvo nustatymas padidina atatrankos smūgio pavojų.

(Pav. 36)

- 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. 358*.

(Pav. 37)

- 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. 38)

Surinkimas

Kreipiančiosios juostos ir pjūklo grandinės surinkimas (535i XP)

PERSPĖJIMAS: Visada išimkite akumuliatorių prieš montuodami / surinkinėdami gaminį ar atlikdami jo techninę priežiūrą.

1. Išjunkite pjūklo grandinės stabdį. (Pav. 39)
2. Išsukite juostos veržlę ir nuimkite varančiosios žvaigždutės gaubtą. Nuimkite ir išmeskite transportavimo žiedą (A). (Pav. 40)
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.
4. Patikrinkite, ar pjaunančiųjų grandžių briaunos viršutinėje kreipiančiosios juostos pusėje yra nukreiptos į priekį. (Pav. 41)
5. Patikrinkite, ar pjaunančiųjų grandžių briaunos viršutinėje kreipiamosios juostos pusėje yra nukreiptos į priekį.
6. Uždėkite varančiosios žvaigždutės gaubtą ir į angą kreipiančiojoje juostoje įstatykite grandinės įtempimo kaištį.
7. Įsitikinkite, kad pjūklo grandinės varantieji nareliai tinkamai uždėti ant varančiosios žvaigždutės.
8. Įsitikinkite, kad pjūklo grandinė tinkamai įstatyta į kreipiančiosios juostos tarpelį.
9. Ranka priveržkite juostos veržlę.
10. Priveržkite pjūklo grandinę. Instrukcijas žr. *Pjūklo grandinės įtempimo reguliavimas psl. 358*.

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 pjūklo grandinės stabdį (A) ir įsitikinkite, kad jis tinkamai veikia ir nėra sugadintas.
2. Patikrinkite, ar nepažeistas galinis dešiniosios rankos apsauginis skydas (B).
3. Patikrinkite gaiduką ir gaiduko užraktą (C) bei įsitikinkite, kad jie tinkamai veikia ir nėra sugadinti.
4. Patikrinkite, ar tinkamai veikia klaviatūra (D).
5. Įsitikinkite, kad ant rankenų (E) nėra riebalų.
6. Patikrinkite, ar visos dalys tinkamai prijungtos, nepažeistos ir jų netrūksta.
7. Patikrinkite, ar tinkamai prijungtas grandinės gaudytuvas (F).
8. Patikrinkite pjūklo grandinės įtempimą (G).
9. Įkraukite akumuliatorių (H) ir įsitikinkite, kad jis tinkamai prijungtas prie gaminio.
10. Atleidę gaiduką, įsitikinkite, kad pjūklo grandinė sustojo. (Pav. 42)

Pasižymėkite: Instrukcijas, kaip atlikti funkcijų patikrą, žr. *Techninė priežiūra psl. 354*.

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. 361*.
- Nuimkite grandinės alyvos bakelio dangtelį.
- Užpildykite grandinės alyvos bakelį grandinės alyva.
- Atsargiai uždėkite dangtelį.

(Pav. 43)

Pasižymėkite: Norėdami sužinoti, kur yra grandinės alyvos bakelis jūsų gaminyje, žr. *Gaminio apžvalga psl. 340*.

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. 44)

   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. 45)
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. 24)

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. 46)

Atatrankos smūgis įmanomas tik kreipiančiosios juostos atatrankos zona palietus kokį nors objektą. Neleiskite atatrankos sričiai paliesti objekto.

(Pav. 24)

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. 355*. 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 gaiduką ir gaiduko užraktą. Žr. *Maitinimo jungiklio užrakto patikra psl. 356*.
2. Pastumkite priekinę rankos apsaugą į priekį, kad įjungtumėte grandinės stabdį. (Pav. 47)
3. Akumuliatorių įstatykite į akumuliatoriaus laikiklį.

   (Pav. 48)
4. Spauskite apatinę akumuliatoriaus dalį, kol išgirsite spragtelėjimą.

   PASTABA: Jei akumuliatorius lengvai nelenda į laikiklį, jis netinkamai prijungtas prie akumuliatoriaus laikiklio.

   (Pav. 49)
5. Paspauskite ir laikykite įjungimo / išjungimo mygtuką, kol įsijungs žalias šviesos diodas.

   (Pav. 50)

„SavE“ funkcijos naudojimas

Funkcija „SavE“ sumažina grandinės sukimosi greitį ir gaminio galingumą.

1. Paspauskite „SavE“ mygtuką. Įsižiebs žalias LED indikatorius.
2. Paspauskite mygtuką „SavE“ dar kartą, kad išjungtumėte funkciją. Žalias LED indikatorius užgęsta. (Pav. 51)

Gaminio sustabdymas

1. Klaviatūroje paspauskite ir laikykite nuspaustą mygtuką ON/OFF (įjungti / išjungti), kol bus išjungtas žalias LED indikatorius. (Pav. 50)
2. Ištraukite akumuliatorių ir paspauskite jo nuėmimo mygtukus, kad išimtumėte jį iš laikiklio. (Pav. 52)

PERSPĖJIMAS: Išimkite akumuliatorių, kai nenaudojate ar gerai nematote gaminio. Tai reikia padaryti siekiant netyčia neužvesti.

Traukimo taktas ir stūmimo taktas

Gaminiu galite pjauti medį 2 skirtingose padėtyse.

- 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. 53)

- Kaip pjauti stumiančia grandine, kai pjaunate kreipiančiosios juostos viršumi. Pjūklo grandinė stumia gaminį operatoriaus kryptimi.

(Pav. 54)

PERSPĖJIMAS: Jei pjūklo grandinė įstringa kamiene, gaminys gali būti stumtelėtas į jus. Laikykite gaminį tvirtai ir įsitikinkite, kad kreipiančiosios juostos atatrankos smūgio zona neliečia medžio ir nesukelia atatrankos smūgio.

(Pav. 55)

Norint naudoti pjovimo techniką

PERSPĖJIMAS: Pjaukite visa galia, o kaskart perpjovę iškart sumažinkite greitį iki tuščiosios eigos.

PASTABA: Neleiskite varikliui per ilgai veikti be apkrovos. Antraip galima sugadinti variklį.

1. Užkelkite kamieną ant pjovimo stovo arba bėgių. (Pav. 56)

   PERSPĖJIMAS: Nepjaukite į rietuvę sukrautų kamienų. Dėl to padidėja atatrankos pavojus ir galima stipriai susižeisti arba žūti.

2. Patraukite nupjautas dalis iš darbo vietos.

   PERSPĖJIMAS: Darbo vietoje besimėtanti nupjauta mediena padidina atatrankos pavojų, be to, užkliuvę galite prarasti pusiausvyrą.

Buferio naudojimas

1. Prispauskite buferį prie medžio kamieno.
2. Paleiskite variklį didžiausiomis apsukomis ir sukite gaminį. Laikykite prispaudę buferį prie kamieno. Ši procedūra padeda perpjauti kamieną naudojant mažiau jėgos. (Pav. 57)

Norint pjauti kamieną ant žemės

1. Kamieną pjaukite keldami pjūklą. Pjaukite visa galia, bet pasiruoškite netikėtumams. (Pav. 58)

   PERSPĖJIMAS: Patikrinkite, ar grandininis pjūklas neliečia žemės, kai baigiate pjauti rąstą.

2. Įpjaukite apytiksliai ⅔ kamieno ir sustokite. Apverskite rąstą ir pjaukite iš priešingos pusės. (Pav. 59)

Rąstą reikia pjauti, jį atrėmus viename gale.

PERSPĖJIMAS: Pasirūpinkite, kad pjaunamas rąstas neperlūžtų. Vadovaukitės tolesnėmis instrukcijomis.

(Pav. 60)

1. Spausdami įpjaukite apytiksliai ⅓ rąsto.
2. Pjaukite rąstą keldami pjūklą, kol dvi įpjovos susisieks. (Pav. 61)

Norint pjauti rąstą, pritvirtintą abiejuose galuose

PERSPĖJIMAS: Pasirūpinkite, kad pjaunant pjūklo grandinė neįstrigtų rąste. Vadovaukitės tolesnėmis instrukcijomis.

(Pav. 62)

1. Keldami pjūklą įpjaukite apytiksliai 1/3 rąsto.
2. Likusią rąsto dalį pjaukite spausdami pjūklą, kol perpjausite. (Pav. 63)

PERSPĖJIMAS: Pjūklo grandinei įstrigus rąste, išjunkite variklį. Svertu praskėskite įpjovos vietą ir ištraukite gaminį. Nebandykite ištraukti gaminio rankomis. Gaminiui staiga atsilaisvinus, galite susižeisti.

Norint naudoti genėjimo techniką

Pasižymėkite: Storoms šakoms naudokite pjovimo techniką. Žr. *Norint naudoti pjovimo techniką psl. 351*.

PERSPĖJIMAS: Naudojant genėjimo techniką, kyla didelė nelaimės rizika. Kaip išvengti atatrankos, žr. *Informacija apie atatrankos smūgį psl. 349*.

PERSPĖJIMAS: Šakas pjaukite pavieniui. Atsargiai pjaukite smulkesnes šakas ir nepjaukite krūmų arba kelių smulkių šakelių vienu metu. Smulkios šakelės gali įstrigti pjūklo grandinėje ir gaminiu naudotis taps nesaugu.

Pasižymėkite: Šakas pjauti būtina dalimis. Prieš genėdami palei kamieną (C), nupjaukite smulkesnes šakeles (A) ir (B).

(Pav. 64)

1. Pašalinkite šakas nuo dešiniosios rąsto pusės.
   a) Kreipiančiąją juostą laikykite rąsto dešinėje, o gaminio korpusą prie rąsto.
   b) Atsižvelgdami į šakos įtampą, pasirinkite tinkamą pjovimo techniką. (Pav. 65)

      PERSPĖJIMAS: Jei nesate tikri, kaip pjauti šaką, pasitarkite su profesionaliu grandininio pjūklo naudotoju.

2. Pašalinkite šakas nuo rąsto viršaus.

a) Laikykite gaminį ant rąsto, o kreipiančiąją juostą veskite palei rąstą.
b) Pjaukite stumdami. (Pav. 66)

3. Pašalinkite šakas nuo kairės rąsto pusės.
   a) Atsižvelgdami į šakos įtampą, pasirinkite tinkamą pjovimo techniką. (Pav. 67)

PERSPĖJIMAS: Jei nesate tikri, kaip pjauti šaką, pasitarkite su profesionaliu grandininio pjūklo naudotoju.

Kaip pjauti įsitempusias šakas, žr. *Norint pjauti įsitempusius medžius ir šakas psl. 353*.

Norint naudoti medžių leidimo techniką

PERSPĖJIMAS: Medžiui nupjauti reikia patirties. Jei įmanoma, užsirašykite į grandininio pjūklo naudojimo kursus. Papildomų žinių gaukite, pasitarę su patyrusiu naudotoju.

Norint palaikyti saugų atstumą

1. Įsitikinkite, kad aplinkiniai atsitraukę per saugų bent 2 1/2 medžio ilgio atstumą. (Pav. 68)
2. Įsitikinkite, kad prieš arba leidimo metu nieko nebūtų pavojingoje zonoje. (Pav. 69)

Norint apskaičiuoti medžio nuleidimo kryptį

1. Patikrinkite, kuria kryptimi reikia nuleisti medį. Jūsų tikslas yra nuleisti medį tokia kryptimi, kad paskui būtų patogu genėti šakas ir jį pjaustyti kamieną. Be to, svarbu tvirtai stovėti anty kojų ir galėti saugiai judėti.

PERSPĖJIMAS: Jei nupjauti medį jo natūralia kritimo kryptimi yra pavojinga arba neįmanoma, nupjaukite jį kita kryptimi.

2. Patikrinkite natūralią medžio virtimo kryptį. Pavyzdžiui, medžio pasvyrimą ir išlinkimą, vėjo kryptį, šakų išsidėstymą ir sniego svorį.
3. Patikrinkite, ar nėra aplink kliūčių, pavyzdžiui, kitų medžių, elektros linijų, kelių ir (arba) pastatų.
4. Apžiūrėkite kamieną, ar jis nėra pažeistas ar patrūnijęs.

PERSPĖJIMAS: Dėl patrūnijusio kamieno kyla pavojus, kad medis virs jo nespėjus nupjauti.

5. Įsitikinkite, kad medis neturi pažeistų arba nudžiuvusių šakų, kurios pjaunant gali ant jūsų nukristi.
6. Neleiskite medžiui užvirsti ant kito stovinčio medžio. Įstrigusį medį sunku ištraukti, ir toks darbas yra labai pavojingas. Žr. *Įstrigusio medžio atlaisvinimas psl. 353*. (Pav. 70)

PERSPĖJIMAS: Kritinių leidimo operacijų metu pakelkite apsaugines ausines iš karto baigę pjovimą. Svarbu, kad girdėtumėte garsus ir įspėjimo signalus.

Norint nuvalyti kamieną ir paruošti atsitraukimo kelią

Nupjaukite visas šakas iki jūsų pečių lygio.

1. Pjaukite traukdami iš viršaus į apačią. Pasirūpinkite, kad medis būtų tarp jūsų ir gaminio. (Pav. 71)
2. Nurinkite aplink kamieną augančia atžaliją. Iš darbo zonos pašalinkite visą nupjautą medžiagą.
3. Patikrinkite ar teritorijoje nėra kliūčių, pvz., akmenų, šakų ir duobių. Kai medis pradeda virsti būtina būti pasiruošus atsitraukimo kelią. Jūs turėtumėte paruošti maždaug 135 laipsnių kampo atsitraukimo kelią priešingoje nuo medžio virtimo pusėje.

1. Pavojaus zona
2. Atsitraukimo kelias
3. Medžio nuleidimo kryptis

(Pav. 72)

Norint nuleisti medį

Husqvarna® rekomenduoja įpjauti kryptinius pjūvius ir pjaunant medį naudoti saugesnio kampo metodą. Saugaus kampo metodas padeda išpjauti tinkamą užtūrą ir valdyti nuleidimo kryptį.

PERSPĖJIMAS: Nenuleiskite medžio, kurio skersmuo yra du kartus didesnis už kreipiančiosios juostos ilgį. Tam būtinas specialus apmokymas.

Užtūra

Nuleidžiant medį svarbiausia išpjauti tinkamą užtūrą. Išpjovus tinkamą užtūrą galima valdyti nuleidimo kryptį ir užtikrinti nuleidimo saugumą.

Užtūros storis turi atitikti mažiausiai 10 % medžio skersmens.

PERSPĖJIMAS: Jei užtūra yra netinkama arba per plona, nepavyks suvaldyti medžio nuleidimo krypties.

(Pav. 73)

Norint atlikti kryptinius pjūvius.

1. Kryptinių pjūvių pjovimas. Įpjaukite kryptinius pjūvius per 1/4 medžio skersmens. Viršutinis ir apatinis pjūvis turi sueiti 45° laipsnių kampu.
   a) Pirmiausia pjaukite viršutinį pjūvį. Sulygiuokite gaminio nuleidimo krypties žymę (A) su medžio nuleidimo kryptimi (B). Būkite už įrenginio, kad medis būtų jums iš dešinės. Pjaukite traukdami.
   b) Įpjaukite apatinį pjūvį. Įsitikinkite, kad apatinis pjūvis baigiasi ties viršutinio pjūvio pabaiga. (Pav. 74)
2. Įsitikinkite, kad kryptinio pjūvio linija yra visiškai horizontali ir sueina stačiu kampu (90°) su nuleidimo kryptimi. Kryptinio pjūvio linija eina per tašką, kur susikerta abu kryptiniai pjūviai. (Pav. 75)

Saugaus kampo metodo naudojimas

Nuleidimo pjūvis turi būti šiek tiek aukščiau už kryptinį pjūvį.

(Pav. 76)

PERSPĖJIMAS: Pjaudami kreipiančiosios juostos galu būkite atsargūs. Atlikdami durtinį pjūvį pradėkite pjauti apatine kreipiančiosios juostos galo dalimi.

(Pav. 77)

1. Jei naudingasis pjūklo ilgis yra didesnis už kamieno skersmenį, atlikite šiuos veiksmus (a-d).
   a) Atlikite durtinį pjūvį į kamieną per visą užtūros plotį. (Pav. 78)
   b) Traukdami pjūklą įpjaukite, kol liks ⅓ rąsto.
   c) Traukite kreipiančiąją juosta 5–10 cm / 2–4 col. atgal.
   d) Perpjaukite likusią kamieno dalį, kad kampas būtų saugus – 5–10 cm / 2–4 col. pločio. (Pav. 79)
2. Jei naudingasis pjūklo ilgis yra mažesnis už kamieno skersmenį, atlikite šiuos veiksmus (a-d).
   a) Atlikite durtinį pjūvį tiesiai į kamieną. Durtinis pjūvis privalo sudaryti 3/5 medžio skersmens.
   b) Pjaukite likusią kamieno dalį traukdami. (Pav. 80)
   c) Įpjaukite tiesiai į kamieną iš kitos medžio pusės, kad išpjautumėte užtūrą.
   d) Pjaukite stumdami, kol liks ⅓ kamieno, kad kampas būtų saugus. (Pav. 81)
3. Į įpjovą tiesiai iš galo įstatykite pleištą. (Pav. 82)
4. Nupjaukite kampą, kad nuleistumėte medį.

Pasižymėkite: Jei medis nenusileidžia, kalkite pleištą, kol jis medis nusileis.

5. Kai medis pradeda leistis, atsitraukimo keliu pasišalinkite nuo medžio. Atsitraukite mažiausiai per 5 m / 15 pėdų nuo medžio.

Įstrigusio medžio atlaisvinimas

PERSPĖJIMAS: Įstrigusį medį labai sunku ištraukti, ir toks darbas yra labai pavojingas. Laikykitės atokiau pavojaus zonos ir nebandykite nuleisti įstrigusio medžio.

(Pav. 83)

Saugiausia yra naudoti vieną iš šių suktuvų:

- Pritvirtintą prie traktoriaus

(Pav. 84)

- Nešiojamą

(Pav. 85)

Norint pjauti įsitempusius medžius ir šakas

1. Nustatykite, kuri medžio arba šakos pusė yra įsitempusi.
2. Nustatykite, kur yra maksimalios įtampos taškas. (Pav. 86)
3. Nustatykite, kuri procedūra saugiausia įtampai atpalaiduoti.

Pasižymėkite: Kai kuriais atvejais vienintelė saugi procedūra yra naudoti suktuvą, o ne gaminį.

4. Stovėkite atokiau, kur jūsų negalėtų kliudyti medis arba šaka atpalaidavus įtampą. (Pav. 87)
5. Įpjaukite vieną ar kelis pakankamo gylio pjūvius, kad sumažėtų įsitempimas. Pjaukite pačiame maksimalaus įsitempimo taške arba greta jo. Padėkite medžiui arba šakai perlūžti maksimalaus įsitempimo taške. (Pav. 88)

PERSPĖJIMAS: Tiesiai nepjaukite įtempto medžio ar šakos.

PERSPĖJIMAS: Pjaudami įtemptą medį būkite labai atsargūs. Kyla pavojus, kad medis greitai atšoks jums nespėjus jo nupjauti. Būdami netinkamoje padėtyje arba netinkamai pjaudami galite rimtai susižeisti.

6. Jei jums būtina pjauti teisiai per medį arba šaką, įpjaukite 2–3 įpjovas 1 col. atstumu ir 2 col. gylio. (Pav. 89)
7. Pjaukite giliau į medį, kol medis / šaka išlinks ir įtampa atsipalaiduos. (Pav. 90)
8. Kai atpalaiduosite įtampą, pajukite medį / šaką iš priešingos linkiui pusės.

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. 356*.	X		
Įsitikinkite, kad grandinės stabdys veikia saugiai. Instrukcijas žr. *Stabdžio jungiklio patikra psl. 355*.	X		
Įsitikinkite, kad įjungimo / išjungimo mygtukas tinkamai veikia. Instrukcijas žr. *Valdymo skydelio patikra psl. 356*.	X		
Patikrinkite, ar gaidukas ir gaiduko užraktas veikia saugiai. Instrukcijas žr. *Maitinimo jungiklio užrakto patikra psl. 356*.	X		
Patikrinkite, ar grandinės gaudiklis nėra pažeistas. Instrukcijas žr. *Grandinės gaudytuvo patikra psl. 356*. 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. 358*.	X		
Patikrinkite alyvos siurblį. Įsitikinkite, kad kreipiančioji juosta ir pjūklo grandinė pakankamai tepamos. Instrukcijas žr. *Pjūklo grandinės tepimo patikrinimas psl. 358*.	X		
Patikrinkite, ar pjovimo grandinė nėra nusidėvėjusi ir ar nėra įtrūkimų. Instrukcijas žr. *Pjovimo įrangos patikrinimas psl. 358*.	X		
Pagaląskite pjūklo grandinę. Naudokite rekomenduojamą Husqvarna® dildę ir galandimo šabloną. Instrukcijas žr. *Pjūklo grandinės galandimas psl. 356*.	X		
Sureguliuokite pjovimo grandinės įtempimą. Instrukcijas žr. *Pjūklo grandinės įtempimo reguliavimas psl. 358*.	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. 358*.		X	
Patikrinkite, ar grandinės varančioji žvaigždutė nėra nusidėvėjusi. Instrukcijas žr. *Grandinės varančiosios žvaigždutės patikra psl. 358*. 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. 349*.			X
Nuvalykite akumuliatoriaus laikiklį, jungtį ir aušinimo angas. Naudokite minkštą šepetėlį. Patikrinkite akumuliatoriaus laikiklyje esančią jungtį. Patikrinkite, ar nepažeisti metaliniai paviršiai. Instrukcijas žr. *Akumuliatoriaus ir akumuliatoriaus laikiklio patikra psl. 356*.			X
Nuvalykite akumuliatorių, jungtis ir aušinimo angas. Naudokite minkštą šepetėlį. Patikrinkite akumuliatoriaus jungtis. Patikrinkite, ar nepažeisti metaliniai paviršiai. Instrukcijas žr. *Akumuliatoriaus ir akumuliatoriaus laikiklio patikra psl. 356*.			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. *Pjūklo grandinės tepimo patikrinimas psl. 358*.			X

Gaminio saugos įtaisų techninė priežiūra ir apžiūra

Priekinės rankos apsaugos patikra

Reguliariai apžiūrėkite priekinę rankos apsaugą ir inercinį stabdį.

1. Įsitikinkite, kad priekinė rankos apsauga nėra pažeista, pvz., ar nėra įtrūkių. (Pav. 91)
2. Įsitikinkite, kad priekinė rankos apsauga juda laisvai ir yra saugiai prijungta prie gaminio. (Pav. 92)
3. Padėkite išjungtą gaminį ant kelmo arba kito stabilaus paviršiaus.
4. Laikykite už galinės rankenos ir atleiskite priekinę rankeną. Leiskite gaminiu nukristi ant kelmo. (Pav. 93)
5. Įsitikinkite, kad kreipiančiajai juostai atsitrenkus į kelmą, įsijungia grandinės stabdys.

Stabdžio jungiklio patikra

1. Pastatykite gaminį ant stabilaus paviršiaus.
2. Paspauskite ir palaikykite mygtuką ON/OFF (įjungti / išjungti), kad įjungtumėte gaminį.

PERSPĖJIMAS: Patikrinkite, ar pjūklo grandinė neliečia žemės ar kokio kito daikto.

3. Pirštais apkabinkite rankenas ir tvirtai laikykite gaminį. (Pav. 94)
4. Įjunkite maksimalią galią ir pakreipkite kairįjį riešą link priekinės rankos apsaugos, kad įjungtumėte grandinės stabdį. Pjūklo grandinė turi akimirksniu sustoti. (Pav. 95)

PERSPĖJIMAS: Nepaleiskite priekinės rankenos!

Maitinimo jungiklio užrakto patikra

1. Įsitikinkite, kad maitinimo jungiklis ir jo užraktas laisvai juda, o grįžimo spyruoklė veikia tinkamai. (Pav. 96)
2. Paspauskite maitinimo jungiklio užraktą ir įsitikinkite, kad atleidus jis grįžta į savo pradinę padėtį. (Pav. 97)
3. Patikrinkite, kad maitinimo jungiklis būtų užfiksuotas laisvosios eigos padėtyje, kai maitinimo jungiklio užraktas atleistas. (Pav. 98)
4. Užveskite gaminį ir leiskite veikti visa jėga.
5. Atleiskite maitinimo jungiklį ir įsitikinkite, kad grandinė sustoja ir daugiau nesisuka. Jei grandinė sukasi , kai maitinimo jungiklis yra laisvoje eigoje, susisiekite su jūsų techninės priežiūros atstovu.

Grandinės gaudytuvo patikra

1. Įsitikinkite, kad grandinės gaudytuvas nepažeistas.
2. Įsitikinkite, kad grandinės gaudytuvas stabilus ir prijungtas prie gaminio korpuso. (Pav. 99)

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. 50)

Stabdžio jungiklio patikra

1. Pastatykite gaminį ant stabilaus paviršiaus.
2. Paspauskite ir palaikykite mygtuką ON/OFF (įjungti / išjungti), kad įjungtumėte gaminį.

PERSPĖJIMAS: Patikrinkite, ar pjūklo grandinė neliečia žemės ar kokio kito daikto.

3. Pirštais apkabinkite rankenas ir tvirtai laikykite gaminį. (Pav. 94)
4. Įjunkite maksimalią galią ir pakreipkite kairįjį riešą link priekinės rankos apsaugos, kad įjungtumėte grandinės stabdį. Pjūklo grandinė turi akimirksniu sustoti. (Pav. 95)

PERSPĖJIMAS: Nepaleiskite priekinės rankenos!

Akumuliatoriaus ir akumuliatoriaus laikiklio patikra

1. Minkštu šepetėliu išvalykite akumuliatoriaus laikiklį ir patį akumuliatorių.
2. Išvalykite aušinimo angas ir akumuliatoriaus kontaktus. (Pav. 100)
3. Įsitikinkite, kad akumuliatorius nėra įtrūkęs arba pažeistas.

Norint patikrinti akumuliatoriaus įkrovą

1. Įsitikinkite, kad akumuliatoriaus įkroviklis ir maitinimo šaltinio kabelis nepažeisti. Apžiūrėkite, ar nėra įskilimų arba kitų pažeidimų. (Pav. 101)

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. 102)

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. 361*.

- Kreipiančiosios juostos ilgis, col. / cm. Informaciją apie kreipiančiosios juostos ilgį paprastai galima rasti jos gale.

(Pav. 103)

- Juostos žvaigždutės dantų skaičius (T).

(Pav. 104)

- Grandinės žingsnis, tarpai tarp pjūklo grandinės varančiųjų narelių turi atitikti tarpus tarp juostos žvaigždutės ir varančiosios žvaigždutės dantų.

(Pav. 105)

- Varančiųjų narelių skaičius Varančiųjų narelių skaičių nulemia kreipiančiosios juostos tipas.

(Pav. 106)

- Juostos griovelio plotis, col. / cm Kreipiančiosios juostos griovelio plotis turi būti toks pat, kaip ir grandinės varančiųjų narelių plotis.

(Pav. 107)

- Pjūklo grandinės tepimo skylės ir skylės grandinės įtempimui. Kreipiančioji juosta privalo tikti gaminiui.

(Pav. 108)

- Varantysis narelis, mm / col.

(Pav. 109)

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. 110)

Galąsdami pjoviklį, atsižvelkite į toliau nurodytus dalykus.

- Galandimo kampas

(Pav. 111)

- Pjovimo kampas

(Pav. 112)

- Dildės padėtis

(Pav. 113)

- Apvaliosios dildės skersmuo

(Pav. 114)

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. *Pjovimo dantukų galandimas psl. 357*.

Pjovimo dantukų galandimas

1. Pjovimo dantukus galąskite naudodamiesi apvaliąja dilde ir galandimo šablonu. (Pav. 115)

   Pasižymėkite: Žr. *Priedai psl. 361* jei reikia informacijos apie tai, kokią dildę ir 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. 116)
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. *Priedai psl. 361*.

(Pav. 117)

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. 357*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. 118)

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. 119)

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. Patikrinkite pjūklo grandinės įtempimą kiekvieną kartą, kai įpilate grandinės alyvos.

Pasižymėkite: Kol pjūklo grandinė nauja, ji turi prasitampyti, todėl naudojimo pradžioje įtempimą turite tikrinti dar dažniau.

Pjūklo grandinės įtempimo reguliavimas (535i XP)

1. Atsukite juostos veržlę, tvirtinančią varančiosios žvaigždutės gaubtą. Naudokite kombinuotąjį veržliaraktį. (Pav. 120)
2. Pakelkite kreipiančiosios juostos priekį ir pasukite grandinės įtempimo varžtą. Naudokite kombinuotąjį veržliaraktį.
3. Priveržkite pjūklo grandinę, kol ji priglus prie kreipiančiosios juostos. (Pav. 121)
4. Priveržkite juostos veržlę kombinuotuoju veržliarakčiu, tuo pačiu metu keldami kreipiančiosios juostos priekį aukštyn. (Pav. 122)
5. Patikrinkite, ar galite pjūklo grandinę rankomis laisvai sukti aplink ir ar ji standžiai prigludusi prie kreipiančiosios juostos. (Pav. 123)

Pasižymėkite: Savo gaminio pjūklo grandinės tempimo varžto vietą žr. *Gaminio apžvalga psl. 340*.

Pjūklo grandinės tepimo patikrinimas

Kas trečią kartą įkraudami akumuliatorių, patikrinkite pjūklo grandinės tepimą.

1. Užveskite gaminį ir leiskite jam veikti 3/4 visos galios. Laikykite juostą vidutiniškai 20 cm (8 col) virš šviesaus paviršiaus.
2. Jei pjūklo grandinės tepimas tinkamas, po 1 minutės ant paviršiaus pamatysite aiškią alyvos liniją. (Pav. 124)
3. Jei pjūklo grandinės tepimas netinkamas, atlikite toliau nurodytas patikras.
   a) Patikrinkite kreipiančiosios juostos alyvos kanalą, įsitikinkite, kad jis neužsikišęs. Išvalykite, jei būtina. (Pav. 125)
   b) Patikrinkite tarpelį ant kreipiančiosios juostos briaunos, įsitikinkite, kad jis švarus. Išvalykite, jei būtina. (Pav. 126)
   c) Patikrinkite, ar laisvai sukasi juostos žvaigždutė, ir ar neužsikimšusi juostos žvaigždutės tepimo anga. Jei reikia, išvalykite ir sutepkite. (Pav. 127)
4. Jei pjūklo 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. 128)

Pjovimo įrangos patikrinimas

1. Įsitikinkite, kad kniedės ir sujungimai neįskilę ir nėra laisvų kniedžių. Jei reikia, pakeiskite. (Pav. 129)
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. 130)

Norint patikrinti kreipiančiąją juostą

1. Įsitikinkite, kad alyvos kanalas neužblokuotas. Jei reikia, išvalykite. (Pav. 125)
2. Patikrinkite, ar ant kreipiančiosios juostos briaunos nėra šerpetų. Dilde pašalinkite nelygumus. (Pav. 131)
3. Išvalykite kreipiančiosios juostos griovelį. (Pav. 126)
4. Apžiūrėkite, ar nesusidėvėjęs kreipiančiosios juostos griovelis. Jei reikia, pakeiskite kreipiančiąją juostą. (Pav. 132)
5. Patikrinkite, ar kreipiančiosios juostos galas nėra pažeistas arba labai susidėvėjęs. (Pav. 133)
6. Patikrinkite, ar laisvai sukasi juostos žvaigždutė ir ar neužsikimšusi juostos žvaigždutės tepimo anga. Jei reikia, išvalykite ir sutepkite. (Pav. 127)
7. Kasdien apsukite kreipiančiąją juostą, kad ji tarnautų ilgiau. (Pav. 134)

Trikčių šalinimas

Naudotojo sąsaja

LED ekranas	Galimi gedimai	Galimas sprendimas
Mirksi įspėjimo indikatorius.	Užblokuotas grandinės stabdys.	Išjunkite pjūklo grandinės stabdį.
	Temperatūros svyravimai.	Leiskite pjaustytuvui atvėsti.
	Perkrova. Pjūklo grandinė negali judėti.	Išlaisvinkite pjūklo grandinę.
	Tuo pat metu paspaudžiamas įjungimo / išjungimo mygtukas ir maitinimo jungiklis.	Atleiskite gaiduką, kad suaktyvintumėte gaminį.
Kai paspaudžiate mygtuką „SavE“, kad įjungtumėte rankenų šildymo funkciją, mirksi rankenų šildymo indikatorius ir įspėjamasis indikatorius.	Rankenų šildymo funkcijos klaida.	Nustatykite gaminį į padėtį Išj. Nustatykite gaminį į padėtį Įj. Jei rankenų šildymo funkcija vis tiek neveikia, kreipkitės į Husqvarna® techninės priežiūros paslaugas teikiantį prekybos atstovą.
Blykčioja žalios spalvos šviesos diodas.	Nepakankama akumuliatoriaus įtampa.	Įkraukite akumuliatorių.
Šviečia įspėjimo indikatorius.	Techninė priežiūra.	Kreipkitės į Husqvarna® techninės priežiūros atstovą.

Pasižymėkite: Norėdami pašalinti akumuliatoriaus arba įkroviklio gedimus, skaitykite akumuliatoriaus arba įkroviklio naudojimo instrukciją.

Transportavimas, saugojimas ir utilizavimas

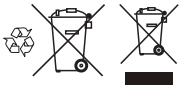
Gabenimas ir laikymas

- 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 %.
- 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

Techniniai duomenys

	535i 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	2,6
Apsaugos nuo vandens lygis	
IPX4	Taip
Skleidžiamas triukšmas [40]	
Garso slėgis ties operatoriaus ausimis L_{pA} dB(A)	97
Išmatuotas garso stiprumo lygis L_{WA}, dB(A)	105
Garso stiprumo lygis, garantuotas L_{WA}, dB(A)	108
Rankenos vibracijos lygiai, a_{hv} [41]	
Priekinė rankena, m/sek.^{2}	2,7
Galinė rankena, m/sek.^{2}	3,0

[40] 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).

[41] Išmatuota pagal EN 62841-4-1. Pateiktuose vibracijos lygio duomenyse yra 1,5 m/s^2 tipiška statistinė sklaida (standartinis nuokrypis).

	535i XP
Pakartotinė smūginė vibracija [42]	
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)

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® 535i XP.

Pasižymėkite: Naudingasis pjovimo ilgis paprastai yra 1 coliu trumpesnis už vardinį kreipiančiosios juostos ilgį.

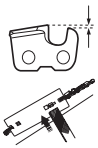
Kreipiančioji juosta				**Pjūklo grandinė**	
Ilgis, col.	**Grandinės žingsnis, col.**	**Tarpamatis, mm**	**Maks. antgalio spindulys**	**Tipas**	**Ilgis, varantieji nareliai (vnt.)**
10	3/8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52
10	0,325 mini	1,1	8 T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8 T	SP11G	60
12					68

Galandimo įranga ir galandimo kampas

Naudojant Husqvarna® matuoklį galima pasirinkti reikiamą galandimo 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.

[42] 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.

							
38	**11/64 col. / 4,5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0,025 col. / 0,65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**
SP11G	**9/64 col. / 3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 col. / 0,4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**
SP21G	**5/32 col. / 4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 col. / 0,65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

Gaminiui patvirtinti akumuliatoriai

Akumuliatorius	**40-B360X**	**40-B220X**
Tipas	Ličio jonų	Ličio jonų
Akumuliatoriaus talpa, Ah	10	6
Nominali įtampa, V	36	36
Svoris, kg	2,0	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® 535i 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....363
Drošība....364
Montāža....371
Lietošana....371
Tehniskā apkope....377
Problēmu novēršana....382
Pārvadāšana, glabāšana un utilizēšana....382
Tehniskie dati....383
Piederumi....384
Atbilstība un apstiprinājumi....385

Ievadinformācija

Izstrādājuma apraksts

Husqvarna® 535i XP® ir ar akumulatoru darbināms motorzāģis ar elektromotoru, kas paredzēts mežkopības darbiem.

Mēs pastāvīgi pilnveidojam savas ierīces, tāpēc paturam tiesības veikt izmaiņas, piemēram, ierīču konstrukcijā un/vai to izskatā bez iepriekšēja paziņojuma.

Paredzētā lietošana

Šis mežkopības motorzāģis paredzēts mežsaimniecības darbiem, piemēram, koku gāšanai, atzarošanai un sagarumošanai. Nelietojiet dzīvžoga šķēres citiem mērķiem.

Piezīme: Uz lietošanu var attiekties konkrētas valsts vai vietējie noteikumi. Ievērojiet spēkā esošos noteikumus.

Piezīme: Izmantojiet zaru zāģi tikai ar ražotāja ieteiktajiem piederumiem. Skatiet šeit: *Piederumi lpp. 384*.

Izstrādājuma pārskats

(Att. 1)

1. Priekšējais rokas aizsargs
2. Priekšējais rokturis
3. Tastatūra
4. Poga SavE
5. Brīdinājuma indikators
6. Ieslēgšanas/izslēgšanas (On/Off) poga
7. Aizmugurējais rokturis ar labās rokas aizsargu
8. Informācijas un brīdinājuma uzlīme
9. Ventilatora korpusu
10. Ķēdes eļļas tvertne
11. Sliedes pārsegs
12. Piedziņas mēlītes bloķētājs
13. Piedziņas mēlīte
14. Zobains amortizators
15. Sliedes gala ķēdes rats
16. Zāģa ķēde
17. Sliede
18. Ķēdes uztvērējs
19. Ķēdes spriegošanas skrūve
20. Piedziņas zobrata pārsegs (535i XP)
21. Akumulatora lādētājs (piederums)
22. Uzlādes un kļūdas indikators uz lādētāja
23. Kombinētā uzgriežņu atslēga
24. Uzlādes stāvokļa poga
25. Uzlādes stāvokļa indikators
26. Kļūdas indikators
27. Akumulatora atlaišanas poga
28. Akumulators (piederums)
29. Lietotāja rokasgrāmata

Piezīme: Akumulators un akumulatora lādētājs dažādiem modeļiem 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) Brīdinājums! Ja sliedes gals pieskaras kādam priekšmetam, var rasties atsitiens. Tādēļ sliede tiek izsviesta operatora virzienā. Pastāv smagu vai nāvējošu traumu risks.

(Att. 7) Ķēdes bremze; ieslēgta (uz priekšu). Ķēdes bremze; izslēgta (atpakaļ).

(Att. 8) Ķēdes eļļa.

(Att. 9) Zāģa ķēdes griešanās virziens un maksimālais sliedes garums.

(Att. 10) Nominālais spriegums, V.

(Att. 11) Līdzstrāva.

(Att. 12) Aizsardzība pret ūdens šļakstiem.

(Att. 13) **Vides marķējums.** Izstrādājums un tā iepakojums nav sadzīves atkritumi. Nododiet to pārstrādei apstiprinātā elektrisko un elektronisko ierīču savākšanas punktā.

(Att. 14) 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.

Piezīme: *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 ierīces sprādzienbīstamā vidē, piemēram, ugunsnedrošu šķidrumu, gāzu vai putekļu tuvumā.** Ierīces rada dzirksteles, kas var aizdedzināt putekļus vai tvaikus.
- **Ierīces lietošanas laikā neļaujiet tuvumā atrasties bērniem un citām personām.** Uzmanības novēršanas dēļ varat zaudēt vadību.

Elektrodrošība

- **Elektriskā darbarīka kontaktspraudņiem jāatbilst elektrotīkla kontaktligzdām. Nekādā gadījumā nepārveidojiet kontaktspraudni! Iezemētiem elektriskajiem darbarīkiem 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.
- **Elektriskos darbarīkus nedrīkst pakļaut lietus vai mitruma iedarbībai.** Mehanizētajā darbarīkā iekļuvis ūdens paaugstina elektriskās strāvas trieciena risku.
- **Lietojot kabeli, ievērojiet piesardzību. Nekad neizmantojiet kabeli elektriskā darbarīka pārvietošanai, 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 elektrisko darbarīku ārpus telpām, izmantojiet lietošanai ārā piemērotu pagarinātāju.** Lietošanai ārpus telpām piemērota pagarinātāja lietošana samazina elektriskās strāvas trieciena risku.
- **Ja no elektriskā darbarīka lietošanas mitrā vietā nevar izvairīties, izmantojiet zemējuma kļūmes ķēdes pārtraucēju (Ground Fault Circuit Interrupter, RCD).** GFCI lietošana samazina elektrotraumas risku.

Personīgā aizsardzība

- **Lietojot elektrisko darbarīku, ievērojiet piesardzību, pārdomājiet savas darbības un rīkojieties saprātīgi. Nelietojiet elektrisko darbarīku, kad esat noguris, vai narkotiku, alkohola vai zāļu iespaidā.** Īss neuzmanības brīdis darbā ar elektrisko instrumentu var radīt nopietnas traumas.
- **Lietojiet individuālos aizsardzības līdzekļus. Vienmēr lietojiet acu aizsargus.** Individuālo aizsardzības līdzekļu, piemēram, putekļu maskas, aizsargapavu ar neslīdošām zolēm, ķiveres vai ausu aizsargu, lietošana attiecīgos apstākļos samazina traumu gūšanas risku.
- **Nepieļaujiet nejaušu ierīces ieslēgšanos. Pirms darbarīka pievienošanas strāvas avotam un/vai akumulatora blokam, pacelšanas vai pārvietošanas pārbaudiet, vai slēdzis ir izslēgtā (OFF) stāvoklī.** Elektrisko darbarīku pārvietošana, turot pirkstu uz slēdža, vai darbarīku pieslēgšana barošanai, ja slēdzis ir ieslēgts, var izraisīt negadījumus.
- **Pirms elektriskā darbarīka ieslēgšanas noņemiet regulēšanas atslēgu vai uzgriežņu atslēgu.** Uz elektriskā darbarīka rotējošajām detaļām atstāta uzgriežņu atslēga vai atslēga var radīt traumu.
- **Nesniedzieties pārāk tālu. Vienmēr stāviet stabili un saglabājiet līdzsvaru.** Tādējādi var labāk vadīt elektrisko darbarīku negaidītās situācijās.
- **Attiecīgi apģērbieties. Nevalkājiet vaļīgu apģērbu vai rotaslietas. Nepieļaujiet, ka kustīgo detaļu tuvumā atrodas mati, drēbes vai cimdi.** Vaļīgas drēbes, rotaslietas vai gari mati var ieķerties kustīgajās detaļās.
- **Ja komplektācijā ir iekļautas pievienojamas putekļu iesūkšanas ierīces un savākšanas konteineri, pārbaudiet, vai tie ir piestiprināti un tiek pareizi izmantoti.** Putekļu savākšanas līdzekļu izmantošana var samazināt ar tiem saistītos draudus.
- Vibrāciju emisija elektriskā instrumenta faktiskās izmantošanas laikā var atšķirties no noteiktās kopējās vērtības, kas ir atkarīgs no instrumenta lietošanas veida. Lai pasargātu sevi, operatoriem ir jāzina, kādi drošības pasākumi ir veicami, kas noteikti, balstoties uz iedarbības novērtējumu faktiskās izmantošanas apstākļos (ņemot vērā visas darbības cikla daļas, piemēram, brīdī, kad instruments ir izslēgts, un, kad tas darbojas tukšgaitā, papildus kopā ar blokatoru).

Elektriskā darbarīka lietošana un uzturēšana

- **Nelietojiet elektrisko darbarīku ar spēku. Izmantojiet konkrētajam darbam piemērotu elektrisko darbarīku.** Izmantojot pareizu elektrisko darbarīku ar tam paredzēto ātrumu, darbu var paveikt labāk un drošāk.
- **Nelietojiet elektrisko darbarīku, ja, nospiežot slēdzi, tas neieslēdzas vai neizslēdzas.** Elektriskais darbarīks, kuru nevar vadīt, izmantojot slēdzi, rada draudus un ir jāremontē.
- **Pirms jebkādu regulēšanas darbu veikšanas, piederumu maiņas vai elektrisko darbarīku novietošanas uzglabāšanai atvienojiet kontaktspraudni no barošanas avota un/vai izņemiet akumulatora bloku.** Šādi piesardzības pasākumi samazina nejaušas elektriskā darbarīka palaišanas risku.
- **Novietojiet elektrisko darbarīku, kas darbojas tukšgaitā, bērniem nepieejamā vietā un neļaujiet to lietot personām, kas nepārzina tā lietošanu vai šeit sniegtos norādījumus.** Nonākot rokās lietotājam bez atbilstošām zināšanām, elektriskie darbarīki ir bīstami.
- **Apkopiet elektriskos darbarīkus (instrumentus) un piederumus. Pārbaudiet kustīgo detaļu salāgojumu un saķeri, bojājumus un jebkādus citus faktorus, kas var ietekmēt elektriskā darbarīka darbību. Ja darbarīks bojāts, pirms tā lietošanas veiciet remontu.** Daudzu nelaimes gadījumu iemesls ir slikti uzturēti elektriskie darbarīki.

- **Griezējinstrumenti jāuztur asi un tīri.** Pareizi uzturēti griezējinstrumenti ar asiem asmeņiem retāk saliecas, un tos ir vieglāk vadīt.
- **Lietojiet elektriskos instrumentus, piederumus un asmeņus u. c. detaļas atbilstoši šeit sniegtajiem norādījumiem, ņemot vērā darba apstākļus un veicamos uzdevumus.** Elektriskā darbarīka lietošana neparedzētiem mērķiem 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 darbarīka izmantošanu un vadību negaidītās situācijās.

Akumulatora instrumenta 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 elektriskos darbarīkus tikai ar tiem paredzētajiem akumulatoru blokiem.** Jebkura cita akumulatora bloka lietošana var radīt traumas un ugunsgrēka 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 akumulatoru bloku vai darbarīku, ja tas ir bojāts vai pārveidots.** Bojāts vai pārveidots akumulators var darboties neparedzami, izraisot aizdegšanos, eksploziju vai traumu gūšanas risku.
- **Nepakļaujiet akumulatora bloku vai darbarīku ugunij vai pārmērīgi augstai temperatūrai.**Ja pakļausit bloku uguns iedarbībai vai tādas temperatūras iedarbībai, kas pārsniedz 130 °C (265 °F), var notikt sprādziens.
- **Ņemiet vērā visas uzlādes instrukcijas un neuzlādējiet akumulatoru bloku vai darbarīku temperatūrā, kas ir ārpus instrukcijās norādītā diapazona.**Nepareiza uzlāde vai uzlāde temperatūrā, kas ir ārpus norādītā diapazona, var bojāt akumulatoru un palielināt aizdegšanās risku.

Apkope

- **Uzticiet elektriskā darbarīka apkopi kvalificētam remontdarbu speciālistam, kas izmanto tikai oriģinālas rezerves daļas.** Tādējādi tiks garantēta elektriskā darbarīka lietošanas drošība.
- **Nekad neveiciet bojātu akumulatoru apkopi.** Akumulatoru apkopi drīkst veikt tikai ražotājs vai pilnvarota apkopes pakalpojumu nodrošinātājs.

Ķēdes zāģa darbības drošības brīdinājumi

- **Turiet visas savas ķermeņa daļas drošā attālumā no ķēdes zāģa, ja tas darbojas! Pirms iedarbināt ķēdes zāģi, pārliecinieties, lai zāģa ķēde nesaskaras ar kādu priekšmetu.** Pat brīdis neuzmanības, strādājot ar ķēdes zāģi, var ieraut ķēdē Jūsu apģērbu vai kādu ķermeņa daļu.
- **Vienmēr turiet ķēdes zāģi ar labo roku uz aizmugurējā roktura un ar kreiso roku uz priekšējā roktura.** Nekad neturiet ķēdes zāģi apgrieztā roku secībā, jo tas palielina traumu gūšanas risku.
- **Turiet elektrisko instrumentu tikai aiz izolētās satvēriena daļas, jo zāģa ķēde var saskarties ar apslēptajiem vadiem vai savu vadu .** Zāģa ķēde, nonākot saskarē ar elektrotīklam pieslēgtu vadu, var elektrizēt skartās elektriskā instrumenta metāla daļas un radīt lietotājam elektriskās strāvas triecienu.
- **Valkājiet drošības brilles un lietojiet dzirdes aizsarglīdzekļus. Ieteicams izmantot papildus aizsargaprīkojumu galvai, rokām, kājām un pēdām.** Atbilstošs aizsargapģērbs samazinās traumu gūšanas risku, ko rada lidojoši būvgruži vai nejauša saskare ar zāģa ķēdi.
- **Nekad nestrādājiet ar ķēdes zāģi, atrodoties kokā.** Darbība ar ķēdes zāģi, atrodoties kokā, var izraisīt traumas.
- **Vienmēr ieturiet atbilstošu stāju un strādājiet ar ķēdes zāģi tikai tad, ja atrodaties uz nekustīgas, drošas un līdzenas virsmas.** Slidena vai nestabila virsma, piemēram, kāpnes, var izjaukt Jūsu līdzsvaru vai vadību pār ķēdes zāģi.
- **Zāģējot saspiestu zaru, esiet uzmanīgs, jo tas var atlēkt atpakaļ savā sākotnējā stāvoklī.** Kad koks ir atbrīvots, saspiestais zars var atlēkt un atsisties pret operatoru, kurš var zaudēt vadību pār ķēdes zāģi.
- **Esiet īpaši piesardzīgs, zāģējot krūmus un jaunos kociņus.** Tievāki koku zari var ieķerties zāģa ķēdē un atlēkt atpakaļ virzienā pret Jums, kas var izjaukt Jūsu līdzsvaru.
- **Turiet ķēdes zāģi aiz priekšējā roktura, kad zāģis ir izslēgts, un drošā attālumā no sava ķermeņa. Transportējot vai uzglabājot ķēdes zāģi, vienmēr uzlieciet sliedes pārsegu.** Atbilstoša rīkošanās ar ķēdes zāģi samazinās iespējamo risku nonākt saskarē ar kustīgo zāģa ķēdi.
- **Sekojiet norādījumiem, kas attiecas uz eļļošanu, ķēdes spriegošanu un piederumu nomaiņu.** Nepareizi nospriegota vai ieeļļota ķēde var vai nu salūzt vai palielināt atsitiena risku.
- **Rokturiem jābūt sausiem un tīriem no smērvielas un eļļas.** Taukaini, eļļaini rokturi ir slideni, kā rezultātā varat zaudēt vadību pār zāģi.
- **Zāģējiet tikai koku. Neizmantojiet ķēdes zāģi tam neparedzētos nolūkos. Piemēram: neizmantojiet**

ķēdes zāģi, lai zāģētu plastmasu, mūrējumus vai būvmateriālus, kas nav izgatavoti no koka. Ķēdes zāģa izmantošana neparedzētiem mērķiem var radīt bīstamas situācijas.

- Mēs stingri iesakām lietotājiem, kuri uzsāk darbu ar ķēdes zāģi pirmo reizi, vispirms pamēģināt zāģēt baļķus uz stieņa vai kāda atbalsta.

Atsitiena cēloņi un operatora izvairīšanās no tā

Atsitiens rodas tad, kad sliedes priekšgals vai gals pieskaras priekšmetam, vai, kad koks saspiežas ciet un ierauj zāģa ķēdi zāģējumā. Saskare ar sliedes galu dažos gadījumos var izraisīt pēkšņu pretēju reakciju, kas virzītājsliedi strauji virza augšup un operatora virzienā. Ja zāģa ķēde tiek saspiesta vadošās sliedes augšējā galā, sliede var tikt strauji virzīta atpakaļ uz operatora pusi. Jebkuras šādas reakcijas rezultātā var zaudēt vadību pār zāģi, kas savukārt var radīt smagu traumu. Nekādā gadījumā nepaļaujieties tikai un vienīgi uz drošības ierīcēm, ar kurām aprīkots zāģis. Jums kā ķēdes zāģa lietotājam ir jāveic vairākas darbības, lai novērstu traumu un nelaimes gadījumu risku zāģēšanas darbu laikā. Atsitiens rodas nepareizas instrumenta lietošanas dēļ. To var novērst, veicot zemāk aprakstītos piesardzības pasākumus.

- **Turiet ķēdes zāģa rokturus stingri ar īkšķiem, apņemot tos cieši ar pārējiem pirkstiem, ar abām rokām, un ieņemiet tādu stāju un roku stāvokli, lai varētu noturēt atsitiena spēku.** Operators var kontrolēt atsitiena spēku, ja ir veikti atbilstoši piesardzības pasākumi. Neatlaidiet ķēdes zāģi.
- **Nekad nezāģējiet zarus virs plecu augstuma.** Šādi varēsit izvairīties no nejaušas sliedes gala saskares un efektīvāk vadīt ķēdes zāģi neparedzētos gadījumos.
- **Izmantojiet tikai tās virzītājsliedes un zāģa ķēdes, kuras norādījis ražotājs.** Neatbilstošas rezerves virzītājsliedes un zāģa ķēdes var izraisīt ķēdes pārtrūkšanu un/vai atsitienu.
- **Sekojiet un izpildiet ražotāja norādītās instrukcijas par zāģa ķēdes asināšanu un tehnisko apkopi.** Samazinot dziļummēra augstumu, tiek palielināts atsitiena risks.

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 lietošanas rokasgrāmatā sniegtā informācija neaizstāj profesionālās zināšanas un pieredzi. Ja darba laikā nejūtaties droši, izslēdziet izstrādājumu. Vērsieties pie izplatītāja vai profesionāla motorzāģa operatora. Nekad nedariet neko, par ko neesat pārliecināti!
- Ja rodas jautājumi par izstrādājuma darbību, sazinieties ar izplatītāju, kas nodrošina tehnisko apkopi, vai Husqvarna® . Mēs varam sniegt informāciju par efektīvu un drošu izstrādājuma lietošanu. Ja iespējams, piedalieties apmācībā par motorzāģa lietošanu. Informāciju par pieejamiem mācību materiāliem un apmācību varat lūgt izplatītājam, mežsaimniecības mācību iestādei vai bibliotēkai.
- Pirms šī izstrādājuma lietošanas jāizprot atsitiena ietekme un tās nepieļaušana. Norādījumus skatiet sadaļā *Informācija par atsitienu lpp. 372* un *Bieži uzdotie jautājumi par atsitienu lpp. 373*.
- Nelietojiet izstrādājumu, akumulatoru vai akumulatora lādētāju, kas ir bojāts vai nedarbojas pareizi.
- Nepieskarieties zāģa ķēdei, kad tā griežas. Tā var gūt smagas vai nāvējošas traumas.
- Neizmantojiet izstrādājumu, ja esat noguris, lietojis alkoholu, narkotikas, medikamentus vai jebko, kas var negatīvi ietekmēt redzi, modrību, koordināciju vai spriestspēju.
- Izstrādājumu var izmantot lietū, ja to lieto kopā ar apstiprinātiem IPX4 klases Husqvarna® akumulatoriem.
- Darbs sliktos laikapstākļos ir nogurdinošs un bieži rada papildu risku. Paaugstinātā riska dēļ nav ieteicams izmantot izstrādājumu sliktos laikapstākļos, piemēram, biezā miglā, stiprā lietū, spēcīgā vējā, zemā temperatūrā, negaisa laikā un tamlīdzīgos apstākļos.

- 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. 371*.

(Att. 15)

- Pievērsiet uzmanību apkārtnei. Pārliecinieties, ka citas personas vai dzīvnieki nevar traucēt lietot izstrādājumu vai saskarties ar to.

(Att. 16)

- Neļaujiet bērniem lietot izstrādājumu vai atrasties tā tuvumā. Tā kā izstrādājums ir viegli iedarbināms, bērni to var nejauši iedarbināt, ja netiek uzraudzīti. Tas var radīt smagas traumas.
- Ja nevarat izstrādājumu paturēt redzes lokā vai ja to kaut uz brīdi atstājiet, izņemiet akumulatoru.
- Lai pārvaldītu izstrādājumu, stāviet stabili. Nelietojiet izstrādājumu, stāvot uz kāpnēm vai atrodoties kokā. Nelietojiet izstrādājumu, ja neatrodaties uz stabilas virsmas.

(Att. 17)

- Lai strādātu, uzkāpjot kokā, jāpārzina īpašas zāģēšanas un darba metodes, kas jāievēro, lai mazinātu traumu risku. Nekādā gadījumā neveiciet darbus, uzkāpjot kokā, ja nav izieta konkrētā šādiem darbiem nepieciešamā profesionālā apmācība, tostarp drošības un kāpšanas aprīkojumu (piemēram, drošības jostu, virvju, siksnu, dzelkšņu, āķu, karabīņu u.c.) lietošanas apmācība.
- Nekādā gadījumā nemēģiniet noķert nozāģētās koka daļas. Nekad neveiciet zāģēšanu kokā, ja stiprinājumam ir izmantota tikai viena virve. Vienmēr izmantojiet divas stiprinājuma virves.
- Rīkojoties neuzmanīgi, palielinās atsitiena risks. Atsitiens var notikt, ja sliedes atsitiena zona nejauši pieskaras zaram, kokam vai citam priekšmetam.

(Att. 18)

- Neturiet izstrādājumu ar vienu roku. Šo izstrādājumu nevar droši lietot, turot tikai ar vienu roku.
- Nelietojiet šo izstrādājumu augstāk par plecu līmeni un nemēģiniet zāģēt ar sliedes galu.

(Att. 19)

- Nelietojiet izstrādājumu situācijās, kurās nevarat saņemt palīdzību, ja notiek negadījums.
- Pirms izstrādājuma pārvietošanas izslēdziet to un aktivizējiet ķēdes bremzi. Turiet izstrādājumu tā, lai sliede un zāģa ķēde būtu vērsta uz aizmuguri. Pirms transportēšanas vai pārvietošanas uzlieciet uz sliedes transportēšanas aizsargu.
- Kad izstrādājums jānoliek uz zemes, aktivizējiet ķēdes bremzi un paturiet izstrādājumu savā redzes lokā. Ja izstrādājums ilgāku laiku netiek lietots, izslēdziet to un izņemiet akumulatoru.
- Pastāv risks, ka piedziņas sistēmā var iesprūst koka skaidas. Tādā gadījumā zāģa ķēde var iestrēgt. Pirms izstrādājuma tīrīšanas vienmēr izslēdziet to un izņemiet akumulatoru.
- Pārliecinieties, ka varat droši pārvietoties. Izvērtējiet apstākļus un apkārtnes reljefu, meklējot iespējamos šķēršļus, piemēram, saknes, akmeņus, zarus, grāvjus u.c. Esiet uzmanīgi, strādājot slīpumā.
- 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.
- 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 pilnībā visas situācijas, ar kurām varat saskarties, izmantojot šo izstrādājumu. Vienmēr rīkojieties piesardzīgi un saprātīgi.

(Att. 20)

Individuālie aizsarglīdzekļi

BRĪDINĀJUMS: Pirms izstrādājuma lietošanas izlasiet tālāk izklāstītos brīdinājumus.

(Att. 21)

- 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. 378*.
- 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. 22)

Automātiskās izslēgšanās funkcija

Šim izstrādājumam ir automātiskās izslēgšanās funkcija, kas iestata izstrādājuma izslēgšanu (Off), ja tas netiek lietots 3 minūtes.

Ķēdes bremze un priekšējais rokas aizsargs

Izstrādājumam ir ķēdes bremze, kas aptur zāģa ķēdi atsitiena gadījumā. Ķēdes bremze samazina nelaimes gadījumu risku, taču to var novērst tikai lietotājs.

(Att. 23)

BRĪDINĀJUMS: Izvairieties no situācijām, kad pastāv atsitiena risks. Lietojot izstrādājumu, esiet uzmanīgi un sekojiet, lai sliedes atsitiena zona nesaskaras ar priekšmetiem.

(Att. 24)

Ķēdes bremzi (A) aktivizē vai nu manuāli ar kreiso roku vai automātiski ar inerces mehānismu. Pārvietojiet priekšējo rokas aizsargu (B) uz priekšu, lai manuāli aktivizētu ķēdes bremzi. Šī kustība iedarbina atsperes mehānismu, kas aptur piedziņas ķēdesratu.

(Att. 25)

Ķēdes bremzes aktivizēšana ir atkarīga no atsitiena spēka un izstrādājuma novietojuma. 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. 26)

Izmantojiet ķēdes bremzi kā stāvbremzi, kad ieslēdzat motorzāģi un pārvietojaties gan nelielā, gan lielā attālumā. Tas mazina risku ar zāģa ķēdi traumēt jūs vai tuvumā esošos.

(Att. 27)

Pārvietojiet priekšējo rokas aizsargu uz aizmuguri, lai izslēgtu ķēdes bremzi.

(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.

(Att. 29)

Priekšējais rokas aizsargs arī samazina risku saskarties ar zāģa ķēdi, ja tomēr izlaižat no rokām priekšējo rokturi.

(Att. 30)

Koku zāģēšanas stāvoklī ķēdes bremzi nevar aktivizēt manuāli. Šajā stāvoklī ķēdes bremzi var ieslēgt tikai ar inerces mehānismu.

(Att. 31)

Piedziņas mēlītes bloķētājs

Piedziņas mēlītes bloķētājs novērš nejaušu ieslēgšanu. Ja pabīdāt piedziņas mēlītes bloķētāju uz priekšu (A) un tad piespiežat to rokturim (B), piedziņas mēlīte (C) tiks atbrīvota. Atlaižot rokturi, piedziņas mēlīte un piedziņas mēlītes bloķētājs atgriežas sākotnējā stāvoklī.

(Att. 32)

Ķēdes uztvērējs
Ķēdes uztvērējs uztver zāģa ķēdi, ja tā pārtrūkst vai kļūst vaļīga. Ja ķēde ir nospriegota pareizi, apdraudējums samazinās. Apdraudējuma līmenis samazinās arī tad, ja ir pareizi veikta sliedes un zāģa ķēdes tehniskā apkope. Norādījumus skatiet sadaļā un *Tehniskā apkope lpp. 377*.
(Att. 33)

Labās rokas aizsargs

Labās rokas aizsargs aizsargā roku, ja zāģa ķēde pārtrūkst vai kļūst vaļīga. Lietojot motorzāģi, aizsargs nodrošina arī aizsardzību no zariem.

(Att. 34)

Akumulatora drošība

BRĪDINĀJUMS: Pirms motorzāģa lietošanas izlasiet zemāk minētos brīdinājuma norādījumus.

- Izmantojiet tikai Husqvarna® apstiprinātus akumulatorus. Skatiet šeit: . Akumulatoriem ir šifrēta programmatūra.
- Izmantojiet Husqvarna® apstiprinātus akumulatorus kā barošanas avotu tikai paredzētajām Husqvarna® ierīcēm. Skatiet šeit: . 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. 379*.
- 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. 385*.
- 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 kontaktspraudņa. 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: *Tehniskie dati lpp. 383*.
- 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. 35)

- Ievērojiet pareizu griešanas dziļuma iestatījumu. Ievērojiet norādījumus un izmantojiet ieteicamo dziļummēra iestatījumu. Pārāk liels dziļummēra iestatījums paaugstina atsitiena risku.

(Att. 36)

- 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. 380*.

(Att. 37)

- 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. 38)

Montāža

Virzītājsliedes un zāģa ķēdes montāža (535i XP)

BRĪDINĀJUMS: Pirms izstrādājuma montāžas vai tehniskās apkopes vienmēr izņemiet akumulatoru.

1. Izslēdziet ķēdes bremzi. (Att. 39)
2. Noņemiet sliedes uzgriezni un piedziņas ķēdes rata pārsegu. Noņemiet un izmetiet transportēšanas gredzenu (A). (Att. 40)
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.
4. Pārliecinieties, ka ķēdes griešanas posmu malas virzītājsliedes augšējā malā ir vērstas uz priekšu. (Att. 41)
5. Pārliecinieties, ka ķēdes griešanas posmu malas ir vērstas uz virzītājsliedes augšējo malu.
6. Uzlieciet piedziņas zobrata pārsegu un iebīdiet ķēdes regulēšanas tapu virzītājsliedes atverē.
7. Pārbaudiet, vai zāģa ķēdes piedziņas posmi pareizi salāgojas ar piedziņas zobratu.
8. Pārbaudiet arī, vai zāģa ķēde ir pareizi ievietota sliedes rievā.
9. Ar pirkstiem pievelciet sliedes uzgriezni.
10. Pievelciet zāģa ķēdi. Norādījumus skatiet sadaļā *Zāģa ķēdes spriegojuma regulēšana lpp. 380*.

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, vai ķēdes bremze (A) darbojas un nav bojāta.
2. Pārbaudiet, vai aizmugurējais labās rokas aizsargs (B) nav bojāts.
3. Pārbaudiet, vai piedziņas mēlīte un piedziņas mēlītes bloķētājs (C) darbojas pareizi un nav bojāts.
4. Pārbaudiet tastatūru (D), lai pārliecinātos, vai tā darbojas pareizi.

5. Pārbaudiet, vai uz rokturiem nav eļļas (E).
6. Pārbaudiet, vai visas daļas ir pareizi pievienotas, nav bojātas vai netrūkst.
7. Pārbaudiet, vai ir pareizi piestiprināts ķēdes uztvērējs (F).
8. Pārbaudiet ķēdes spriegojumu (G).
9. Uzlādējiet akumulatoru (H) un pārliecinieties, vai tas ir pareizi pievienots izstrādājumam.
10. Pārliecinieties, ka, atlaižot piedziņas mēlīti, motorzāģis tiek izslēgts. (Att. 42)

Piezīme: Norādījumus par funkciju pārbaudi skatiet šeit: *Tehniskā apkope lpp. 377*.

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. 384*.
- Noņemiet ķēdes eļļas tvertnes vāciņu.
- Piepildiet ķēdes eļļas tvertni ar ķēdes eļļu.
- Rūpīgi uzlieciet atpakaļ vāciņu.

(Att. 43)

Piezīme: Informāciju par to, kur atrodas konkrētā izstrādājuma ķēdes eļļas tvertne, sk. *Izstrādājuma pārskats lpp. 363*.

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. 44)

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. 45)
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 vadsliedes atsitiena riska zona saskaras ar priekšmetu. Atsitiens var rasties pēkšņi un ar lielu spēku, kas grūž izstrādājumu operatora virzienā.

(Att. 24)

Atsitiens vienmēr notiek vadsliedes griešanas plaknē. Parasti izstrādājums tiek grūsts operatora virzienā, bet tas var pārvietoties arī citā virzienā. Kustības virzienu nosaka izstrādājuma lietošanas veids atsitiena brīdī.

(Att. 46)

Atsitiens notiek tikai tad, ja vadsliedes atsitiena zona pieskaras priekšmetam. Nepieļaujiet atsitiena zonas saskari ar citiem priekšmetiem.

(Att. 24)

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. 378*. 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: *Spēka sprūda bloķētāja pārbaude lpp. 378*.
2. Pārvietojiet priekšējo roku aizsargu uz priekšu, lai aktivizētu ķēdes bremzi. (Att. 47)
3. Ievietojiet akumulatoru turētājā.

   (Att. 48)
4. Piespiediet akumulatora apakšējo daļu, līdz atskan klikšķis.

   IEVĒROJIET: Ja akumulatoru neizdodas viegli ievietot turētājā, tas nav ievietots pareizi.

   (Att. 49)
5. Turiet nospiestu ieslēgšanas/izslēgšanas (On/Off) slēdzi, līdz iedegas zaļas krāsas LED indikators.

   (Att. 50)

SavE funkcijas izmantošana

SavE funkcija samazina ķēdes ātrumu un izstrādājuma jaudu.

1. Nospiediet SavE pogu. Iedegsies zaļas krāsas gaismas diodes indikators.
2. Nospiediet pogu SavE vēlreiz, lai funkciju izslēgtu. Zaļais LED indikators nodziest. (Att. 51)

Izstrādājuma apturēšana

1. Nospiediet un turiet ieslēgšanas/izslēgšanas (On/Off) pogu uz papildtastatūras, līdz nodziest zaļais LED indikators. (Att. 50)
2. Izņemiet akumulatoru un nospiediet akumulatora atbrīvošanas pogas, lai izņemtu akumulatoru no turētāja. (Att. 52)

BRĪDINĀJUMS: Izņemiet akumulatoru, ja produktu nelietojiet vai tas neatrodas jūsu redzes lokā. Tā var novērst nejaušu iedarbināšanu.

Zāģēšana, velkot un stumjot

Koku zāģēšanu var veikt 2 dažādos veidos.

- Lai zāģētu pa zāģēšanas līniju velkot, jāzāģē ar sliedes apakšdaļu. Zāģējot zāģa ķēde virzās cauri kokam. Šajā stāvoklī varat labāk vadīt motorzāģi un uzraudzīt atsitiena zonas stāvokli.

(Att. 53)

- Lai zāģētu pa zāģēšanas līniju stumjot, jāzāģē ar sliedes augšdaļu. Zāģa ķēde bīda motorzāģi operatora virzienā.

(Att. 54)

BRĪDINĀJUMS: Ja zāģa ķēde iestrēgst stumbrā, motorzāģis var tikt bīdīts jūsu virzienā. Turiet motorzāģi stingri un pārbaudiet, vai sliedes atsitiena riska zona nesaskaras ar koku un nerada atsitienu.

(Att. 55)

Griešanas metodes izmantošana

BRĪDINĀJUMS: Griešanas laikā izmantojiet pilnu jaudu, bet pēc katra grieziena samaziniet ātrumu līdz brīvgaitas apgriezienu skaitam.

IEVĒROJIET: Nepieļaujiet, ka dzinējs pārāk ilgi darbojas bez slodzes. Pretējā gadījumā dzinējs var tikt bojāts.

1. Uzlieciet baļķi uz zāģēšanas statīva. (Att. 56)

   BRĪDINĀJUMS: Nezāģējiet kaudzē sakrautus baļķus. Tas palielina atsitiena risku un var radīt nopietnas vai nāvējošas traumas.

2. Nozāģētos gabalus pārvietojiet prom no darba veikšanas vietas.

   BRĪDINĀJUMS: Nozāģētie gabali darba veikšanas vietā palielina atsitiena un līdzsvara zaudēšanas risku.

Balsta zoba izmantošana

1. Iestumiet balsta zobu koka stumbrā..
2. Padodiet pilnu jaudu un grieziet izstrādājumu riņķī. Turiet balsta zobu pret stumbru. Šī procedūra ļauj vieglāk lietot nepieciešamo spēku, lai izzāģētu cauri stumbram. (Att. 57)

Stumbra sazāģēšana uz zemes

1. Pārzāģējiet stumbru pa zāģēšanas līniju, velkot. Uzturiet pilnu jaudu, taču uzmanieties no pēkšņiem negadījumiem. (Att. 58)

   BRĪDINĀJUMS: Gādājiet, lai zāģa ķēde nepieskartos zemei brīdī, kad pabeidzat griezumu.

2. Iezāģējiet līdz apmēram ⅔ no stumbra un pārtrauciet zāģēšanu. Apgrieziet stumbru un zāģējiet no pretējās puses. (Att. 59)

Stumbra sazāģēšana, ja viens tā gals ir atbalstīts

BRĪDINĀJUMS: Raugieties, lai zāģēšanas laikā stumbrs nesalūzt. Ievērojiet zemāk sniegtos norādījumus.

(Att. 60)

1. Iezāģējiet stumbrā pa zāģēšanas līniju, stumjot, līdz aptuveni ⅓.
2. Zāģējiet stumbru pa zāģēšanas līniju velkot, līdz abi griezumi savienojas. (Att. 61)

Stumbra zāģēšana, ja abi tā gali ir atbalstīti

BRĪDINĀJUMS: Gādājiet, lai zāģēšanas laikā zāģa ķēde neiestrēgst stumbrā. Ievērojiet zemāk sniegtos norādījumus.

(Att. 62)

1. Iezāģējiet stumbrā pa zāģēšanas līniju velkot līdz aptuveni ⅓.
2. Sazāģējiet atlikušo stumbra daļu pa zāģēšanas līniju, stumjot, lai pabeigtu griezumu. (Att. 63)

BRĪDINĀJUMS: Ja zāģa ķēde iestrēgst stumbrā, apturiet motoru. Izmantojiet sviru, lai atvērtu griezumu, un noņemiet motorzāģi. Nemēģiniet izvilkt motorzāģi ar rokām. Ja motorzāģis pēkšņi atbrīvojas, var rasties traumas.

Atzarošanas metodes izmantošana

Piezīme: Lai nozāģētu biezus zarus, izmantojiet zāģēšanas metodi. Skatiet šeit: *Griešanas metodes izmantošana lpp. 374*.

BRĪDINĀJUMS: Atzarošanas metode ir saistīta ar augstu negadījumu risku. Norādījumus par izvairīšanos no atsitiena skatiet šeit: *Informācija par atsitienu lpp. 372*.

BRĪDINĀJUMS: Zāģējiet zarus pa vienam. Ievērojiet piesardzību, zāģējot mazus zarus, un nezāģējiet krūmus vai daudz mazu zaru vienlaikus. Mazi zari var ieķerties zāģa ķēdē un traucēt motorzāģa drošu lietošanu.

Piezīme: Ja nepieciešams, zāģējiet zarus pa daļām Vispirms nozāģējiet mazākos zarus (A) un (B), bet pēc tam zāģējiet resnāko zara vietu stumbra (C) tuvumā.

(Att. 64)

1. Nozāģējiet zarus stumbra labajā pusē.
   a) Turiet sliedi stumbra labajā pusē un atbalstiet motorzāģa korpusu pret stumbru.
   b) Izvēlieties zāģēšanas metodi atbilstoši zara nostiepuma pakāpei. (Att. 65)

BRĪDINĀJUMS: Ja nezināt, kā zāģēt zaru, pirms darba turpināšanas sazinieties ar profesionālu motorzāģa operatoru.

2. Nozāģējiet zarus stumbra augšpusē.
   a) Turiet motorzāģi uz stumbra un virziet sliedi pāri stumbram.
   b) Zāģējiet pa zāģēšanas līniju, stumjot. (Att. 66)
3. Nozāģējiet zarus stumbra kreisajā pusē.
   a) Izvēlieties zāģēšanas metodi atbilstoši zara nostiepuma pakāpei. (Att. 67)

BRĪDINĀJUMS: Ja nezināt, kā zāģēt zaru, pirms darba turpināšanas sazinieties ar profesionālu motorzāģa operatoru.

Norādījumus par nospriegotu zaru griešanu skatiet šeit: *Nospriegotu koku un zaru griešana lpp. 376*.

Koku gāšanas metodes izmantošana

BRĪDINĀJUMS: Lai gāztu kokus, nepieciešama iepriekšēja pieredze. Ja iespējams, iegūstiet zāģa ķēdes lietošanas apmācību. Lai uzlabotu zināšanas, konsultējieties ar pieredzējušu operatoru.

Droša attāluma ievērošana

1. Nodrošiniet, lai citas personas atrastos drošā — vismaz 2 1/2 koka garumu — attālumā. (Att. 68)
2. Pārliecinieties, vai pirms koka gāšanas vai tās laikā neviens neatrodas riska zonā. (Att. 69)

Koka gāšanas virziena aprēķināšana

1. Pārbaudiet, kādā virzienā kokam ir jāgāžas. Mērķis ir nogāzt koku tā, lai tas gulētu pozīcijā, kurā jums ir ērti veikt atzarošanu un sazāģēšanu. Svarīgi ir arī, lai jūs stabili stāvētu uz kājām un varētu droši pārvietoties.

BRĪDINĀJUMS: Ja koka krišana dabiskā virzienā ir bīstama vai neiespējama, nodrošiniet tā krišanu citā virzienā.

2. Izpētiet koka dabisko krišanas virzienu. Piemēram, koka slīpumu un izliekumus, vēja virzienu, zaru atrašanās vietas un sniega svaru.
3. Izpētiet, vai koka apkārtnē ir šķēršļi, piemēram, citi koki, elektrolīnijas, ceļi un/vai ēkas.
4. Pārbaudiet, vai stumbrā nav bojājumu vai puves.

BRĪDINĀJUMS: Ja stumbrā ir puve, pastāv risks, ka koks nokrīt, pirms ir pabeigta zāģēšana.

5. Pārliecinieties, vai kokam nav bojātu vai nokaltušu zaru, kas zāģēšanas laikā var nolūzt un uzkrist jums virsū.
6. Nepieļaujiet, ka koks uzkrīt citam kokam. Novākt iesprūdušu koku ir bīstami — pastāv augsts negadījumu risks. Skatiet šeit: *Iesprūduša koka atbrīvošana lpp. 376*. (Att. 70)

BRĪDINĀJUMS: Veicot kritiskus koku gāšanas darbus, pēc zāģējuma pabeigšanas nekavējoties noņemiet dzirdes aizsarglīdzekļus. Ir svarīgi, lai jūs dzirdētu skaņas un brīdinājuma signālus.

Stumbra attīrīšana un atkāpšanās ceļa sagatavošana

Nozāģējiet visus zarus plecu augstumā un zemāk.

1. Zāģējiet pa zāģēšanas līniju no augšas uz leju. Gādājiet, lai koks atrastos starp jums un izstrādājumu. (Att. 71)
2. Noņemiet krūmājus, kas atrodas darba zonā ap koku. Noņemiet visu nozāģēto materiālu no darba zonas.
3. Pārbaudiet, vai tuvumā nav šķēršļu, piemēram, akmeņu, zaru un bedru. Koka krišanas brīdī jums jābūt brīvam atkāpšanās ceļam. Jūsu atkāpšanās ceļam ir jābūt apmēram 135 grādu leņķī no koka gāšanās virziena.

1. Bīstamā zona
2. Atkāpšanās ceļš
3. Koka gāšanas virziens

(Att. 72)

Koka nogāšana

Husqvarna® iesaka nogāzt koku, veicot virziena griezumus un pēc tam izmantojot drošo stūra metodi. Drošā stūra metode gādā par pareizu iezāģējuma līniju un palīdz kontrolēt iezāģējuma virzienu.

BRĪDINĀJUMS: Negāziet kokus, kuru diametrs vairāk nekā divas reizes pārsniedz vadotnes garumu. Lai veiktu šīs darbības, nepieciešama īpaša apmācība.

Iezāģējuma līnija

Koku gāšanas laikā ir būtiski izveidot pareizu iezāģējuma līniju. Ja iezāģējuma līnija būs pareiza, jūs

kontrolēsit iezāģējuma virzienu un gādāsit par drošu gāšanas procedūru.

Iezāģējuma līnijas biezumam ir jābūt vienmērīgam un ne mazākam par 10% no koka diametra.

BRĪDINĀJUMS: Ja iezāģējuma līnija būs nepareiza vai pārāk plāna, jūs nevarēsit kontrolēt iezāģējuma virzienu.

(Att. 73)

Virziena griezumu veikšana

1. Veiciet virziena griezumus. Iezāģējiet virziena griezumus dziļumā, kas atbilst 1/4 no koka diametra. Starp augšējo un apakšējo griezumu jābūt 45° leņķim.
   a) Vispirms veiciet augšējo griezumu. Savietojiet motorzāģa zāģēšanas virziena atzīmi (A) ar koka zāģēšanas virzienu (B). Stāviet aiz motorzāģa tā, lai koks atrastos labajā pusē. Zāģējiet, veicot velkošu zāģēšanu.
   b) Veiciet apakšējo griezumu. Raugiet, lai apakšējais griezums beigtos turpat, kur beidzas augšējais griezums. (Att. 74)
2. Raugiet, lai virziena griezuma līnija būtu pilnīgi taisna horizontālā virzienā un atrastos taisnā leņķī (90°) pret koka gāšanas virzienu. Virziena griezuma līnija iet caur punktu, kurā saskaras abi virziena griezumi. (Att. 75)

Drošās stūra metodes izmantošana

Iezāģējums jāveic nedaudz virs virziena griezuma.

(Att. 76)

BRĪDINĀJUMS: Ievērojiet piesardzību, griežot ar vadotnes uzmavu. Sāciet griezt ar vadotnes uzmavas apakšējo daļu, veicot urbuma zāģējumu baļķī.

(Att. 77)

1. Ja lietojamais griešanas garums ir garāks par koka diametru, veiciet tālāk norādītās darbības (a–d).
   a) Veiciet taisnu urbuma zāģējumu baļķī visā iezāģējuma līnijas platumā. (Att. 78)
   b) Zāģējiet pa zāģēšanas līniju, līdz atlikusi apmēram ⅓ no baļķa.
   c) Velciet vadotni 5–10 cm/2–4 collu garumā virzienā uz aizmuguri.
   d) Grieziet atlikušajā baļķa daļā, lai pabeigtu drošo stūri, kura platums ir 5–10 cm/2–4 collas. (Att. 79)
2. Ja lietojamais griešanas garums ir īsāks par koka diametru, veiciet tālāk norādītās darbības (a–d).
   a) Veiciet urbuma zāģējumu tieši baļķī. Urbuma zāģējumam ir jābūt lielākam par 3/5 no koka diametra.
   b) Zāģējiet pa zāģēšanas līniju cauri atlikušajai baļķa daļai. (Att. 80)
   c) Zāģējiet tieši baļķī no koka otras puses, lai pabeigtu iezāģējuma līniju.
   d) Zāģējiet pa stumšanas līniju, līdz atlikusi ⅓ no baļķa — tādējādi pabeigsit drošo stūri. (Att. 81)
3. Ievietojiet ķīli zāģējumā tieši no aizmugurē. (Att. 82)
4. Nogrieziet stūri, lai koks kristu.

Piezīme: Ja koks nekrīt, sitiet pa ķīli, līdz koks sāk krist.

5. Kad koks sāk krist, izmantojiet atkāpšanās ceļu, lai atvirzītos no koka. Pārvietojieties ne mazāk kā 5 m/15 pēdu attālumā no koka.

Iesprūduša koka atbrīvošana

BRĪDINĀJUMS: Iesprūduša koka noņemšana ir ļoti bīstama un saistīta ar augstu negadījumu risku. Netuvojieties riska zonai un nemēģiniet nogāzt iesprūdušu koku.

(Att. 83)

Drošākā metode ir izmantot kādu no šīm vinčām:

- uz traktora montēta vinča;

(Att. 84)

- pārnēsājama vinča.

(Att. 85)

Nospriegotu koku un zaru griešana

1. Novērtējiet, kura koka vai zara puse ir nospriegota.
2. Novērtējiet, kurā vietā ir vislielākais spriegums. (Att. 86)
3. Izpētiet, kāds ir drošākais veids spriegojuma samazināšanai.

Piezīme: Dažās situācijās drošākais paņēmiens ir vinčas (nevis izstrādājuma) izmantošana.

4. Nostājieties tā, lai atbrīvotais koks vai zars neuzkristu jums virsū. (Att. 87)
5. Veiciet vienu vai vairākus pietiekami dziļus griezumus, lai samazinātu spriegojumu. Veiciet griezumus maksimālā nospriegojuma punkta tuvumā. Mērķis ir panākt, lai koks vai zars pārlūztu maksimālā nospriegojuma punktā. (Att. 88)

BRĪDINĀJUMS: Nekādā gadījumā negrieziet taisni cauri nospriegotam kokam vai zaram.

BRĪDINĀJUMS: Esiet ļoti piesardzīgs, zāģējot koku, kas ir nospriegots. Pastāv risks, ka koks

pirms vai pēc nozāģēšanas var strauji pārvietoties. Ja atrodaties nepareizā pozīcijā vai zāģējat nepareizi, var gūt smagas traumas.

6. Ja ir jāpārzāģē koks/zars, veiciet 2 līdz 3 griezumus ar attālumu 1 colla un dziļumu 2 collas. (Att. 89)
7. Turpiniet zāģēt kokā, līdz koks/zars izliecas un spriegums tiek atbrīvots. (Att. 90)
8. Pēc sprieguma atbrīvošanas zāģējiet koku/zaru no izliekumam pretējās puses.

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 tehnisko apkopi.

Turpmāk tekstā parādīts izstrādājuma apkopes darbību saraksts. Bez tehniskās apkopes grafikā norādītajām darbībām Husqvarna® apkopes dienesta darbiniekiem regulāri jāveic izstrādājuma apkope. Lai saņemtu informāciju par apkopes intervāliem, sazinieties ar Husqvarna® izplatītāju, kas nodrošina tehnisko apkopi.

Tehniskā apkope	Pirms lietošanas	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. 379*.	X		
Pārliecinieties, ka ķēdes bremze darbojas droši. Norādījumus skatiet šeit: *Bremzes mēlītes pārbaude lpp. 378*.	X		
Pārbaudiet, vai ieslēgšanas/izslēgšanas poga darbojas pareizi. Norādījumus skatiet šeit: *Tastatūras pārbaude lpp. 379*.	X		
Pārbaudiet, vai piedziņas mēlīte un tās bloķētājs darbojas pareizi un droši. Norādījumus skatiet šeit: *Spēka sprūda bloķētāja pārbaude lpp. 378*.	X		
Pārbaudiet, vai ķēdes uztvērējs nav bojāts. Norādījumus skatiet šeit: *Ķēdes uztvērēja pārbaude lpp. 379*. Ja nepieciešams, nomainiet.	X		
Iztīriet sliedi. Iztīriet sliedes rievu un pārliecinieties, ka sliedes eļļošanas atvere nav aizsērējusi. Apvērsiet sliedi, lai tā nodiltu vienmērīgāk. Norādījumus skatiet šeit: *Virzītājsliedes pārbaude lpp. 381*.	X		
Pārbaudiet eļļas sūkni. Pārliecinieties, ka sliede un zāģa ķēde ir pienācīgi ieeļļota. Norādījumus skatiet šeit: *Zāģa ķēdes eļļošanas stāvokļa pārbaude lpp. 381*.	X		
Pārbaudiet, vai zāģa ķēde nav nodilusi un saplaisājusi. Norādījumus skatiet šeit: *Pļaušanas aprīkojuma pārbaude lpp. 381*.	X		
Uzasiniet zāģa ķēdi. Izmantojiet ieteikto Husqvarna® vīli un asināšanas šablonu. Norādījumus skatiet šeit: *Zāģa ķēdes asināšana lpp. 379*.	X		
Pielāgojiet zāģa ķēdes spriegojumu. Norādījumus skatiet šeit: *Zāģa ķēdes spriegojuma regulēšana lpp. 380*.	X		
Pārliecinieties, ka ārējās skrūves un uzgriežņi ir stingri pievilkti.		X	

Tehniskā apkope	Pirms lietošanas	Reizi nedēļā	Reizi mēnesī
Pārbaudiet, vai sliede nav nodilusi un saplaisājusi. Pārbaudiet sliedes gala ķēdes ratu. Uzasiniet sliedi. Novīlējiet sliedes malu atkarpes. Izmantojiet plakanu vīli. Norādījumus skatiet šeit: *Virzītājsliedes pārbaude lpp. 381*.		X	
Pārbaudiet, vai nav nolietojies ķēdes piedziņas zobrats. Norādījumus skatiet šeit: *Ķēdes piedziņas zobrata pārbaude lpp. 381*. Ja nepieciešams, nomainiet.		X	
Pārbaudiet, vai akumulators nav bojāts. Pārbaudiet, vai darbojas akumulatora atbrīvošanas pogas un tās fiksē akumulatoru izstrādājumā.		X	
Iztīriet ķēdes eļļas tvertni. Izmantojiet bezplūksnu drānu.			X
Pārbaudiet ķēdes eļļas filtru. Pārliecinieties, ka ķēdes eļļas filtrs nav aizsērējis un tas var brīvi pārvietoties eļļas tvertnē.			X
Iztukšojiet ķēdes eļļas tvertni. Piepildiet ķēdes eļļas tvertni ar jaunu ķēdes eļļu. Lai nodrošinātu labāko aizsardzību, ieteicams izmantot Husqvarna® ķēdes eļļu. Norādījumus skatiet šeit: *Piemērotas ķēdes eļļas lietošana lpp. 372*.			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 un akumulatora turētāja pārbaude lpp. 379*.			X
Notīriet akumulatoru, savienotājus un dzesēšanas atveres. Izmantojiet mīkstu suku. Pārbaudiet akumulatora savienotājus. Pārbaudiet, vai metāla virsmas nav bojātas. Norādījumus skatiet šeit: *Akumulatora un akumulatora turētāja pārbaude lpp. 379*.			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 ratu. Norādījumus skatiet šeit: *Zāģa ķēdes eļļošanas stāvokļa pārbaude lpp. 381*.			X

Izstrādājuma drošības ierīču apkope un pārbaudes

Priekšējā roku aizsarga pārbaude

Regulāri pārbaudiet priekšējo roku aizsargu un bremžu aktivizēšanas inerces mehānismu.

1. Pārliecinieties, ka priekšējam roku aizsargam nav nekādu bojājumu, piem., plaisu. (Att. 91)
2. Pārbaudiet, vai priekšējais roku aizsargs brīvi pārvietojas un ir droši nostiprināts pie motorzāģa. (Att. 92)
3. Nolieciet motorzāģi ar izslēgtu motoru uz celma vai citas stabilas virsmas.
4. Turiet aizmugurējo rokturi un atlaidiet priekšējo rokturi. Ļaujiet motorzāģim nokrist uz celma. (Att. 93)
5. Pārliecinieties, vai ķēdes bremzei tiek aktivizēta, kad sliede pieskaras celmam.

Bremzes mēlītes pārbaude

1. Novietojiet motorzāģi uz līdzenas virsmas.
2. Lai ieslēgtu motorzāģi, nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu.

BRĪDINĀJUMS: Pārliecinieties, vai zāģa ķēde nepieskaras zemei vai citiem priekšmetiem.

3. Ar pirkstiem satveriet rokturus un stingri turiet motorzāģi. (Att. 94)
4. Izmantojiet pilnu jaudu un virziet kreiso plaukstas locītavu uz priekšu pret priekšējo roku aizsargu, lai ieslēgtu ķēdes bremzi. Zāģa ķēdes kustībai ir nekavējoties jāapstājas. (Att. 95)

BRĪDINĀJUMS: Neatlaidiet priekšējo rokturi.

Spēka sprūda bloķētāja pārbaude

1. Pārbaudiet, vai spēka sprūds un spēka sprūda bloķētājs pārvietojas brīvi un atgriezes atspere darbojas pareizi. (Att. 96)

2. Nospiediet spēka sprūda bloķētāju un pārbaudiet, vai pēc atlaišanas tas atgriežas sākotnējā stāvoklī. (Att. 97)
3. Pārliecinieties, vai spēka sprūds fiksējas tukšgaitas pozīcijā, kad tiek atlaists tā bloķētājs. (Att. 98)
4. Iedarbiniet izstrādājumu un padodiet pilnu jaudu.
5. Atlaidiet spēka sprūdu un pārbaudiet, vai zāģa ķēde apstājas un paliek nekustīga. Ja ķēde griežas, kad spēka sprūds atrodas tukšgaitas pozīcijā, sazinieties ar izplatītāju.

Ķēdes uztvērēja pārbaude

1. Pārbaudiet, vai ķēdes uztvērējs nav bojāts.
2. Pārbaudiet, vai ķēdes uztvērējs ir stabils un piestiprināts motorzāģa korpusam. (Att. 99)

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. 50)

Bremzes mēlītes pārbaude

1. Novietojiet motorzāģi uz līdzenas virsmas.
2. Lai ieslēgtu motorzāģi, nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu.

BRĪDINĀJUMS: Pārliecinieties, vai zāģa ķēde nepieskaras zemei vai citiem priekšmetiem.

3. Ar pirkstiem satveriet rokturus un stingri turiet motorzāģi. (Att. 94)
4. Izmantojiet pilnu jaudu un virziet kreiso plaukstas locītavu uz priekšu pret priekšējo roku aizsargu, lai ieslēgtu ķēdes bremzi. Zāģa ķēdes kustībai ir nekavējoties jāapstājas. (Att. 95)

BRĪDINĀJUMS: Neatlaidiet priekšējo rokturi.

Akumulatora un akumulatora turētāja pārbaude

1. Tīriet akumulatoru un tā turētāju ar mīkstu suku.
2. Iztīriet dzesēšanas atveres un akumulatora savienotājus. (Att. 100)
3. Pārbaudiet, vai akumulators nav saplaisājis vai bojāts.

Akumulatora lādētāja pārbaude

1. Pārbaudiet, vai akumulatora lādētājs un barošanas kabelis nav bojāts. Pārbaudiet, vai nav plaisu un citu bojājumu. (Att. 101)

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. 102)

1. Tīriet dzesēšanas sistēmu ar suku katru nedēļu vai biežāk, ja nepieciešams.
2. Pārliecinieties, ka 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. 384*.

- Virzītājsliedes garums, collas/cm. Informācija par virzītājsliedes garumu parasti ir norādīta virzītājsliedes aizmugures galā.

(Att. 103)

- Sliedes iemavas zobrata zobu skaits (T).

(Att. 104)

- Ķēdes posma garums, collās. Atstarpei starp zāģa ķēdes dzinējposmiem jābūt vienādai ar attālumu starp zobiem uz sliedes iemavas zobrata un piedziņas zobrata.

(Att. 105)

- Dzinējposmu skaits. Dzinējposmu skaitu nosaka virzītājsliedes tips.

(Att. 106)

- Sliedes rievas platums, collas/mm. Virzītājsliedes gropes platumam ir jābūt vienādam ar zāģa dzinējposmu platumu.

(Att. 107)

- Zāģa ķēdes eļļošanas atvere un ķēdes spriegotāja atvere. Virzītājsliedei jāatbilst izstrādājumam.

(Att. 108)

- Dzinējposma platums, mm/collas.

(Att. 109)

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. 110)

Asinot griezni, jāņem vērā tālāk norādītie aspekti.

- Asināšanas leņķis.

(Att. 111)

- Zāģēšanas leņķis.

(Att. 112)

- Vīles stāvoklis.

(Att. 113)

- Apaļās vīles diametrs.

(Att. 114)

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: *Griezējzobu asināšana lpp. 380*.

Griezējzobu asināšana

1. Griezējzobu asināšanai izmantojiet apaļo vīli un šablonu. (Att. 115)

   Piezīme: Skatiet šeit: *Piederumi lpp. 384* informāciju par vīli un šablonu, kādu Husqvarna® iesaka izmantot ar zāģa ķēdi.

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. 116)
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 *Piederumi lpp. 384*.

(Att. 117)

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. 380*. Ieteicams regulēt dziļummēra iestatījumus pēc katras trešās griešanas zobu asināšanas reizes.

Iesakām lietot mūsu dziļummēru, lai iegūtu pareizu dziļummēra iestatījumu un leņķi.

(Att. 118)

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. 119)

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. Pārbaudiet ķēdes spriegojumu katru reizi, kad uzpildāt ķēdes eļļu.

Piezīme: Jaunai zāģa ķēdei ir iestrādes laiks, kad spriegojums jāpārbauda biežāk.

Zāģa ķēdes spriegojuma regulēšana (535i XP)

1. Atskrūvējiet sliedes uzgriezni, kas sastiprina piedziņas zobrata vāku. Lietojiet kombinēto atslēgu. (Att. 120)
2. Paceliet virzītājsliedes priekšdaļu un pagrieziet ķēdes spriegošanas skrūvi. Lietojiet kombinēto atslēgu.
3. Pievelciet zāģa ķēdi, līdz tā stingri turas pie virzītājsliedes. (Att. 121)
4. Pievelciet sliedes uzgriezni, izmantojot kombinēto uzgriežņu atslēgu, un vienlaikus paceliet virzītājsliedes galu. (Att. 122)
5. Pārbaudiet, vai ķēdi var brīvi pavilkt ar roku un tā nenokarājas no virzītājsliedes. (Att. 123)

Piezīme: Informāciju par konkrētā izstrādājuma ķēdes spriegošanas skrūves atrašanās vietu sk. *Izstrādājuma pārskats lpp. 363*.

Zāģa ķēdes eļļošanas stāvokļa pārbaude

Pēc katras trešās akumulatora uzlādes reizes pārbaudiet zāģa ķēdes eļļošanas stāvokli.

1. Iedarbiniet motorzāģi un darbiniet to ar 3/4 no maksimālā ātruma. Turiet sliedi aptuveni 20 cm (8 collas) virs gaišas krāsu virsmas.
2. Ja zāģa ķēde ir pareizi ieeļļota, pēc 1 minūtes uz virsmas būs skaidri redzama eļļas līnija. (Att. 124)
3. Ja zāģa ķēde nav pareizi ieeļļota, veiciet turpmāk norādītās pārbaudes.
   a) Pārbaudiet, vai vadsliedes eļļas kanāls nav nosprostots. Ja nepieciešams, iztīriet. (Att. 125)
   b) Pārbaudiet, vai rieva vadsliedes malā ir tīra. Ja nepieciešams, iztīriet. (Att. 126)
   c) Pārbaudiet, vai sliedes gala ķēdesrats brīvi griežas un vadsliedes gala ķēdesrata eļļošanas atvere nav nosprostota. Ja nepieciešams, iztīriet un ieeļļojiet. (Att. 127)
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. 128)

Pļaušanas aprīkojuma pārbaude

1. Pārbaudiet, vai nav redzamas kniežu un posmu plaisas un vai neviena kniede nav vaļīga. Ja nepieciešams, nomainiet. (Att. 129)
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. 130)

Virzītājsliedes pārbaude

1. Pārbaudiet, vai eļļas kanāls nav bloķēts. Ja nepieciešams, iztīriet to. (Att. 125)
2. Pārbaudiet, vai virzītājsliedes malas nav nelīdzenas. Notīriet atskarpes, izmantojot šablonu. (Att. 131)
3. Iztīriet virzītājsliedes gropi. (Att. 126)
4. Pārbaudiet, vai virzītājsliedes rieva nav nodilusi. Nomainiet virzītājsliedi, ja nepieciešams. (Att. 132)
5. Pārbaudiet, vai virzītājsliedes gals nav nelīdzens vai stipri nodilis. (Att. 133)
6. Pārbaudiet, vai sliedes iemavas zobrats brīvi griežas un vai sliedes iemavas zobrata eļļošanas atvere nav aizsērējusi. Iztīriet un ieeļļojiet to, ja nepieciešams. (Att. 127)
7. Lai paildzinātu virzītājsliedes kalpošanas laiku, katru dienu apvērsiet to. (Att. 134)

Problēmu novēršana

Lietotāja saskarne

LED ekrāns	Iespējamās kļūmes	Iespējamais risinājums
Mirgo brīdinājuma indikators.	Ir ieslēgta ķēdes bremze.	Izslēdziet ķēdes bremzi.
	Temperatūras nobīde.	Ļaujiet izstrādājumam atdzist.
	Pārslodze. Zāģa ķēde nekustas.	Atbrīvojiet zāģa ķēdi.
	Vienlaikus ir nospiesta ieslēgšanas/izslēgšanas poga un piedziņas mēlīte.	Atlaidiet piedziņas mēlīti, lai ieslēgtu izstrādājumu.
Nospiežot pogu SavE, sāks mirgot rokturu apsildes indikators un brīdinājuma indikators, lai ieslēgtu rokturu apsildes funkciju.	Rokturu apsildes funkcijas darbības kļūda.	Izslēdziet zaru zāģi. Iestatiet izstrādājumu pozīcijā On (Ieslēgts). Ja rokturu apsildes funkcija joprojām nedarbojas, sazinieties ar Husqvarna® izplatītāju, kas nodrošina apkopi.
Mirgojošs zaļas krāsas LED gaismas indikators.	Akumulators izlādējies.	Uzlādējiet akumulatoru.
Deg brīdinājuma indikators.	Apkope.	Sazinieties ar Husqvarna® izplatītāju, kas nodrošina apkopi.

Piezīme: Informāciju par akumulatora vai akumulatoru lādētāja traucējummeklēšanu skatiet akumulatora vai akumulatoru lādētāja lietotāja rokasgrāmatā.

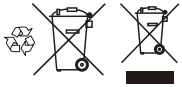
Pārvadāšana, glabāšana un utilizēšana

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

Tehniskie dati

	535i 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	2,6
Aizsardzības līmenis pret ūdens iekļuvi	
IPX4	Jā
Trokšņa emisija [43]	
Skaņas spiediena līmenis L_{pA} pie operatora auss, dB(A)	97
Skaņas jaudas līmenis, izmērītais, L_{WA}, dB(A)	105
Skaņas jaudas līmenis, garantētais, L_{WA}, dB(A)	108
Roktura vibrācijas līmeņi, a_{hv} [44]	
Priekšējais rokturis, m/s^2	2,7
Aizmugurējais rokturis, m/s^2	3,0

[43] 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).

[44] Mērīts atbilstoši standartam EN 62841-4-1. Sniegtajos datos par vibrācijas līmeni tipiska statistiskā izkliede ir 1,5 m/s^2 (standartnovirze).

	535i XP
Atkārtota trieciena vibrācija [45]	
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)

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® 535i XP ir apstiprināts tālāk norādītais griešanas aprīkojums.

Piezīme: Zāģēšanai izmantojamais garums parasti ir par 1 collu mazāks nekā nominālais sliedes garums.

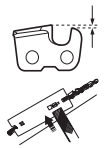
Sliede				**Zāģa ķēde**	
Garums, collas	**Ķēdes posms, collas**	**Sliedes platums, mm**	**Maks. gala rādiuss**	**Tips**	**Garums, piedziņas posmi (gab.)**
10	3/8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

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, kas nodrošina tehnisko apkopi.

[45] 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.

							
38	**11/64 collas/4,5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0,025 collas/0,65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**
SP11G	**9/64 collas/3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 collas/0,4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**
SP21G	**5/32 collas/4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 collas/0,65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

Izstrādājumam apstiprinātie akumulatori

Akumulators	**40-B360X**	**40-B220X**
Tips	Litija jonu	Litija jonu
Akumulatora ietilpība, Ah	10	6
Nominālais spriegums, V	36	36
Svars, kg	2,0	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® 535i 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..... 386
Sikkerhet..... 387
Montering..... 393
Bruk..... 394
Vedlikehold..... 399
Feilsøking..... 404
Transport, oppbevaring og avhending..... 404
Tekniske data..... 405
Tilbehør..... 406
Samsvar og godkjenninger..... 408

Innledning

Produktbeskrivelse

Husqvarna® 535i XP® er en batteridrevet motorsag med en elektrisk motor som er konstruert for skogbruk.

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

Denne kjedesagen for skogbruk er konstruert for skogsarbeid som felling, kvisting og kapping. Ikke bruk produktet til andre oppgaver.

Produktoversikt

(Fig. 1)

1. Kastbeskyttelse
2. Fremre håndtak
3. Tastatur
4. SavE-knapp
5. Advarselsindikator
6. På/av-knapp
7. Bakre håndtak med høyrehåndsbeskyttelse
8. Informasjons- og advarselsetikett
9. Viftehus
10. Kjedeoljetank
11. Sverddeksel
12. Kraftutløsersperre
13. Kraftutløser
14. Barkstøtte
15. Sverdets nesehjul
16. Sagkjede
17. Sverd
18. Kjedefanger
19. Kjedestrammerskrue
20. Drivhjuldeksel (535i XP)
21. Batterilader (tilbehør)
22. Indikator for lading og ladefeil på laderen
23. Kombinasjonsnøkkel
24. Ladestatusknapp
25. Indikator for ladestatus
26. Feilindikator
27. Batteriutløserknapp
28. Batteri (tilbehør)
29. Bruksanvisning

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 406*.

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) 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. 7)	Kjedebrems, koblet inn (fremover). Kjedebrems, koblet ut (bakover).
(Fig. 8)	Kjedeolje.
(Fig. 9)	Sagkjedets rotasjonsretning og maksimum sverdlengde.
(Fig. 10)	Nominell spenning, V.
(Fig. 11)	Direktestrøm.
(Fig. 12)	Beskyttet mot sprutende vann.
(Fig. 13)	**Miljømerke.** Produktet og produktemballasjen er ikke restavfall. Lever det til et godkjent gjenvinningsanlegg for elektrisk og elektronisk utstyr.
(Fig. 14)	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.

Merk: *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.
- **Maskinen 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 elektroverktøyet må passe til stikkontakten. Du må aldri modifisere støpselet på noen måte. Adapterplugger må ikke brukes sammen med et jordet elektroverktøy.** 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.

- **Elektroverktøy må ikke utsettes for regn eller fuktighet.** Hvis det kommer vann inn i elektroverktøyet øker faren for elektrisk støt.
- **Ledningen må håndteres forsiktig. Bruk aldri ledningen til å bære eller trekke noe, eller til å trekke ut støpselet til elektroverktøyet. Hold ledningen unna varme, olje, skarpe kanter og bevegelige deler.** Skadde eller sammenflokete ledninger øker faren for elektrisk støt.
- **Når elektroverktøyet brukes utendørs, må det brukes en skjøteledning som er egnet for bruk utendørs.** Bruk av ledning for utendørs bruk reduserer faren for elektrisk støt.
- **Hvis el-verktøyet må brukes på et fuktig sted, må det anvendes en strømforsyning som er beskyttet mot jordfeil/overbelastning.** 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 et elektrisk verktøy. Ikke bruk et elektrisk verktøy hvis du er trett eller påvirket av narkotika, alkohol eller legemidler**. Et øyeblikks uoppmerksomhet ved bruk av el-verktøy kan føre til alvorlig personskade.
- **Bruk personlig verneutstyr. Bruk alltid vernebriller.** 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-stillingen før du kobler til strømforsyningen og/eller batteripakken, tar opp verktøyet eller bærer verktøyet.** Hvis du bærer verktøyet med en finger på bryteren eller med el-verktøyet påslått, kan det lett føre til ulykker.
- **Fjern eventuelle justeringsnøkler før du slår på el-verktøyet.** En nøkkel som sitter på en roterende del av el-verktøyet kan føre til personskade.
- **Ikke strekk deg for langt. Hold alltid føttene på bakken og en balansert stilling.** Dette gir deg bedre kontroll over el-verktøyet i uventede situasjoner.
- **Bruk egnede klær. Bruk ikke løstsittende klær eller smykker. Hold hår, klær og hansker borte fra bevegelige deler.** Løstsittende klær, smykker eller langt hår kan sette seg fast i bevegelige deler.
- **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 støvoppsamler kan redusere faren for støvrelaterte skader.
- Vibrasjonsnivået under faktisk bruk av det motoriserte redskapet kan avvike fra den oppgitte totalverdien, avhengig av hvordan redskapet brukes. Brukeren må treffe sikkerhetstiltak for å beskytte seg, basert på et anslag av eksponeringen under de faktiske bruksforholdene (med hensyn til alle deler av operasjonssyklusen, for eksempel når verktøyet slås av og når det går på tomgang).

Bruk og vedlikehold av elektroverktøy

- **Bruk ikke makt på elektroverktøyet. Bruk riktig elektroverktøy for arbeidet som skal utføres.** Riktig elektroverktøy gjør jobben på en bedre og sikrere måte i den hastigheten det er konstruert for.
- **Bruk ikke elektroverktøyet hvis bryteren ikke lar seg slå på og av.** Elektroverktøy som ikke kan kontrolleres med bryteren, er farlig, og må repareres.
- **Koble støpselet fra strømforsyningen og/eller batteripakken fra elektroverktøyet, hvis den er avtakbar, før du foretar justeringer, skifter tilbehør eller lagrer elektroverktøyet.** Slike forebyggende sikkerhetstiltak reduserer faren for at elektroverktøyet starter ved et uhell.
- **Elektroverktøy som ikke er i bruk, må oppbevares utilgjengelig for barn. La ikke elektroverktøyet brukes av personer som ikke er kjent med elektroverktøyet eller disse instruksjonene.** Elektroverktøy er farlige når de brukes av uerfarne brukere.
- **Vedlikehold elektroverktøy 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 elektroverktøyet. Hvis elektroverktøyet er skadet, må det repareres før bruk.** Mange ulykker forårsakes av dårlig vedlikeholdt elektroverktøy.
- **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 elektroverktøyet, tilbehør og verktøybits osv. i henhold til disse instruksjonene, og i forhold til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres.** Bruk av elektroverktøy til andre oppgaver enn dem de er laget for, kan føre til farlige situasjoner.
- **Hold håndtakene og gripeflatene tørre, rene og frie for olje og fett.** Glatte håndtak og gripeflater gjør trygg håndtering og kontroll av verktøyet i uventede situasjoner umulig.

Bruk og pleie av batteriverktøy

- **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 elektriske verktøy bare med spesielt designede batteripakker.** 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 batteripakken eller verktøyet hvis det er skadet eller endret.** Skadede eller endrede batterier kan ha en uforutsigbar adferd, noe som kan føre til brann, eksplosjoner eller personskader.
- **Ikke utsett batteripakker eller -verktøy for ild eller svært høy temperatur.** Ild eller temperaturer over 130 ºC (265 ºF) kan forårsake eksplosjon.
- **Følg riktig fremgangsmåte for lading, og ikke lad batteripakker eller -verktøy utenfor temperaturområdet som er angitt i instruksjonene.** Lading på feil måte eller ved temperaturer utenfor det angitte området kan skade batteriet og øke faren for brann.

Service

- **La en kvalifisert tekniker/reparatør utføre service, og gjøre eventuelle utskiftninger kun med identiske reservedeler.** Dette sikrer at elektroverktøyets sikkerhet opprettholdes.
- **Utfør aldri service på skadede batteripakker.** Service av batteripakker skal kun utføres av produsenten eller autoriserte serviceleverandører.

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 bakerste håndtaket og venstre hånd på det fremste håndtaket.** Motorsagen må aldri holdes med hendene i motsatt posisjon. Dette øker faren for personskade.
- **Hold det elektriske verktøyet bare i den isolerte gripeflaten. Motorsagen kan komme i kontakt med skjulte ledninger eller sin egen ledning.** Hvis sagkjedet kommer i kontakt med en strømførende ledning, kan blottlagte metalldeler på verktøyet bli strømførende, og dette kan gi brukeren elektrisk støt.
- **Bruk vernebriller og hørselsvern. Det anbefales å bruke ytterligere verneutstyr til hode, hender, ben og føtter.** Egnet verneklær reduserer faren for å bli skadet av flygende gjenstander eller utilsiktet kontakt med sagkjedet.
- **Bruk aldri motorsag i et tre.** Bruk av motorsag oppe i et tre kan føre til personskade.
- **Sørg for at du alltid står støtt, og bruk motorsagen bare mens du står på fast, sikkert og flatt underlag.** Glatte eller ustabile underlag som for eksempel stiger kan føre til at du mister balansen eller mister kontrollen over motorsagen.
- **Vær oppmerksom på at gjenstanden kan bevege seg når du sager i treverk som står i spenn.** Når spenningen i trefibrene utløses, kan gjenstanden som står i spenn treffe brukeren og/eller føre til at motorsagen kommer ut av kontroll.
- **Vær ekstremt forsiktig ved saging i busker og ungtrær.** Det slanke materialet kan sette seg fast i sagkjedet og bli slynget mot deg, eller føre til at du mister balansen.
- **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 bytte av tilbehør.** Kjedet kan ryke og faren for kast økes hvis sagkjedet ikke er riktig strammet og smurt.
- **Hold håndtakene tørre, rene og frie for olje og fett.** Fettete eller oljete håndtak er glatte, og kan føre til at du mister kontrollen.
- **Sag bare i tre. Motorsagen må ikke brukes til andre formål enn den er ment for. Motorsagen skal for eksempel ikke brukes til å sage i plast, murverk eller andre byggematerialer bortsett fra tre.** Hvis motorsagen brukes til andre formål enn den er ment for, kan det oppstå farlige situasjoner.
- Vi anbefaler sterkt at førstegangsbrukere øver på å sage stammer i en sagbukk.

Årsaker til og forholdsregler mot kast

Kast kan forekomme når sverdspissen kommer i kontakt med en gjenstand, eller hvis treet klemmer fast sagkjedet i sagsporet. Hvis sverdspissen kommer i kontakt med en gjenstand, 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 resultatet av feil bruk av redskapet 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 i situasjonen du er i, må du slå av produktet. Kontakt serviceforhandleren din eller en profesjonell motorsagoperatør. Unngå all bruk som du ikke føler deg tilstrekkelig kvalifisert til!
- 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 effektiv 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.
- Du må forstå virkningene av kast og hvordan du forebygger dem, før du bruker dette produktet. Se *Kastinformasjon på side 395* og *Vanlige spørsmål om kast på side 395* for instruksjoner.
- Ikke bruk et produkt, et batteri eller en batterilader som er skadet eller ikke fungerer korrekt.
- Ikke berør et roterende sagkjede. Det kan føre til alvorlige personskader eller død.
- Ikke bruk produktet hvis du er trett eller påvirket av alkohol, legemidler eller noe annet som kan ha en negativ innvirkning på syn, konsentrasjon, koordinasjon eller vurderingsevne.
- Produktet kan brukes i regn når det brukes sammen med godkjente IPX4-klassifiserte Husqvarna® -batterier.
- Arbeid i dårlig vær er slitsomt og kan medføre ekstra faremomenter. Det anbefales ikke å bruke maskinen i veldig dårlig vær, for eksempel i tett tåke, kraftig regn, sterk vind eller sterk kulde eller ved fare for lyn. Dette gir økt fare.
- 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 393* for instruksjoner.

(Fig. 15)

- Se deg rundt. Kontroller at det ikke er noen fare for at mennesker eller dyr kommer borti eller påvirker kontrollen du har over produktet.

(Fig. 16)

- Ikke la barn bruke eller være i nærheten av produktet. Siden produktet er enkelt å starte, kan barn komme til å starte det hvis de ikke holdes under oppsyn. Dette kan medføre risiko for alvorlig personskade.
- Ta ut batteriet når du ikke har fullt utsyn til produktet eller skal forlate produktet, uansett hvor lenge.
- Du må stå støtt for å ha full kontroll over produktet. Ikke bruk produktet hvis du befinner deg på en stige eller i et tre. Ikke bruk produktet hvis du ikke står på fast underlag.

(Fig. 17)

- Arbeid oppe i trær krever bruk av spesielle sage- og arbeidsteknikker som må følges for å redusere faren for personskade. Arbeid aldri oppe i et tre hvis du ikke har spesifikk, profesjonell opplæring i slikt arbeid, inkludert opplæring i bruk av sikkerhets- og annet klatreutstyr, for eksempel seler, tau, belter, klatrejern, hektekroker, karabiner osv.
- Forsøk aldri å gripe fallende deler. Sag aldri i treet mens du bare er sikret med ett tau. Bruk alltid to sikrede tau.
- 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.

(Fig. 18)

- Ikke hold produktet med én hånd. Det er ikke trygt å bruke dette produktet med én hånd.

- Ikke bruk produktet over skulderhøyde, og ikke forsøk å kappe med sverdspissen.

(Fig. 19)

- Ikke bruk produktet i en situasjon der du ikke kan tilkalle hjelp hvis det skulle skje en ulykke.
- Slå av produktet og aktiver kjedebremsen før du flytter produktet. Hold produktet med sverdet og sagkjedet rettet bakover. Sett en transportbeskyttelse på sverdet før transport eller før du flytter produktet, uansett hvor kort.
- Når du setter produktet på bakken, må du aktivere kjedebremsen og sørge for å ha konstant utsyn til produktet. Stopp produktet og fjern batteriet før du forlater produktet, uansett hvor lenge.
- Det er fare for at trefliser setter seg fast i drivsystemet. Det kan føre til at sagkjedet setter seg fast. Stopp alltid produktet og fjern batteriet før rengjøring.
- Forsikre deg om at du kan forflytte deg på en sikker måte. Undersøk forholdene og terrenget rundt deg med hensyn til mulige hindringer, som røtter, steiner, greiner, grøfter osv. Vær forsiktig når du arbeider i skråninger.
- 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.
- 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 enhver situasjon du kan bli stilt overfor når du bruker dette produktet. Vær alltid forsiktig, og bruk sunn fornuft.

(Fig. 20)

Personlig verneutstyr

ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

(Fig. 21)

- 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 401*.
- 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. 22)

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.

(Fig. 23)

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.

(Fig. 24)

Kjedebremsen (A) kobles inn manuelt av deg med venstre hånd eller automatisk av treghetsfunksjonen. Skyv kastbeskyttelsen (B) forover for å koble inn kjedebremsen manuelt. Denne bevegelsen aktiverer en fjærbelastet mekanisme som stopper drivhjulet.

(Fig. 25)

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. 26)

Bruk kjedebremsen som en parkeringsbrems når du slår på produktet, og når du flytter produktet, over både korte og lange avstander. Dette reduserer faren for at du eller en person i nærheten kommer i kontakt med sagkjedet.

(Fig. 27)

Trekk kastbeskyttelsen bakover for å koble ut kjedebremsen.

(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. 29)

Kastbeskyttelsen reduserer også risikoen for å berøre sagkjedet hvis du slipper det fremre håndtaket.

(Fig. 30)

I fellingsstillingen kan du ikke koble inn kjedebremsen manuelt. Kjedebremsen kan i denne stillingen bare kobles inn av treghetsfunksjonen.

(Fig. 31)

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). Hvis du slipper håndtaket, går kraftutløseren og kraftutløsersperren tilbake til utgangsposisjonene.

(Fig. 32)

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 393* og *Vedlikehold på side 399* for instruksjoner.

(Fig. 33)

Høyrehåndsvern

Høyrehåndsvernet fungerer som en beskyttelse for hånden din hvis sagkjedet ryker eller løsner. Det hindrer også forstyrrelse fra greiner og kvister når du bruker produktet.

(Fig. 34)

Batterisikkerhet

ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Bruk bare batterier som er godkjent av Husqvarna® . Se . Batteriene er programvarekryptert.
- Bruk bare batterier som er godkjent av Husqvarna® som strømforsyning for de tilknyttede Husqvarna® -produktene. Se . 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 401*.
- 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 407*.
- 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 *Tekniske data på side 405* 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. 35)

- Opprettholdt riktig dybdemålerinnstilling. Følg instruksjonene våre, og bruk anbefalt dybdemålinnstilling. For stor dybdemålinnstilling øker risikoen for kast.

(Fig. 36)

- 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 403*.

(Fig. 37)

- 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. 38)

Montering

Slik monteres sverdet og sagkjedet (535i XP)

ADVARSEL: Ta alltid ut batteriet før du monterer eller utfører vedlikehold på produktet.

1. Koble ut kjedebremsen. (Fig. 39)
2. Fjern sverdmutteren og drivhjuldekselet. Fjern og kast transportringen (A). (Fig. 40)

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.
4. Sørg for at kantene på tannlenkene er vendt forover på oversiden av sverdet. (Fig. 41)
5. Sørg for at kantene på tannlenkene vender forover på toppkanten av sverdet.
6. Monter drivhjuldekselet, og styr kjedestrammertappen til hullet i sverdet.
7. Kontroller at drivlenkene til kjedet sitter riktig på drivhjulet.
8. Kontroller også at sagkjedet har riktig inngrep i sporet i sverdet.
9. Trekk til sverdmutrene med fingrene.
10. Trekk til sagkjedet. Se *Justering av sagkjedets stramming på side 403* 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 (A) for å forsikre deg om at den fungerer som den skal og at den ikke er skadet.
2. Utfør en kontroll av bakre høyrehåndsvern (B) for å forsikre deg om at det ikke er skadet.
3. Utfør en kontroll av kraftutløseren og kraftutløsersperren (C) for å forsikre deg om at de fungerer som den skal og at de ikke er skadet.
4. Utfør en kontroll av tastaturet (D) for å forsikre deg om at det fungerer som det skal.
5. Forsikre deg om at det ikke er olje på håndtakene (E).
6. Utfør en kontroll for å forsikre deg om at alle delene er på plass, festet riktig og ikke skadet.
7. Utfør en kontroll av kjedefangeren (F) for å forsikre deg om at den er festet riktig.
8. Utfør en kontroll av kjedestrammingen (G).
9. Lad batteriet (H), og kontroller at det er riktig festet til produktet.
10. Kontroller at sagkjedet stopper når du slipper kraftutløseren. (Fig. 42)

Merk: Se *Vedlikehold på side 399* 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 406*.
- Ta av lokket til kjedeoljetanken.
- Fyll kjedeoljetanken med kjedeolje.
- Fest lokket forsiktig.

(Fig. 43)

Merk: Hvis du vil finne ut hvor kjedeoljetanken er på produktet, kan du se *Produktoversikt på side 386*.

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. 44)

   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. 45)
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. 24)

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. 46)

Kast skjer bare hvis sverdets kastrisikosone berører en gjenstand. Ikke la kastrisikosonen berøre en gjenstand.

(Fig. 24)

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 401* 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 401*.
2. Skyv den fremre håndbeskyttelsen forover for å koble inn kjedebremsen. (Fig. 47)
3. Sett batteriet i batteriholderen.

   (Fig. 48)
4. Trykk på den nedre delen av batteriet til du hører en klikkelyd.

   OBS: Hvis batteriet ikke går lett inn i batteriholderen, er det ikke festet riktig i batteriholderen.

   (Fig. 49)
5. Trykk på og hold inne på/av-knappen til den grønne LED-lampen tennes.

   (Fig. 50)

Slik bruker du SavE-funksjonen

SavE-funksjonen reduserer kjedehastigheten og strømforbruket til produktet.

1. Trykk 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. 51)

Slik stopper du produktet

1. Trykk og hold start/stopp-knappen på tastaturet inne til den grønne LED-lampen slukkes. (Fig. 50)
2. Trekk ut batteriet og trykk på batteriutløserknappene for å ta batteriet ut fra batteriholderen. (Fig. 52)

ADVARSEL: Ta ut batteriet når du ikke bruker produktet eller har fullt utsyn til det. Dette er for å hindre utilsiktet start.

Trekk- og skyvetak

Du kan sage gjennom tre med produktet i to forskjellige posisjoner.

- 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. 53)

- Kapping i skyvebevegelsen betyr at du kapper med toppen av sverdet. Sagkjedet skyver produktet mot operatøren.

(Fig. 54)

ADVARSEL: Hvis sagkjedet setter seg fast i stammen, kan produktet bli skjøvet mot deg. Hold produktet i et fast grep, og kontroller at kastsonen til sverdet ikke berører treet og fører til et kast.

(Fig. 55)

Slik brukes kappeteknikken

ADVARSEL: Bruk full gass når du kapper, og reduser turtallet til tomgang etter hvert kutt.

OBS: Ikke la motoren gå for lenge uten belastning. Dette kan skade motoren.

1. Legg stammen på en sagkrakk. (Fig. 56)

   ADVARSEL: Ikke kapp stammer i en stabel. Dette øker risikoen for kast og kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall.
2. Fjern de avkappede trebitene fra arbeidsområdet.

   ADVARSEL: Avkappede trebiter i kappeområdet øker risikoen for kast og at du mister balansen.

Slik bruker du barkstøtten

1. Trykk barkstøtten inn i stammen på treet.
2. Gi full gass og drei produktet. Hold barkstøtten mot stammen. Denne fremgangsmåten gjør det enklere å bruke kraften som trengs for å skjære gjennom stammen. (Fig. 57)

Slik kapper du en stamme på bakken

1. Kapp gjennom stammen i trekkebevegelsen. Hold full effekt, men vær forberedt på plutselige ulykker. (Fig. 58)

   ADVARSEL: Pass på at sagkjedet ikke berører bakken når du fullfører sagsnittet.
2. Kapp ca. ⅔ gjennom stammen, og stopp. Roter stammen, og kapp fra motsatt side. (Fig. 59)

Kappe en stamme med støtte i den ene enden

ADVARSEL: Pass på at stammen ikke splittes under kappingen. Følg instruksjonene nedenfor.

(Fig. 60)

1. Kapp ca. ⅓ gjennom stammen i skyvebevegelsen.
2. Kapp ferdig gjennom stammen i trekkebevegelsen. (Fig. 61)

Kappe en stamme med støtte i begge ender

ADVARSEL: Pass på at sagkjedet ikke blir sittende fast i stammen under kappingen. Følg instruksjonene nedenfor.

(Fig. 62)

1. Kapp ca. ⅓ gjennom stammen i trekkebevegelsen.
2. Kapp gjennom resten av stammen i skyvebevegelsen for å fullføre kappingen. (Fig. 63)

ADVARSEL: Stopp motoren hvis sagkjedet setter seg fast i stammen. Bruk en hevarm til å åpne sagsnittet og frigjøre produktet. Ikke prøv å rykke løs produktet for hånd. Dette kan føre til personskade når produktet plutselig løsner.

Slik bruker du kvistingsteknikken

Merk: For tykke grener må du bruke kappeteknikken. Se *Slik brukes kappeteknikken på side 396*.

ADVARSEL: Ulykkesrisikoen er svært stor når du bruker kvistingsteknikken. Se *Kastinformasjon på side 395* hvis du vil ha informasjon om hvordan du forhindrer kast.

ADVARSEL: Kapp kvistene én etter én. Vær forsiktig når du fjerner små kvister, og ikke kapp buskas eller mange små kvister samtidig. Små kvister kan sette seg fast i sagkjedet og hindre sikker bruk av produktet.

Merk: Hvis det er nødvendig, må du kutte kvistene bit for bit. Kutt de mindre grenene (A) og (B) før du kutter kvisten nær stammen (C).

(Fig. 64)

1. Fjern kvistene på høyre side av stammen.
   a) Hold sverdet på høyre side av stammen, og holde hoveddelen av produktet mot stammen.
   b) Velg riktig kappeteknikk for spenningen til grenen. (Fig. 65)

   ADVARSEL: Hvis du ikke er sikker på om hvordan du skal kappe grenen, bør du snakke med en profesjonell motorsagbruker før du fortsetter.
2. Fjern kvister på toppen av stammen.
   a) Hold produktet på stammen, og la sverdet bevege seg langs stammen.
   b) Kapp i skyvebevegelsen. (Fig. 66)
3. Fjern kvistene på venstre side av stammen.
   a) Velg riktig kappeteknikk for spenningen til grenen. (Fig. 67)

   ADVARSEL: Hvis du ikke er sikker på om hvordan du skal kappe grenen, bør du snakke med en profesjonell motorsagbruker før du fortsetter.

Se *Slik kapper du trær og greiner som står i spenn på side 399* hvis du vil ha informasjon om hvordan du kapper grener som står i spenn.

Slik bruker du trefellingsteknikken

ADVARSEL: Du trenger erfaring for å felle et tre. Om mulig bør du delta i et opplæringskurs for bruk av motorsag. Snakk med en erfaren bruker for å få mer kunnskap.

Slik holder du sikker avstand

1. Kontroller at personer rundt deg holder en sikkerhetsavstand på minst 2 1/2 ganger treets lengde. (Fig. 68)
2. Forsikre deg om at ingen befinner seg i risikoområdet før eller under fellingen. (Fig. 69)

Slik beregner du fallretningen

1. Undersøk i hvilken retning det er nødvendig at treet skal falle. Målet er å felle det til en posisjon der du enkelt kan kviste og kappe opp stammen. Det er også viktig at du står støtt og kan forflytte deg på en sikker måte.

   ADVARSEL: Hvis det er farlig eller ikke er mulig å felle treet i sin naturlige fallretning, må treet felles i en annen retning.

2. Undersøk den naturlige fallretningen til treet. Undersøk for eksempel vinkelen og bøyen til treet, vindretningen, plasseringen til greinene og vekten av snø.
3. Undersøk om det finnes hindringer i nærheten, for eksempel andre trær, kraftledninger, veier og/eller bygninger.
4. Se etter tegn på skader og råte i stammen.

ADVARSEL: Råte i stammen kan medføre risiko for at treet faller før du har fullført kappingen.

5. Kontroller at treet ikke har skadde eller døde greiner som kan brekke og treffe deg under fellingen.
6. Ikke la treet falle på et annet, stående tre. Det er farlig å fjerne et tre som har satt seg fast. Se *Frigjøre et fastsatt tre på side 399*. (Fig. 70)

ADVARSEL: I kritiske fellingsoperasjoner må du ta av deg hørselsvernet umiddelbart etter at sagingen er fullført. Det er viktig at du hører lyder og varselsignaler.

Slik rydder du stammen og forbereder tilbaketrekkingsruten din

Kapp av alle grener fra skulderhøyde og nedover.

1. Kapp i trekkebevegelsen fra toppen og nedover. Kontroller at treet er mellom deg og produktet. (Fig. 71)
2. Fjern underskog fra arbeidsområdet rundt treet. Fjern alt avkappet materiale fra arbeidsområdet.
3. Utfør en kontroll av området med hensyn til hindringer som steiner, greiner og hull. Du må ha en tydelig tilbaketrekkingsrute når treet begynner å falle. Tilbaketrekkingsruten må ha en vinkel på ca. 135 grader i forhold til fallretningen.

1. Faresonen
2. Tilbaketrekkingsruten
3. Fallretningen

(Fig. 72)

Felle et tre

Husqvarna® anbefaler at du lager styreskår og deretter bruker sikkerhetshjørnemetoden når du feller et tre. Sikkerhetshjørnemetoden gjør det enklere å lage en korrekt brytekant og kontrollere fallretningen.

ADVARSEL: Ikke fell trær med en diameter som er mer enn to ganger større enn sverdlengden. For å gjøre dette må du ha spesiell opplæring.

Brytekant

Det viktigste under en trefelling er å lage en korrekt brytekant. Med en korrekt brytekant kan du styre fallretningen og sørge for en trygg felling.

Tykkelsen på brytekanten må være lik hele veien og være på minst 10 % av treets diameter.

ADVARSEL: Hvis brytekanten er feil eller for tynn, har du ingen kontroll over fallretningen.

(Fig. 73)

Slik lager du styreskårene

1. Lag styreskårene. Styreskårene skal være 1/4 av diameteren til treet. Lag en vinkel på 45° mellom overskjæret og underskjæret.
   a) Lag overskjæret først. Rett inn fallretningsmerket (A) på produktet etter fallretningen til treet (B). Stå bak produktet, og hold treet på din høyre side. Sag med en trekkebevegelse.
   b) Lag underskjæret. Sørg for at enden av underskjæret er i samme punkt som enden av overskjæret. (Fig. 74)
2. Sørg for at styreskårlinjen er helt horisontal og i rett vinkel (90°) mot fallretningen. Styreskårlinjen går gjennom punktet der to styreskårene møtes. (Fig. 75)

Bruke sikkerhetshjørnemetoden

Hovedskåret må lages litt over styreskåret.

(Fig. 76)

ADVARSEL: Vær forsiktig når du skjærer med sverdspissen. Begynn å skjære med den nedre delen av sverdspissen for å lage et innsnitt i stammen.

(Fig. 77)

1. Hvis den effektive skjærelengden er lengre enn treets diameter, utfører du følgende trinn (a–d).
   a) Lag et innsnitt rett inn i stammen for å fullføre bredden av brytekanten. (Fig. 78)
   b) Skjær i trekkebevegelsen til ⅓ av stammen står igjen.
   c) Trekk sverdet 5–10 cm / 2–4 tommer bakover.
   d) Skjær gjennom resten av stammen for å lage et sikkerhetshjørne som er 5–10 cm /2–4 tommer bredt. (Fig. 79)
2. Hvis den effektive skjærelengden er kortere enn treets diameter, utfører du følgende trinn (a–d).
   a) Gjør et innstikk rett inn i stammen. Innsnittet skal være på 3/5 av treets diameter.
   b) Skjær i trekkebevegelsen gjennom resten av stammen. (Fig. 80)

c) Skjær rett inn i stammen fra den andre siden av treet for å fullføre brytekanten.
d) Lag ferdig sikkerhetshjørnet ved å skjære i skyvebevegelsen til bare ⅓ av stammen er igjen. (Fig. 81)

3. Slå en kile inn i sagsnittet fra baksiden. (Fig. 82)
4. Skjær vekk hjørnet slik at treet faller.

Merk: Hvis treet ikke faller, slår du på kilen til treet faller.

5. Når treet begynner å falle, bruker du tilbaketrekkingsruten for å komme deg bort fra treet. Gå minst 5 m (15 fot) unna treet.

Frigjøre et fastsatt tre

ADVARSEL: Det er svært farlig å fjerne et tre som sitter fast, og det innebærer en høy ulykkesrisiko. Hold deg utenfor risikoområdet, og ikke prøv å felle et tre som har satt seg fast.

(Fig. 83)

Den sikreste fremgangsmåten er å bruke én av følgende vinsjer:

- Traktormontert

(Fig. 84)

- Bærbar

(Fig. 85)

Slik kapper du trær og greiner som står i spenn

1. Finn ut hvilken side av treet eller greinen som står i spenn.
2. Finn ut hvor det maksimale spenningspunktet er. (Fig. 86)
3. Finn ut hva som er den sikreste fremgangsmåten for å fjerne spenningen.

Merk: I noen situasjoner er den eneste sikre fremgangsmåten å bruke en vinsj, ikke produktet.

4. Hold en posisjon der treet eller greinen ikke kan treffe deg når spenningen blir fjernet. (Fig. 87)
5. Lag ett eller flere kutt av den nødvendige dybden for å fjerne spenningen. Kutt i eller nær det maksimale spenningspunktet. Sørg for at treet eller greinen brekker i det maksimale spenningspunktet. (Fig. 88)

ADVARSEL: Sag aldri rett gjennom et tre eller en grein som står i spenn.

ADVARSEL: Vær svært forsiktig når du kapper et tre som står i spenn. Det er fare for at treet beveger seg raskt før eller etter kappingen. Det kan skje alvorlige personskader hvis du er i feil posisjon, eller hvis du kapper feil.

6. Hvis du må sage gjennom treet/greinen, lager du 2 til 3 kutt, 1 tomme fra hverandre og med en dybde på 2 tommer. (Fig. 89)
7. Fortsett å sage dypere inn i treet, til treet/greinen bøyer seg, og spenningen blir frigjort. (Fig. 90)
8. Kapp treet/greinen fra motsatt side av bøyen etter at spenningen er fjernet.

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	Måned-lig
Rengjør de utvendige delene av produktet og alle områdene bak drivhjuldeksel-et. Bruk en fuktig klut og anbefalt Husqvarna® -rengjøringsprodukt.	X		

Vedlikehold	Før bruk	Ukentlig	Måned-lig
Rengjør luftinntaket og luftinntaksdekselet. Bruk en myk børste og/eller anbefalte Husqvarna® -rengjøringsmidler. Se *Slik rengjør du kjølesystemet på side 402* for instruksjoner.	X		
Kontroller at kjedebremsen fungerer sikkert. Se *Slik kontrollerer du bremseutløseren på side 401* for instruksjoner.	X		
Kontroller at på/av-knappen fungerer som den skal. Se *Slik kontrollerer du tastaturet på side 401* for instruksjoner.	X		
Kontroller at kraftutløseren og kraftutløsersperren fungerer riktig med hensyn til sikkerhet. Se *Slik kontrollerer du kraftutløsersperren på side 401* for instruksjoner.	X		
Utfør en kontroll av kjedefangeren med tanke på skader. Se *Slik kontrollerer du kjedefangeren på side 401* for instruksjoner. Skift den ved behov.	X		
Rengjør sverdet. Rengjør sverdsporet, og kontroller at smørehullet i sverdet ikke er tett. Snu sverdet daglig for å få jevnere slitasje. Se *Slik kontrollerer du sverdet på side 404* for instruksjoner.	X		
Utfør en test av oljepumpen. Kontroller at sverdet og sagkjedet får tilstrekkelig smøring. Se *Slik kontrollerer du sagkjedesmøringen på side 403* for instruksjoner.	X		
Utfør en kontroll av sagkjedet med tanke på slitasje og sprekker. Se *Slik kontrollerer du skjæreutstyret på side 404* for instruksjoner.	X		
Slip sagkjedet. Bruk anbefalt Husqvarna® -fil og -filmal. Se *Slipe kjedet på side 402* for instruksjoner.	X		
Juster strammingen av sagkjedet. Se *Justering av sagkjedets stramming på side 403* 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 404* for instruksjoner.		X	
Utfør en kontroll av kjededrivhjulet med tanke på slitasje. Se *Slik kontrollerer du kjededrivhjulet på side 404* for instruksjoner. Skift den ved behov.		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 394* 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 batteriet og batteriholderen på side 401* 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 batteriet og batteriholderen på side 401* for instruksjoner.			X

Vedlikehold	Før bruk	Ukentlig	Måned-lig
Rengjør batteriladeren, kontaktene og kjøleåpningene. Bruk en myk børste. Utfør en kontroll av kontaktene på batteriladeren. Kontroller at metalloverflatene ikke er skadet.			X
Skift ut kjededrivhjulet. Se *Slik kontrollerer du sagkjedesmøringen på side 403* for instruksjoner.			X

Vedlikehold av og kontroller av sikkerhetsanordningene på produktet

Kontrollere kastbeskyttelsen

Kontroller regelmessig kastbeskyttelsen og treghetsfunksjonen.

1. Kontroller at kastbeskyttelsen ikke har skader, for eksempel sprekker. (Fig. 91)
2. Kontroller at kastbeskyttelsen kan bevege seg fritt og at den er festet sikkert til produktet. (Fig. 92)
3. Sett produktet, med motoren slått av, på en stubbe eller en annen stabil flate.
4. Hold i det bakre håndtaket, og slipp det fremre håndtaket. La produktet falle mot stubben. (Fig. 93)
5. Kontroller at kjedebremsen kobles inn idet sverdet treffer stubben.

Slik kontrollerer du bremseutløseren

1. Sett produktet på et stabilt underlag.
2. Trykk på og hold inne på/av-knappen for å slå på produktet.

ADVARSEL: Sørg for at sagbladet ikke berører bakken eller andre gjenstander.

3. Grip håndtakene med alle fingrene, og hold produktet i et fast grep. (Fig. 94)
4. Gi full gass og vipp venstre håndledd forover til kastbeskyttelsen, for å koble inn kjedebremsen. Sagkjedet skal stoppe umiddelbart. (Fig. 95)

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. 96)
2. Trykk på kraftutløsersperren, og kontroller at den går tilbake til utgangsstillingen når du slipper den. (Fig. 97)
3. Kontroller at kraftutløseren låses i tomgangsstillingen når kraftutløsersperren slippes. (Fig. 98)
4. Start produktet, og gi full gass.
5. Slipp kraftutløseren, og forsikre deg om at sagkjedet stopper og forblir i ro. Hvis kjedet roterer når kraftutløseren er i tomgangsstillingen, må du kontakte serviceforhandleren din.

Slik kontrollerer du kjedefangeren

1. Forsikre deg om at det ikke er noen skader på kjedefangeren.
2. Kontroller at kjedefangeren er stabil og festet til produktkroppen. (Fig. 99)

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. 50)

Slik kontrollerer du bremseutløseren

1. Sett produktet på et stabilt underlag.
2. Trykk på og hold inne på/av-knappen for å slå på produktet.

ADVARSEL: Sørg for at sagbladet ikke berører bakken eller andre gjenstander.

3. Grip håndtakene med alle fingrene, og hold produktet i et fast grep. (Fig. 94)
4. Gi full gass og vipp venstre håndledd forover til kastbeskyttelsen, for å koble inn kjedebremsen. Sagkjedet skal stoppe umiddelbart. (Fig. 95)

ADVARSEL: Ikke slipp det fremre håndtaket!

Slik kontrollerer du batteriet og batteriholderen

1. Rengjør batteriet og batteriholderen med en myk børste.

2. Rengjør kjøleåpningene og batterikontaktene. (Fig. 100)
3. Pass på at batteriet ikke har sprekker eller andre skader.

Slik kontrollerer du batteriladeren

1. Forsikre deg om at batteriladeren og strømledningen ikke er skadet. Se etter sprekker og andre skader. (Fig. 101)

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. 102)

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 406* 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. 103)

- Antall tenner i nesehjulet (T).

(Fig. 104)

- Kjededeling, tommer. Avstanden mellom drivlenkene til sagkjedet må stemme med avstanden til tennene på sverdets nesehjul og drivhjulet.

(Fig. 105)

- Antall drivlenker (stk). Antallet drivlenker avgjøres av sverdtypen.

(Fig. 106)

- Sverdsporbredde, tommer/mm. Sporbredden på sverdet må være den samme som bredden på kjededrivlenken.

(Fig. 107)

- Sagkjedehull og hull for kjedestrammertapp. Sverdet må være rettet inn etter produktet.

(Fig. 108)

- Drivlenkebredde, mm/tommer

(Fig. 109)

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. 110)

Tenk på følgende når du filer en kapper:

- filingsvinkel

(Fig. 111)

- skjærevinkel

(Fig. 112)

- filstilling

(Fig. 113)

- rundfildiameter

(Fig. 114)

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 *Slik filer du kapperne på side 402* for å finne informasjon om filing av sagkjedet.

Slik filer du kapperne

1. Bruk en rundfil og en filmal til å file skjæretennene. (Fig. 115)

Merk: Se *Tilbehør på side 406* 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. 116)
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 *Tilbehør på side 406* for instruksjoner om å få den riktige dybdemålerinnstillingen for sagkjedet ditt.

(Fig. 117)

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 402*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. 118)

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. 119)

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. Utfør en kontroll av sagkjedestrammingen hver gang du fyller på kjedeolje.

Merk: Et nytt sagkjede har en innkjøringsperiode der du må kontrollere sagkjedestrammingen oftere.

Slik justerer du strammingen av sagkjedet (535i XP)

1. Løsne sverdmutteren som holder drivhjuldekselet. Bruk kombinasjonsverktøyet. (Fig. 120)
2. Løft fremre del av sverdet, og drei kjedestrammerskruen. Bruk kombinasjonsverktøyet.
3. Stram sagkjedet til det ligger stramt mot sverdet. (Fig. 121)
4. Stram sverdmutteren med kombinasjonsnøkkelen samtidig som du løfter sverdtuppen. (Fig. 122)
5. Kontroller at du enkelt og fritt kan trekke sagkjedet rundt for hånd og at det ikke henger ned fra sverdet. (Fig. 123)

Merk: Se *Produktoversikt på side 386* for informasjon om plasseringen av kjedestrammerskruen på produktet ditt.

Slik kontrollerer du sagkjedesmøringen

Kontroller sagkjedesmøringen for hvert tredje batteribytte.

1. Start produktet, og la det gå med 3/4 effekt. 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 1 minutt. (Fig. 124)
3. Hvis sagkjedesmøringen ikke er riktig, foretar du følgende kontroller.
   a) Kontroller om oljekanalen i sverdet er tilstoppet. Rengjør ved behov. (Fig. 125)
   b) Kontroller om sporet i sverdkanten er rent. Rengjør ved behov. (Fig. 126)
   c) Kontroller at sverdets nesehjul kan bevege seg fritt og at smørehullet i sverdets nesehjul ikke er tilstoppet. Rengjør og smør ved behov. (Fig. 127)
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. 128)

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. 129)
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. 130)

Slik kontrollerer du sverdet

1. Påse at oljekanalen ikke er blokkert. Rengjør om nødvendig. (Fig. 125)
2. Kontroller om det er grader på sverdkantene. Fjern alle grader ved hjelp av en fil. (Fig. 131)
3. Rengjør sporet i sverdet. (Fig. 126)
4. Undersøk sporet i sverdet for slitasje. Bytt sverdet ved behov. (Fig. 132)
5. Undersøk om sverdspissen er ru eller svært slitt. (Fig. 133)
6. Kontroller at sverdets nesehjul kan bevege seg fritt, og at smørehullet i nesehjulet ikke er tilstoppet. Rengjør og smør ved behov. (Fig. 127)
7. Snu sverdet daglig for å forlenge levetiden. (Fig. 134)

Feilsøking

Brukergrensesnitt

LED-skjerm	Mulige feil	Mulig løsning
Advarselsindikatoren blinker.	Kjedebremsen er satt på.	Koble ut kjedebremsen.
	Temperaturavvik.	La produktet avkjøles.
	Overbelastning. Sagkjedet kan ikke bevege seg.	Løsne sagkjedet.
	Det trykkes på på/av-knappen og kraftutløseren samtidig.	Slipp kraftutløseren, og aktiver produktet.
Indikatoren for varme i håndtakene og advarselsindikatoren blinker når du trykker på SavE-knappen for å koble inn funksjonen for varme i håndtakene.	Feil med funksjonen for varme i håndtakene.	Slå av produktet. Slå på produktet. Hvis funksjonen for varme i håndtakene fortsatt ikke virker, må du ta kontakt med Husqvarna® -serviceforhandleren din for å få hjelp.
Grønn aktiveringslampe blinker.	Lav batterispenning.	Lad batteriet.
Advarselsindikatoren er på.	Service.	Ta kontakt med Husqvarna® -serviceforhandleren din.

Merk: For informasjon om hvordan du feilsøker batteriet eller batteriladeren, se brukerhåndboken for batteriet eller batteriladeren.

Transport, oppbevaring og avhending

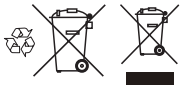
Transport og oppbevaring

- 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.
- 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

Tekniske data

	535i 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	2,6
Vannbeskyttelsesgrad	
IPX4	Ja
Støyutslipp [46]	

[46] 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).

	535i XP
Lydtrykksnivå L_{pA} ved brukerens øre, dB(A)	97
Lydeffektnivå målt L_{WA}, dB(A)	105
Lydeffektnivå garantert L_{WA}, dB(A)	108
Vibrasjonsnivåer i håndtak, a_{hv} [47]	
Fremre håndtak, m/s^2	2,7
Bakre håndtak, m/s^2	3,0
Vibrasjoner ved gjentatte støt [48]	
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)

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® 535i 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	3/8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59

[47] Målt i henhold til EN 62841-4-1. Rapporterte data for vibrasjonsnivå har en typisk statistisk spredning (standardavvik) på 1,5 m/s^2.

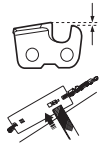
[48] Middelverdi av toppamplituden til akselerasjonen fra vibrasjoner ved gjentatte støt i henhold til EN ISO 5349-3. Usikkerhet, K_p 70 m/s^2. På tidspunktet for publisering av denne håndboken er det ingen eksponeringsgrenser for disse dataene.

Sverd				Sagkjede	
Lengde, tommer	**Kjededeling, tommer**	**Sporbredde, mm**	**Maks. antall tenner nesehjul**	**Type**	**Lengde, drivledd (nr.)**
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

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.

							
38	**11/64 tommer / 4,5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0,025 tommer / 0,65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**
SP11G	**9/64 tommer / 3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 tommer / 0,4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**
SP21G	**5/32 tommer / 4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 tommer / 0,65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

Godkjente batterier til produktet

Batteri	**40-B360X**	**40-B220X**
Type	Litium-ion	Litium-ion
Batterikapasitet, Ah	10	6
Nominell spenning, V	36	36
Vekt, kg	2,0	1,4

Godkjente batteriladere

Batterilader	**QC330**	**40-C500X**
Inngangsspenning, V	100–240	100–240
Frekvens, Hz	50–60	50–60

Batterilader	QC330	40-C500X
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® 535i 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..... 409
Veiligheid..... 410
Montage.....418
Werking.....418
Onderhoud.....424
Problemen oplossen.....429
Vervoer, opslag en verwerking.....429
Technische gegevens..... 430
Accessoires..... 431
Naleving en goedkeuringen..... 433

Inleiding

Productbeschrijving

Husqvarna® 535i XP® is een accu-aangedreven kettingzaag met een elektromotor die is ontworpen voor bosbouw.

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

Deze kettingzaag voor bosbouwtoepassingen is bestemd voor boswerkzaamheden zoals vellen, snoeien en inkorten. Gebruik het product niet voor andere taken.

Productoverzicht

(Fig. 1)

1. Terugslagbeveiliging
2. Voorhandgreep
3. Toetsenbord
4. SavE-knop
5. Waarschuwingslampje
6. ON/OFF-knop
7. Achterhandgreep met rechterhandbescherming
8. Informatie- en waarschuwingsplaatje
9. Ventilatorbehuizing
10. Kettingolietank
11. Geleiderkap
12. Vergrendeling activeringsschakelaar
13. Voedingsschakelaar
14. Schorssteun
15. Neuswiel
16. Zaagketting
17. Geleider
18. Kettingvanger
19. Kettingspannerschroef
20. Afdekking kettingaandrijfwiel (535i XP)
21. Acculader (accessoire)
22. Laad- en foutindicator op de oplader
23. Combinatiesleutel
24. Laadstatusknop
25. Laadstatuslampje
26. Foutindicator
27. Accuontgrendelknop
28. Accu (accessoire)
29. Bedieningshandleiding

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 431*.

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) 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. 7) Kettingrem, ingeschakeld (vooruit). Kettingrem, uitgeschakeld (achteruit).

(Fig. 8) Kettingolie.

(Fig. 9) De richting waarin de zaagketting roteert en maximale lengte van het zaagblad.

(Fig. 10) Nominale spanning, V.

(Fig. 11) Gelijkstroom.

(Fig. 12) Beschermd tegen spatwater.

(Fig. 13) **Milieumarkering.** Het product of de verpakking ervan is geen huishoudelijk afval. Lever het in bij een erkende verwijderingslocatie voor elektrische en elektronische apparatuur.

(Fig. 14) 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.

Let op: *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 de machine niet in een explosieve atmosfeer, zoals een omgeving waarin zich ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof bevinden.** Machines veroorzaken vonken die stof of dampen kunnen doen ontbranden.
- **Houd kinderen en andere personen tijdens het gebruik van de machine op afstand.** U kunt de controle over het apparaat verliezen als u afgeleid wordt.

Elektrische veiligheid

- **Elektrisch gereedschap moet geschikt zijn voor het betreffende stopcontact. Wijzig nooit de stekker. Gebruik nooit een adapterstekker in combinatie met geaarde elektrische gereedschappen.** 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.
- **Stel elektrische gereedschappen niet bloot aan regen of vochtige omstandigheden.** Water dat in elektrisch gereedschap binnendringt, verhoogt het risico op elektrische schokken.
- **Gebruik de kabel niet voor oneigenlijke doeleinden. Gebruik de kabel nooit om het elektrische apparaat te dragen, het mee te slepen 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.
- **Gebruik een verlengkabel die geschikt is voor gebruik buitenshuis wanneer u buiten werkt met elektrisch gereedschap.** Het gebruik van een kabel die geschikt is voor gebruik buitenshuis, vermindert het risico op elektrische schokken.
- **In het geval dat het onvermijdelijk is om elektrisch gereedschap in een vochtige locatie te gebruiken, maak dan gebruik van een voeding die beschermd wordt door een aardlekbeveiliging (GFCI).** Het gebruik van een aardlekbeveiliging verlaagt het risico op elektrische schokken.

Persoonlijke veiligheid

- **Wees altijd alert, kijk wat u doet en gebruik uw gezonde verstand wanneer u elektrisch gereedschap gebruikt. Gebruik een elektrisch apparaat niet als u moe bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen.** Een moment van onoplettendheid tijdens het gebruik van elektrische apparaat kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel.
- **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 uit-positie staat voordat u het gereedschap aansluit op een spanningsbron en/of accu, oppakt of draagt.** Het dragen van elektrische apparaten met uw vinger op de schakelaar of het onder spanning zetten van elektrische apparaten waarvan de schakelaar op aan staat, kan makkelijk leiden tot ongelukken.
- **Verwijder eventuele (instel)sleutels voordat u het elektrisch gereedschap inschakelt.** Een sleutel die is bevestigd aan een draaiend onderdeel van het elektrische gereedschap kan persoonlijk letsel tot gevolg hebben.
- **Voorkom overstrekken. Zorg dat u te allen tijde stevig en in balans staat.** Hierdoor heeft u een betere controle over het apparaat in onverwachte situaties.
- **Draag geschikte kleding. Draag geen losse kleding of sieraden. Houd uw haar, kleding en handschoenen 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.
- De trillingsemissie tijdens het feitelijke gebruik van de machine kan afwijken van de opgegeven totaalwaarde en is afhankelijk van de manier waarop het gereedschap wordt gebruikt. Om zichzelf te beschermen, moeten gebruikers de nodige veiligheidsmaatregelen nemen op basis van een schatting van de blootstelling in de feitelijke gebruiksomstandigheden. Hierbij moet rekening worden gehouden met alle elementen van de bedrijfscyclus, dus niet alleen de tijd dat het gereedschap actief wordt gebruikt, maar ook de tijd dat het gereedschap is uitgeschakeld of stationair draait.

Gebruik en verzorging van elektrische apparaten

- **Gebruik elektrische gereedschap niet voor taken waarvoor het niet geschikt is. Gebruik het juiste elektrische apparaat voor uw toepassing.** Met het juiste elektrische apparaat kunt u de taak beter en veiliger uitvoeren met de snelheid waarvoor het is ontworpen.
- **Gebruik het elektrisch gereedschap niet als de aan/uitschakelaar niet werkt.** Elektrische

apparaten die niet bediend kunnen worden met de schakelaar zijn gevaarlijk en moeten gerepareerd worden.

- **Haal de stekker uit het stopcontact en/of verwijder het accupack, indien afneembaar, van het elektrische gereedschap voordat u aanpassingen maakt, accessoires verwisselt of het elektrische gereedschap opbergt.** Deze voorzorgsmaatregelen verkleinen het risico op het per ongeluk starten van het elektrische apparaat.
- **Berg elektrisch gereedschap dat u niet nodig hebt op buiten het bereik van kinderen en laat personen die onbekend zijn met het elektrisch gereedschap of deze instructies niet werken met het elektrisch gereedschap.** Elektrische apparaten zijn gevaarlijk in handen van ongetrainde gebruikers.
- **Zorg voor een deugdelijk onderhoud van elektrische gereedschappen en accessoires. Controleer op onjuiste montage of vastlopen van bewegende delen, gebroken onderdelen en andere condities die de werking van het elektrische gereedschap kunnen beïnvloeden. Als het elektrische apparaat beschadigd is, moet u het laten repareren voordat u het gebruikt.** Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrische apparaten.
- **Houd snijgereedschappen scherp en schoon.** Goed onderhouden snijgereedschappen met scherpe snijranden zullen minder gauw vastlopen en zijn eenvoudiger onder controle te houden.
- **Gebruik het elektrisch gereedschap, de accessoires, gereedschapsbits en dergelijke in overeenstemming met deze instructies en houd hierbij rekening met de werkomstandigheden en het type klus dat moet worden uitgevoerd.** Als u het elektrische apparaat voor andere toepassingen gebruikt dan waarvoor het is bedoeld, kan er een gevaarlijke situatie ontstaan.
- **Houd de handgrepen en grijpoppervlakken droog, schoon en vrij van olie en vet.** Als handgrepen en grijpoppervlakken glad zijn, kan dit ervoor zorgen dat het gereedschap in onverwachte situaties niet veilig kan worden gehanteerd en bediend.

Gebruik en onderhoud van gereedschap met accu

- **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 elektrisch gereedschap enkel met de specifiek hiervoor bedoelde accu.** 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 accupack of product dat beschadigd of gewijzigd is.** Beschadigde of aangepaste accu's kunnen onvoorspelbaar gedrag vertonen, wat kan leiden tot brand, explosies of letsel.
- **Stel het accupack of product niet bloot aan vuur of hoge temperaturen.**Blootstelling aan vuur of temperaturen hoger dan 130°C (265°F) kan een explosie veroorzaken.
- **Volg alle oplaadinstructies op en laad het accupack of het product niet op bij temperaturen die buiten het in de instructies gespecificeerde bereik vallen.**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 elektrische apparaat repareren door een gekwalificeerde monteur en gebruik uitsluitend identieke vervangingsonderdelen.** Dit zorgt ervoor dat de veiligheid van het elektrisch gereedschap wordt gehandhaafd.
- **Voer nooit onderhoud uit aan beschadigde accupacks.** Onderhoud aan accupacks mag alleen worden uitgevoerd door de fabrikant of geautoriseerde dienstverleners.

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 stevig vast met uw rechterhand op het achterste handvat en uw linker handvat op het voorste handvat.** Als u de motorkettingzaag andersom vasthoudt, neemt de kans op persoonlijk letsel toe; doe dat dus nooit.
- **Houd het elektrische gereedschap alleen vast bij het geïsoleerde grijpoppervlak, omdat de zaagketting verborgen bedrading of het eigen snoer kan raken.** Als de zaagketting een draad onder stroom aanraakt, kunnen blootliggende draden de metalen onderdelen van het elektrische

gereedschap onder stroom zetten en kan de gebruiker een elektrische schok krijgen.

- **Draag een veiligheidsbril en gehoorbescherming. We raden u aan verdere beschermingsuitrusting voor hoofd, handen, benen en voeten te gebruiken.** Als u voldoende beschermende kleding draagt, neemt de kans op persoonlijk letsel door rondvliegend vuil of onbedoeld contact met de zaagketting af.
- **Bedien een motorkettingzaag nooit terwijl u in een boom staat.** Als u een motorkettingzaag gebruikt terwijl u in een boom staat, kan dat persoonlijk letsel veroorzaken.
- **Ga altijd goed staan en bedien de motorkettingzaag alleen terwijl u op een vaste, stevige en vlakke ondergrond staat.** Gladde of instabiele oppervlakken, zoals ladders, kunnen ervoor zorgen dat u uw evenwicht of de controle over de motorkettingzaag verliest.
- **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.
- **Wees zeer voorzichtig als u struiken en jonge bomen zaagt.** Het dunne materiaal kan vast komen te zitten in de zaagketting en naar voren naar u toe zwiepen of u uit uw evenwicht brengen.
- **Draag de motorkettingzaag bij de voorste handgreep met de motorkettingzaag uitgeschakeld en uit de buurt van uw lichaam. 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 verwisselen van accessoires.** Als de zaagketting niet goed is gespannen of gesmeerd, kan de ketting breken en neemt de kans op terugslag toe.
- **Houd de handgrepen droog, schoon en vrij van olie en vet.** Vettige, met olie bedekte handgrepen zijn glad, waardoor u de controle kunt verliezen.
- **Zaag alleen hout. Gebruik de motorkettingzaag alleen waarvoor hij is bedoeld. Gebruik de motorkettingzaag bijvoorbeeld niet om plastic, metselwerk of ander bouwmateriaal dan hout door te zagen.** Als de motorkettingzaag voor andere toepassingen dan bedoeld wordt gebruikt, kan dat tot gevaarlijke situaties leiden.
- We raden nieuwe gebruikers ten sterkste aan om het zagen van stammen op een zaagbok of -houder te oefenen.

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. Soms kan er bij contact met de punt een reactie in tegengestelde richting ontstaan, waardoor het zaagblad omhoog en naar achteren naar de gebruiker toe komt. 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 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 worden 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 geleiders 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 gebruikershandleiding kan vakkennis en ervaring niet vervangen. Als u het apparaat gebruikt in een situatie waarin u zich niet veilig voelt, schakel het apparaat dan direct uit. Neem contact op met uw servicedealer of een professionele kettingzaaggebruiker. Vermijd taken waarbij u zich niet zeker voelt!
- 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. Neem, indien mogelijk, deel aan een cursus over het gebruik van een kettingzaag. Uw servicedealer, bosbouwschool of uw bibliotheek kunnen u vertellen welk opleidingsmateriaal en cursussen er beschikbaar zijn.
- 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 419* en *Veelgestelde vragen over terugslag op pagina 420* voor instructies.
- Gebruik een product, accu of acculader niet als ze beschadigd zijn of niet correct werken.
- Raak een draaiende zaagketting niet aan. Dit kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.
- Gebruik het product nooit wanneer u vermoeid bent, alcohol of drugs hebt gebruikt, of als u medicijnen gebruikt die uw gezichtsvermogen, beoordelingsvermogen of coördinatie kunnen beïnvloeden.
- Het product kan in de regen worden gebruikt in combinatie met goedgekeurde Husqvarna® -accu's van klasse IPX4.
- Werken in slechte weersomstandigheden is vermoeiend en kan tot extra gevaarlijke situaties leiden. Het is in verband met het extra gevaar niet aanbevolen om de machine te gebruiken bij zeer slecht weer, bijvoorbeeld dichte mist, zware regen, sterke wind, intense koude of bij risico op bliksem, enz.
- 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 418* voor instructies.

(Fig. 15)
- Controleer de omgeving. Zorg dat er geen risico bestaat dat personen of dieren het product aanraken of invloed kunnen hebben op de besturing van het product.

(Fig. 16)
- Laat het product niet door kinderen bedienen; houd het buiten hun bereik. Het product start gemakkelijk. Hierdoor bestaat het gevaar dat kinderen het product starten wanneer ze niet onder volledig toezicht staan. Dit kan ernstig letsel tot gevolg hebben.
- Verwijder de accu als u geen zicht hebt op het product of het product enige tijd niet gebruikt.
- U moet op stabiele ondergrond staan om het product volledig onder controle te houden. Gebruik het product niet als u in een boom zit of op een ladder staat. Gebruik het product alleen als u op een stabiele ondergrond staat.

(Fig. 17)
- Bij werk in een boom moet speciale zaag- en werktechnieken worden toegepast om het grotere risico van persoonlijk letsel te beperken. Werk alleen in een boom als u specifieke, professionele training voor dergelijk werk hebt gevolgd, waaronder training in het gebruik van veiligheidsmiddelen en andere klimuitrusting, zoals draagstellen, touwen, riemen, klimijzers, snappers, karabijnhaken, enz.
- Probeer nooit een vallend stuk hout op te vangen. Zaag nooit in een boom wanneer u slechts met één lijn bent gezekerd. Gebruik altijd twee veiligheidslijnen.
- 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.

(Fig. 18)
- Gebruik het apparaat niet met één hand. U kunt dit product niet veilig onder controle houden met één hand.
- Gebruik het product niet boven schouderhoogte en probeer niet te zagen met de punt van de geleider.

(Fig. 19)
- Gebruik het product nooit in een situatie waarin u niet om hulp kunt roepen mocht er een ongeval gebeuren.
- Stop het product en schakel de kettingrem in vóór u het apparaat verplaatst. Houd het apparaat vast met de geleider en zaagketting naar achter gericht. Plaats transportbescherming op de geleider vóór u het apparaat vervoert of over enige afstand verplaatst.

- Als u het product op de grond plaatst, moet u de kettingrem inschakelen en ervoor zorgen dat u continu zicht hebt op het product. Stop het apparaat en verwijder de accu als u het apparaat enige tijd achterlaat.
- Het is mogelijk dat er spaanders vast komt te zitten in het aandrijfsysteem. Hierdoor kan de zaagketting vastlopen. Vóór u het apparaat schoonmaakt, moet u altijd eerst het apparaat uitschakelen en de accu verwijderen.
- Zorg ervoor dat u veilig kunt bewegen. Controleer de omgeving en het terrein op eventuele obstakels, zoals wortels, stenen, takken, sloten enzovoorts. Wees voorzichtig als u op een helling werkt.
- 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.
- 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 situatie te vermelden die u kunt tegenkomen als u dit product gebruikt. Wees altijd voorzichtig en gebruik uw gezond verstand.

(Fig. 20)

Persoonlijke beschermingsuitrusting

WAARSCHUWING: Lees de volgende waarschuwingen voordat u het product gaat gebruiken.

(Fig. 21)

- 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 425*.
- 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. 22)

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.

(Fig. 23)

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.

(Fig. 24)

De kettingrem (A) wordt handmatig geactiveerd (via uw linkerhand) of automatisch via het traagheidsmechanisme. Duw de terugslagbeveiliging (B) naar voren om de kettingrem handmatig in te schakelen. Er wordt dan een veermechanisme geactiveerd dat het aandrijfkettingwiel stopt.

(Fig. 25)

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. 26)

Gebruik de kettingrem als parkeerrem wanneer u het product inschakelt en wanneer u het product verplaatst, zowel over korte als lange afstanden. Dit vermindert de kans dat u of iemand in uw buurt de zaagketting raakt.

(Fig. 27)

Trek de terugslagbeveiliging naar achteren om de kettingrem uit te schakelen.

(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. 29)

De terugslagbeveiliging verlaagt ook het risico op het raken van de zaagketting als u uw hand van de voorste handgreep afhaalt.

(Fig. 30)

In de velpositie kunt u de kettingrem niet handmatig inschakelen. De kettingrem kan in deze stand alleen worden ingeschakeld door het traagheidsmechanisme.

(Fig. 31)

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. 32)

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 418* en *Onderhoud op pagina 424* voor instructies.

(Fig. 33)

Rechterhandbescherming

De rechterhandbescherming beschermt uw hand mocht de zaagketting breken of loskomen. Bovendien voorkomt deze dat takken het gebruik van het product in de weg staan.

(Fig. 34)

Veiligheid bij accu's

WAARSCHUWING: Lees de volgende waarschuwingen voordat u het product gaat gebruiken.

- Gebruik alleen accu's goedgekeurd door Husqvarna® . Zie . De accu's zijn voorzien van softwarematige encryptie.
- Gebruik uitsluitend accu's goedgekeurd door Husqvarna® als voedingsbron voor de bijbehorende producten van Husqvarna® . Zie . 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 426*.
- 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 432*.
- 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 *Technische gegevens op pagina 430* 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. 35)

- 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. 36)

- 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 428*.

(Fig. 37)

- 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. 38)

Montage

De geleider en zaagketting monteren (535i XP)

WAARSCHUWING: Verwijder altijd de accu voordat u het product monteert of onderhoudt.

1. Schakel de kettingrem uit. (Fig. 39)
2. Draai de geleider los en verwijder de afdekking van het aandrijfkettingwiel. Verwijder de transportring (A) en gooi deze weg. (Fig. 40)
3. Plaats de geleider bovenop de geleiderbout. Duw de geleider volledig in de achterste positie. Til de zaagketting boven het kettingaandrijfwiel en positioneer de ketting in de groef van de geleider. Begin aan de bovenzijde van de geleider.
4. Zorg dat de snijkanten van de zaagschakels aan de bovenrand van de geleider naar voren wijzen. (Fig. 41)
5. Zorg dat de snijkanten van de zaagschakels naar voren wijzen op de bovenrand van het blad.
6. Monteer de afdekking van het aandrijfkettingwiel en breng de stelpen van de kettingspanner aan in de uitsparing van de geleider.
7. Controleer of de aandrijfschakels van de zaagketting correct aanliggen op het aandrijfkettingwiel.
8. Controleer of de zaagketting correct is gepositioneerd in de groef op de geleider.
9. Haal de geleider handvast aan.
10. Zet de zaagketting vast. Zie *De spanning van de zaagketting afstellen op pagina 428* voor instructies.

Werking

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 of de kettingrem (A) goed functioneert en niet beschadigd is.
2. Controleer of de rechterhandbescherming (B) achter niet beschadigd is.
3. Controleer of de activeringsschakelaar en de vergrendeling (C) van de activeringsschakelaar goed functioneren en niet beschadigd zijn.
4. Controleer het toetsenbord (D) om ervoor te zorgen dat het juist werkt.
5. Zorg ervoor dat er geen olie op de handgrepen (E) zit.
6. Controleer of alle onderdelen correct zijn aangebracht en niet beschadigd zijn of ontbreken.
7. Controleer de kettingvanger (F) om ervoor te zorgen dat deze juist werkt.
8. Controleer de kettingspanning (G).
9. Laad de accu (H) op en controleer of deze correct is bevestigd aan het product.
10. Zorg dat de zaagketting stopt wanneer u de activeringsschakelaar loslaat. (Fig. 42)

Let op: Zie *Onderhoud op pagina 424* voor instructies over hoe de controlefunctie uit te voeren.

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 431*.
- Verwijder de dop van de kettingolietank.
- Vul de kettingolietank met kettingolie.
- Bevestig de dop voorzichtig.

(Fig. 43)

Let op: Zie *Productoverzicht op pagina 409* 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. 44)

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. 45)
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. 24)

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. 46)

Terugslag vindt uitsluitend plaats wanneer de terugslagzone van de geleider in contact komt met een voorwerp. Laat de terugslagzone geen objecten raken.

(Fig. 24)

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 425* 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 voedingsschakelaar controleren op pagina 426*.
2. Duw de terugslagbeveiliging naar voren om de kettingrem in te schakelen. (Fig. 47)
3. Plaats de accu in de accuhouder.

   (Fig. 48)
4. Druk op het onderste gedeelte van de accu totdat u een klik hoort.

   OPGELET: Als de accu niet gemakkelijk in de accuhouder schuift, is de accu niet op de juiste manier bevestigd in de accuhouder.

   (Fig. 49)
5. Houd de ON/OFF-knop ingedrukt totdat de groene led gaat branden.

   (Fig. 50)

De functie SavE gebruiken

De functie SavE beperkt de kettingsnelheid en het vermogen van het product.

1. Druk 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. 51)

Het product stoppen

1. Houd de ON/OFF-knop op het toetsenbord ingedrukt totdat de groene led uit gaat. (Fig. 50)
2. Verwijder de accu en druk op de accu-ontgrendelknop om de accu uit de accuhouder te halen. (Fig. 52)

WAARSCHUWING: Verwijder de accu wanneer u het product niet gebruikt of als u geen volledig zicht op het product hebt. Dit is om te voorkomen dat u per ongeluk start.

Trekslag en duwslag

U kunt met het product op twee manieren hout zagen.

- 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. 53)

- 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. 54)

WAARSCHUWING: Als de zaagketting vastraakt in de boomstam, kan het product naar u toe worden geduwd. Houd het product stevig vast en zorg ervoor dat de terugslagrisico-sector van het zaagblad niet de boom raakt en een terugslag veroorzaakt.

(Fig. 55)

Zaagtechnieken gebruiken

WAARSCHUWING: Gebruik het volle vermogen tijdens het zagen en breng het toerental terug naar stationair na elke zaagsnede.

OPGELET: Laat de motor niet te lang onbelast draaien. Dit kan schade aan de motor veroorzaken.

1. Leg de stam op een zaagbok of steun. (Fig. 56)

WAARSCHUWING: Zaag stammen niet als deze op een stapel liggen. Dat verhoogt het risico op terugslag en kan ernstig of fataal letsel veroorzaken.

2. Verwijder de gezaagde stukken uit de werkomgeving.

WAARSCHUWING: Doorgezaagde stukken in de werkomgeving verhogen het risico op terugslag en verliezen van uw evenwicht.

De schorssteun gebruiken

1. Plaats de schorssteun in de stam van de boom.
2. Geef vol gas en draai het product. Houd de schorssteun tegen de stam. Met deze procedure is het eenvoudiger om de kracht uit te oefenen die nodig is om de stam door te zagen. (Fig. 57)

Stammen zagen op de grond

1. Zaag de stam met een trekslag. Gebruik het volle vermogen, maar wees voorbereid op ongelukken. (Fig. 58)

WAARSCHUWING: Zorg dat de zaagketting de grond niet raakt wanneer u de zaagsnede voltooit.

2. Zaag ongeveer ⅔ door de stam en stop dan. Roteer de stam en zaag van de andere kant. (Fig. 59)

Een stam doorzagen met ondersteuning aan één uiteinde

WAARSCHUWING: Zorg dat de stam niet breekt tijdens het zagen. Volg de onderstaande instructies.

(Fig. 60)

1. Zaag de stam ongeveer ⅓ door met een duwslag.
2. Zaag de stam door met een trekslag totdat de twee zaagsneden elkaar raken. (Fig. 61)

Een stam doorzagen met ondersteuning aan twee uiteinden

WAARSCHUWING: Zorg dat de zaagketting niet vastraakt in de stam tijdens het zagen. Volg de onderstaande instructies.

(Fig. 62)

1. Zaag de stam ongeveer ⅓ door met een trekslag.
2. Zaag de rest van de stam door met een duwslag om de zaagsnede te voltooien. (Fig. 63)

WAARSCHUWING: Stop de motor als de zaagketting vastraakt in de stam. Gebruik een hefboom om de zaagsnede te openen en het product te verwijderen. Probeer het product niet met de hand los te trekken. Dit kan leiden tot letsel wanneer het product plotseling losschiet.

De snoeitechnieken gebruiken

Let op: Gebruik de zaagtechniek voor dikke takken. Zie *Zaagtechnieken gebruiken op pagina 420*.

WAARSCHUWING: Het ongevalsrisico is erg groot wanneer u de snoeitechniek gebruikt. Zie *Informatie over terugslag op pagina 419* voor instructies over het voorkomen van terugslag.

WAARSCHUWING: Snoei takken één voor één. Wees voorzichtig met het verwijderen van kleine takken en zaag nooit meerdere struiken of kleine takken tegelijk door. Kleine takken kunnen klem komen te zitten in de zaagketting en veilig gebruik van het product verhinderen.

Let op: Zaag, indien nodig, de takken een voor een door. Zaag de kleinere takken (A) en (B) af voordat u de stomp in de buurt van de stam (C) afzaagt.

(Fig. 64)

1. Verwijder de takken aan de rechterzijde van de stam.
   a) Houd het zaagblad aan de rechterkant van de stam en de romp van het product tegen de stam.
   b) Selecteer de toepasselijke zaagtechniek voor de spanning in de tak. (Fig. 65)

WAARSCHUWING: Als u niet zeker weet hoe u de tak moet doorzagen, neemt u contact op met een professionele

kettingzaaggebruiker voordat u verder gaat.

2. Verwijder de takken op de bovenkant van de stam.
   a) Houd het product op de stam en laat het zaagblad langs de stam bewegen.
   b) Zaag de stam door met een duwslag. (Fig. 66)
3. Verwijder de takken aan de linkerzijde van de stam.
   a) Selecteer de toepasselijke zaagtechniek voor de spanning in de tak. (Fig. 67)

WAARSCHUWING: Als u niet zeker weet hoe u de tak moet doorzagen, neemt u contact op met een professionele kettingzaaggebruiker voordat u verder gaat.

Zie *Bomen en takken zagen die onder spanning staan op pagina 423* voor instructies over het zagen van takken die onder spanning staan.

De boomveltechniek gebruiken

WAARSCHUWING: Een boom vellen vergt veel ervaring. Woon indien mogelijk een cursus voor het gebruik van een kettingzaag bij. Neem contact op met een gebruiker met ervaring voor meer informatie.

Veilige afstand houden

1. Zorg dat omstanders op veilige afstand staan: minstens 2,5 keer de lengte van de boom. (Fig. 68)
2. Zorg ervoor dat niemand zich voor en tijdens het vellen in de risicozone bevindt. (Fig. 69)

De valrichting bepalen

1. Bepaal in welke richting de boom moet vallen. De boom moet zodanig vallen dat u de stam gemakkelijk kan snoeien en zagen. Het is belangrijk dat u stabiel staat en veilig kan bewegen.

WAARSCHUWING: Als het gevaarlijk of niet mogelijk is de boom in zijn natuurlijke richting te laten vallen, laat de boom dan in een andere richting vallen.

2. Bepaal de natuurlijke valrichting van de boom. Denk bijvoorbeeld aan de helling en kromming van de boom, windrichting, locatie van de takken en het gewicht van sneeuw.
3. Controleer of er obstakels zijn, zoals andere bomen, hoogspanningsmasten, wegen en/of gebouwen.
4. Controleer de stam op beschadigingen en rotte plekken.

WAARSCHUWING: Een rotte plek in de stam kan tot gevolg hebben dat de boom valt voordat u hem volledig hebt doorgezaagd.

5. Zorg dat de boom vrij is van beschadigde of dode takken die kunnen afbreken en u raken tijdens het vellen.
6. Zorg dat de boom niet tegen een andere boom valt. Het is gevaarlijk om een vastgeraakte boom op de grond te krijgen en het ongevalsrisico is erg groot. Zie *Een vastgeraakte boom losmaken op pagina 423*. (Fig. 70)

WAARSCHUWING: Bij belangrijke bewerkingen, moet u uw gehoorbescherming verwijderen zodra de boom is geveld. Het is belangrijk dat u omgevingsgeluid en waarschuwingen kunt horen.

De stam ontdoen van takken en een vrij pad maken

Zaag alle takken vanaf schouderhoogte naar beneden af.

1. Zaag door met een trekslag van boven naar beneden. Zorg dat de boom tussen u en het product staat. (Fig. 71)
2. Zorg dat de werkomgeving rond de boom vrij is van ondergroei. Verwijder het afgezaagde materiaal uit de werkomgeving.
3. Controleer de omgeving op obstakels zoals stenen, takken en gaten. Er moet een obstakelvrij vluchtpad zijn wanneer de boom valt. De vluchtweg moet in een hoek van circa 135 graden (schuin achterwaarts) tegenover de geplande valrichting liggen.

1. De gevarenzone
2. De vluchtweg
3. De valrichting

(Fig. 72)

Boom kappen

Husqvarna® raadt u aan de inkepingen aan te brengen en vervolgens gebruik te maken van de veilige hoekmethode bij het vellen van een boom. De veilige hoekmethode helpt u een juist scharnierstuk te maken en de valrichting te sturen.

WAARSCHUWING: Vel geen bomen met een diameter die groter is dan twee keer de zaagbladlengte. Hiervoor moet u speciale training volgen.

Het scharnierstuk

De belangrijkste procedure tijdens het vellen van een boom is het maken van het juiste scharnierstuk. Met een juist scharnierstuk stuurt u de valrichting en zorgt u dat de velprocedure veilig verloopt.

De dikte van het scharnierstuk moet gelijk zijn aan en minimaal 10% zijn van de boomdiameter.

WAARSCHUWING: Als het scharnierstuk onjuist of te dun is, hebt u geen controle over de valrichting.

(Fig. 73)

Richtingssneden aanbrengen

1. Breng de richtingssneden aan. Maak de inkepingen tot op 1/4 van de diameter van de boom. De bovenste en onderste snede moeten in een hoek van 45° van elkaar worden aangebracht.
   a) Maak eerst de bovenste snede. Lijn de markering (A) voor de valrichting op het product uit met de valrichting (B) van de boom. Blijf achter het product en links van de boom staan. Zaag met een korte trekslag.
   b) Maak de onderste snede. Zorg dat het uiteinde van de onderste inkeping op hetzelfde punt uitkomt als dat van de bovenste inkeping. (Fig. 74)
2. Zorg dat de richtingssnede perfect horizontaal is en de juiste hoek heeft (90°) ten opzichte van de velrichting. De lijn van de richtingssnede loopt door het punt waar de twee richtingssneden samenkomen. (Fig. 75)

De veilige hoek-methode gebruiken

De zaagsnede moet iets boven de inkeping worden aangebracht.

(Fig. 76)

WAARSCHUWING: Wees voorzichtig wanneer u zaagt met de punt van het zaagblad. Begin te zagen met het onderste deel van de punt van het zaagblad wanneer u een boring in de stam maakt.

(Fig. 77)

1. Als de bruikbare zaaglengte langer is dan de diameter van de boom, voer dan deze stappen (a-d) uit.
   a) Maak een boring recht in de stam om de breedte van het scharnierstuk te voltooien. (Fig. 78)
   b) Zaag de stam door met een trekslag tot ongeveer ⅓ van de stam overblijft.
   c) Trek het zaagblad 5-10 cm naar achteren.
   d) Zaag door de rest van de stam om een veilige hoek te voltooien van 5-10 cm breed. (Fig. 79)
2. Als de bruikbare zaaglengte korter is dan de diameter van de boom, voer dan deze stappen (a-d) uit.
   a) Maak een boring recht in de stam. De boring moet zich uitstrekken tot 3/5 van de boomdiameter.
   b) Zaag de rest van de stam door met een trekslag. (Fig. 80)
   c) Zaag recht in de stam vanaf de andere kant van de boom om het scharnierstuk te voltooien.
   d) Zaag de stam door met een duwslag tot ⅓ van de stam overblijft om de veilige hoek te voltooien. (Fig. 81)
3. Plaats recht van achteren een wig in de zaagsnede. (Fig. 82)
4. Zaag de hoek door om de boom te laten vallen.

Let op: Als de boom niet valt, sla dan op de wig tot dit wel het geval is.

5. Wanneer de boom begint te vallen, gebruik dan de vluchtweg om weg te stappen van de boom. Stap minimaal 5 m weg van de boom.

Een vastgeraakte boom losmaken

WAARSCHUWING: Het is erg gevaarlijk om een vastgeraakte boom op de grond te krijgen en het ongevalsrisico is erg groot. Blijf uit de buurt van de risicozone en probeer een vastgeraakte boom niet te vellen.

(Fig. 83)

De veiligste methode is om een van de volgende lieren te gebruiken:

- Gemonteerd op een trekker

(Fig. 84)

- Draagbaar

(Fig. 85)

Bomen en takken zagen die onder spanning staan

1. Bepaal welke kant van de boom of takken onder spanning staat.
2. Bepaal op welk punt de meeste spanning staat. (Fig. 86)
3. Bepaal de veiligste methode om de spanning af te laten.

Let op: In sommige situaties is het alleen veilig om een lier te gebruiken en niet uw product.

4. Ga op een plek staan waar de boom of tak u niet kan raken wanneer de spanning wordt afgelaten. (Fig. 87)

5. Maak een of meerdere sneden van voldoende diepte om de spanning af te laten. Zaag op of bij het punt van maximale spanning. Zorg dat de boom of tak breekt op het punt met maximale spanning. (Fig. 88)

WAARSCHUWING: Zaag een boom of tak die onder spanning staat nooit helemaal door.

WAARSCHUWING: Wees zeer voorzichtig wanneer u een boom zaagt die gespannen staat. De kans bestaat dat de boom erg snel beweegt vóór of na het zagen. Als u op de verkeerde positie staat of verkeerd zaagt, loopt u het risico op ernstig letsel.

6. Als u de boom of tak dwars moet doorzagen, breng dan 2 tot 3 snedes aan met 2,5 cm (1 inch) ruimte ertussen en met een diepte van 5 cm (2 inch). (Fig. 89)
7. Blijf zagen tot de boom/tak buigt en de spanning wordt afgelaten. (Fig. 90)
8. Zaag de boom/tak vanaf de andere kant van de kromming, nadat de spanning is afgelaten.

Onderhoud

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 Husqvarna® reinigingsmiddel.	X		
Reinig de luchtinlaat en bevestig de afdekking van de luchtinlaat. Gebruik een zachte borstel en/of aanbevolen Husqvarna® reinigingsmiddelen. Zie *Koelsysteem reinigen op pagina 426* voor instructies.	X		
Controleer of de kettingrem veilig werkt. Zie *De remschakelaar controleren op pagina 425* voor instructies.	X		
Zorg ervoor dat de ON/OFF-knop goed werkt. Zie *Toetsenbord controleren op pagina 426* voor instructies.	X		
Controleer of de voedingsschakelaar en de vergrendeling van de voedingsschakelaar correct werken vanuit veiligheidsoogpunt. Zie *De vergrendeling van de voedingsschakelaar controleren op pagina 426* voor instructies.	X		
Controleer de kettingvanger op schade. Zie *De kettingvanger controleren op pagina 426* voor instructies. Vervang indien nodig.	X		
Reinig de geleider. Reinig de groef 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 429* voor instructies.	X		
Controleer het oliepeil. Controleer of er voldoende smeermiddel wordt toegevoerd naar het zaagblad en de zaagketting. Zie *Smering van de zaagketting controleren op pagina 428* voor instructies.	X		

Onderhoud	Vóór gebruik	Wekelijks	Maandelijks
Controleer de zaagketting op slijtage en scheuren. Zie *Snijuitrusting controleren op pagina 428* voor instructies.	X		
Slijp de zaagketting. Gebruik de aanbevolen Husqvarna® vijl en vijlmal. Zie *Zaagketting slijpen op pagina 426* voor instructies.	X		
Stel de spanning van de zaagketting af. Zie *De spanning van de zaagketting afstellen op pagina 428* voor instructies.	X		
Controleer of de externe schroeven en moeren goed zijn vastgedraaid.		X	
Controleer de geleider op slijtage en scheuren. 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 429* voor instructies.		X	
Controleer de afdekking van het aandrijfkettingwiel op slijtage. Zie *Het aandrijfkettingwiel controleren op pagina 428* voor instructies. Vervang indien nodig.		X	
Controleer de accu op beschadiging. 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. Controleer of het kettingoliefilter niet verstopt is en of het vrij kan bewegen in de olietank.			X
Tap de kettingolietank af. Vul de kettingolietank met nieuwe kettingolie. Voor de beste bescherming wordt Husqvarna® kettingolie aanbevolen. Zie *De juiste kettingolie gebruiken op pagina 418* voor instructies.			X
Reinig de accuhouder, de connector en de koelsleuven. Gebruik een zachte borstel. Controleer de connector in de accuhouder. Controleer of de metalen oppervlakken niet beschadigd zijn. Zie *De accu en de accuhouder controleren op pagina 426* voor instructies.			X
Reinig de accu, de connectoren en de koelsleuven. Gebruik een zachte borstel. Controleer de connectoren van de accu. Controleer of de metalen oppervlakken niet beschadigd zijn. Zie *De accu en de accuhouder controleren op pagina 426* voor instructies.			X
Reinig de acculader, de connectoren en de koelsleuven. Gebruik een zachte borstel. Controleer de connectoren van de acculader. Controleer of de metalen oppervlakken niet beschadigd zijn.			X
Vervang het aandrijfkettingwiel. Zie *Smering van de zaagketting controleren op pagina 428* voor instructies.			X

De veiligheidsvoorzieningen op het product onderhouden en controleren

De terugslagbeveiliging controleren

Controleer de terugslagbeveiliging en het traagheidsmechanisme regelmatig.

1. Zorg ervoor dat de terugslagbeveiliging geen beschadigingen vertoont, zoals scheuren. (Fig. 91)
2. Zorg ervoor dat de terugslagbeveiliging vrij beweegt en dat deze veilig op het product is bevestigd. (Fig. 92)
3. Schakel de motor uit en plaats het product op een boomstronk of een andere stabiele ondergrond.
4. Houd het achterste handgreep vast en laat de voorste handgreep los. Laat het product tegen de boomstronk vallen. (Fig. 93)
5. Zorg ervoor dat de kettingrem geactiveerd wordt wanneer het zaagblad de stronk raakt.

De remschakelaar controleren

1. Plaats het product op een stabiele ondergrond.
2. Houd de ON/OFF-knop ingedrukt om het product in te schakelen.

WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat de zaagketting niet in aanraking komt met de grond of andere objecten.

3. Plaats uw duimen en vingers om de handgrepen houd het product goed vast. (Fig. 94)
4. Pas volledig vermogen toe en draai uw linkerpols tegen de terugslagbeveiliging om de kettingrem te activeren. De zaagketting moet onmiddellijk stoppen. (Fig. 95)

WAARSCHUWING: Laat het voorste handvat niet los!

De vergrendeling van de voedingsschakelaar controleren

1. Controleer of de voedingsschakelaar en de vergrendeling gemakkelijk ingedrukt kunnen worden en of de terugtrekveren goed werken. (Fig. 96)
2. Druk op de vergrendeling van de voedingsschakelaar en controleer of deze teruggaat naar de oorspronkelijke stand wanneer u hem loslaat. (Fig. 97)
3. Controleer of de gashendel in de stationaire stand is vergrendeld wanneer de gashendelvergrendeling wordt ontgrendeld. (Fig. 98)
4. Start het product en laat het op vol vermogen werken.
5. Laat de gashendel los en controleer of de zaagketting stopt en stil blijft staan. Als de zaagketting draait terwijl de voedingsschakelaar in de stationaire stand staat, neem dan contact op met uw servicedealer.

De kettingvanger controleren

1. Zorg ervoor dat de kettingvanger niet beschadigd is.
2. Zorg ervoor dat de kettingvanger stabiel is en vastgemaakt is aan het kettingzaaghuis. (Fig. 99)

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. 50)

De remschakelaar controleren

1. Plaats het product op een stabiele ondergrond.
2. Houd de ON/OFF-knop ingedrukt om het product in te schakelen.

WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat de zaagketting niet in aanraking komt met de grond of andere objecten.

3. Plaats uw duimen en vingers om de handgrepen houd het product goed vast. (Fig. 94)
4. Pas volledig vermogen toe en draai uw linkerpols tegen de terugslagbeveiliging om de kettingrem te activeren. De zaagketting moet onmiddellijk stoppen. (Fig. 95)

WAARSCHUWING: Laat het voorste handvat niet los!

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. 100)
3. Controleer of de accu geen scheuren heeft en niet beschadigd is.

De acculader controleren

1. Controleer of de acculader en voedingskabel niet beschadigd zijn. Controleer op scheuren en andere schade. (Fig. 101)

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. 102)

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 431* 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. 103)

- Aantal tanden in het neuswiel (T).

(Fig. 104)

- 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. 105)

- Aantal aandrijfschakels (stuks). Het aantal aandrijfschakels wordt bepaald door het type zaagblad.

(Fig. 106)

- Breedte geleidergroef, inch/mm. De breedte van de groef in het zaagblad moet gelijk zijn aan de breedte van de aandrijfschakels.

(Fig. 107)

- Kettingolie-opening en opening voor kettingstrekkerpen. De geleider moet aangepast zijn aan het product.

(Fig. 108)

- Breedte aandrijfschakel, mm/inch.

(Fig. 109)

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. 110)

Denk bij het slijpen van een zaagketting aan het volgende:

- Vijlhoek.

(Fig. 111)

- Snijhoek.

(Fig. 112)

- Vijlpositie.

(Fig. 113)

- Diameter van de ronde vijl.

(Fig. 114)

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 *De zaagtanden slijpen op pagina 427* 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. 115)

   Let op: Raadpleeg *Accessoires op pagina 431* voor informatie over welke vijl en vijlmal wordt Husqvarna® aangeraden 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. 116)
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 *Accessoires op pagina 431* voor instructies over hoe u voor de juiste hoogte van de dieptesteller zorgt voor uw zaagketting.

(Fig. 117)

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 427*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. 118)

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. 119)

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. Controleer de kettingspanning elke keer als u de kettingolie bijvult.

Let op: Een nieuwe zaagketting heeft een inloopperiode waarin de spanning vaker moet worden gecontroleerd.

De spanning van de zaagketting afstellen (535i XP)

1. Haal de zaagbladmoer los waarmee de afdekking van de kettingwielaandrijving is bevestigd. Gebruik de combinatietang. (Fig. 120)
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. 121)
4. Draai de zaagbladmoer vast met de combinatiesleutel en til hierbij tegelijkertijd de voorzijde van het zaagblad omhoog. (Fig. 122)
5. Controleer of de zaagketting gemakkelijk met de hand kan worden rondgedraaid en of deze niet doorhangt aan de onderkant van het zaagblad. (Fig. 123)

Let op: Raadpleeg *Productoverzicht op pagina 409* 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 apparaat en laat het draaien op driekwart van het maximale vermogen. Houd het zaagblad ongeveer 20 cm (8 inch) boven een lichtgekleurd oppervlak.
2. Als de smering van de zaagketting correct is, ziet u na 1 minuut een duidelijke olielijn op het oppervlak. (Fig. 124)
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. 125)
   b) Controleer de groef in de rand van de geleider om ervoor te zorgen dat deze schoon is. Maak schoon indien nodig. (Fig. 126)
   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. 127)
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. 128)

Snijuitrusting controleren

1. Controleer op scheurtjes in klinknagels en schakels en op losse schakels. Vervang indien nodig. (Fig. 129)
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. 130)

De geleider controleren

1. Controleer of het oliekanaal niet verstopt is. Reinig indien nodig. (Fig. 125)
2. Controleer de randen van de geleider op bramen. Verwijder bramen met een vijl. (Fig. 131)
3. Reinig de groef in het zaagblad. (Fig. 126)
4. Controleer de geleidergroef op slijtage. Vervang het zaagblad indien nodig. (Fig. 132)
5. Controleer de punt van de geleider op ruwheid en overmatige slijtage. (Fig. 133)
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. 127)
7. Draai de geleider dagelijks om de levensduur te verlengen. (Fig. 134)

Problemen oplossen

Gebruikersinterface

Led-scherm	Mogelijke fouten	Mogelijke oplossing
Het waarschuwingslampje knippert.	Kettingrem is ingeschakeld.	Schakel de kettingrem uit.
	Temperatuurafwijking.	Laat het product afkoelen.
	Overbelasting. De zaagketting kan niet bewegen.	Maak de zaagketting los.
	De ON/OFF-knop en de activeringsschakelaar worden tegelijkertijd ingedrukt.	Laat de activeringsschakelaar los om het product te activeren.
Het lampje voor de verwarming in de handgrepen en het waarschuwingslampje knipperen wanneer u op de SavE-knop drukt om de verwarming in de handgrepen in te schakelen.	Fout van de verwarming in de handgrepen.	Schakel het product uit. Schakel het product in. Als de verwarming in de handgrepen nog steeds niet werkt, neem dan contact op met uw Husqvarna® servicedealer.
Led knippert groen, actief.	Lage accuspanning.	Laad de accu op.
Het waarschuwingslampje brandt.	Service.	Neem contact op met uw Husqvarna® servicedealer.

Let op: Raadpleeg de gebruikershandleiding van de accu of de acculader om problemen met de accu of de acculader op te lossen.

Vervoer, opslag en verwerking

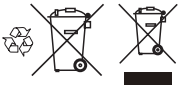
Transport en opslag

- 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.
- 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

Technische gegevens

	535i 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	2,6
Waterbeschermingsniveau	
IPX4	Ja
Geluidsemissies [49]	
Geluidsdrukniveau L_{pA} bij het oor van de gebruiker, dB(A)	97
Geluidsvermogensniveau, gemeten L_{WA}, dB(A)	105
Geluidsvermogensniveau, gegarandeerd L_{WA}, dB(A)	108

[49] 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 geluidsvermogensniveau vertonen een typische statistische spreiding (standaardafwijking) van 2 dB (A).

	535i XP
Handgreeptrillingsniveaus, a_{hv} [50]	
Voorste handgreep, m/s^2	2,7
Achterste handgreep, m/s^2	3,0
Herhaalde schokvibraties [51]	
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)

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® 535i XP.

Let op: De effectieve zaaglengte is meestal 1 inch minder dan de nominale lengte van de geleider.

Geleider				**Zaagketting**	
Lengte, inch	**Kettingsteek, inch**	**Spoorbreedte, mm**	**Max. kopradius**	**Type**	**Zaagblad- en kettingcombinaties**
10	3/8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59

[50] Gemeten conform EN 62841-4-1. De gerapporteerde gegevens voor een trillingsniveau vertonen een typische statistische spreiding (standaardafwijking) van 1,5 m/s^2.

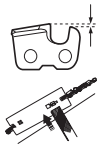
[51] Gemiddelde waarde van de piekamplitude van de versnelling bij herhaalde schokvibraties volgens EN ISO 5349-3. Onzekerheidsmarge K_p 70 m/s^2. Op het moment van publicatie van deze handleiding zijn er geen blootstellingslimieten voor deze gegevens.

Geleider				Zaagketting	
Lengte, inch	**Kettingsteek, inch**	**Spoorbreedte, mm**	**Max. kopradius**	**Type**	**Zaagblad- en kettingcombinaties**
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

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.

							
38	**11/64 inch/4,5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0,025 inch/ 0,65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**
SP11G	**9/64 inch / 3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 inch / 0,4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**
SP21G	**5/32 inch / 4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 inch / 0,65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

Goedgekeurde accu's voor het product

Accu	**40-B360X**	**40-B220X**
Type	Lithium-ion	Lithium-ion
Accucapaciteit, Ah	10	6
Nominale spanning, V	36	36
Gewicht, kg	2,0	1,4

Goedgekeurde acculaders

Acculader	**QC330**	**40-C500X**
Ingangsspanning, V	100-240	100-240
Frequentie, Hz	50-60	50-60

Acculader	QC330	40-C500X
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® 535i 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....434
Bezpieczeństwo....435
Montaż....443
Działanie....443
Konserwacja....449
Rozwiązywanie problemów....454
Transport, przechowywanie i utylizacja....455
Dane techniczne....456
Akcesoria....457
Zgodność i normy....458

Wstęp

Opis produktu

Husqvarna® 535i XP® to pilarka akumulatorowa z silnikiem elektrycznym, przeznaczona do pracy leśnych.

W ramach ciągłego procesu rozwoju produktów zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w konstrukcji i/lub wyglądzie produktów bez uprzedniego powiadomienia.

Przeznaczenie

Niniejsza pilarka łańcuchowa przeznaczona jest do prac leśnych, takich jak ścinka, okrzesywanie oraz przerzynka. Nie używać produktu do innych zadań.

Przegląd produktu

(Rys. 1)

1. Zabezpieczenie przed odbiciem
2. Uchwyt przedni
3. Klawiatura
4. Przycisk SavE
5. Wskaźnik ostrzegawczy
6. Przycisk Wł./Wył.
7. Tylny uchwyt i osłona prawej ręki
8. Naklejki informacyjne i ostrzegawcze
9. Obudowa wentylatora
10. Zbiornik oleju do smarowania łańcucha
11. Osłona prowadnicy
12. Blokada manetki gazu
13. Manetka gazu
14. Zderzak
15. Końcówka prowadnicy
16. Łańcuch pilarki
17. Prowadnica
18. Wychwytnik łańcucha
19. Śruba regulująca napięcie łańcucha
20. Pokrywa zębatki napędowej (535i XP)
21. Ładowarka akumulatora (akcesorium)
22. Ładowanie i wskaźnik błędu na ładowarce
23. Klucz dwustronny
24. Przycisk poziomu naładowania
25. Wskaźnik poziomu naładowania
26. Wskaźnik błędu
27. Przycisk odłączania akumulatora
28. Akumulator (akcesorium)
29. Instrukcja obsługi

Uwaga: Akumulator i ładowarka mogą wyglądać inaczej w różnych modelach.

Uwaga: Użytkowanie mogą regulować przepisy państwowe lub lokalne. Przestrzegać obowiązujących przepisów.

Uwaga: Należy korzystać wyłącznie z akcesoriów zalecanych przez producenta. Patrz *Akcesoria na stronie 457*.

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) Uwaga! Odbicie może nastąpić, gdy wierzchołek prowadnicy dotknie jakiegoś przedmiotu. Powoduje to odrzucenie prowadnicy w stronę operatora. Ryzyko poważnych obrażeń ciała lub śmierci.

(Rys. 7) Hamulec łańcucha, włączony (do przodu). Hamulec łańcucha, wyłączony (do tyłu).

(Rys. 8) Olej do smarowania łańcucha.

(Rys. 9) Kierunek wirowania łańcucha pilarki i maksymalna długość prowadnicy.

(Rys. 10) Napięcie znamionowe, V.

(Rys. 11) Prąd stały.

(Rys. 12) Produkt jest zabezpieczony przed rozbryzgami wody.

(Rys. 13) **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. 14) 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.

Uwaga: *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 narzędzi elektrycznych muszą odpowiadać gniazdom. Zabrania się dokonywania przeróbek wtyczki. Nie należy stosować adapterów w przypadku uziemionych narzędzi elektrycznych.** 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 należy wystawiać narzędzi elektrycznych na działanie deszczu lub wilgoci.** Woda, która przedostanie się do elektronarzędzia zwiększy ryzyko porażenia prądem.
- **Nie niszczyć przewodu. Nigdy nie korzystać z przewodu do przenoszenia, ciągnięcia lub odłączania narzędzia zasilanego. Przewód należy utrzymywać z dala od źródeł ciepła, olejów, ostrych krawędzi lub ruchomych części.** Uszkodzone lub splątane przewody zwiększają zagrożenie porażenia prądem.
- **Używając narzędzia elektrycznego na zewnątrz budynków, należy stosować przedłużacz odpowiedni dla zastosowania na zewnątrz.** Stosowanie przewodu przeznaczonego do użytku na zewnątrz budynków pozwala ograniczyć ryzyko porażenia prądem.
- **Jeżeli konieczna jest praca elektronarzędzia w miejscach wilgotnych, należy stosować zasilanie chronione wyłącznikiem różnicowo-prądowym (RCD).** Korzystanie z wyłącznika różnicowo-prądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

Bezpieczeństwo osób

- **Używając narzędzi elektrycznych, należy zachować skupienie, obserwować wykonywane czynności i kierować się zdrowym rozsądkiem. Nie należy używać narzędzi elektrycznych, kiedy użytkownik jest zmęczony lub pod wpływem działania narkotyków, alkoholu lub leków**. Moment nieuwagi podczas pracy z narzędziem elektrycznym może spowodować poważne obrażenia ciała.
- **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 do źródła zasilania i/lub baterii, podnoszenia lub przenoszenia narzędzia, należy upewnić się, że przełącznik jest w pozycji WYŁ.** Przenoszenie narzędzi z palcem na przełączniku lub przenoszenie narzędzi pod napięciem, które mają przełącznik w pozycji włączone, sprzyja wypadkom.
- **Przed włączeniem narzędzia elektrycznego należy usunąć wszelkie klucze.** Klucz pozostawiony przy części wirującej narzędzia może spowodować obrażenia ciała.
- **Nie należy się nadmiernie wyciągać. Przez cały czas należy zachowywać właściwe ustawienie stóp i równowagę.** Pozwala to na lepszą kontrolę narzędzia elektrycznego w sytuacjach nieprzewidzianych.
- **Należy odpowiednio się ubierać. Nie zakładać luźnej odzieży ani biżuterii. Włosy, ubranie i rękawiczki należy trzymać z dala od elementów ruchomych.** Luźne ubranie, biżuteria lub długie włosy mogą zostać pochwycone przez elementy ruchome.
- **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.
- Poziomy wibracji występujące podczas pracy, mogą różnić się od wartości zadeklarowanych, co jest zależne od sposobu używania narzędzia. Operatorzy powinni zidentyfikować zagrożenia oraz zastosować środki ochrony osobistej tak, aby uzyskać odpowiednią ochronę (należy wziąć pod uwagę cały cykl operacyjny np. także czas, gdy urządzenie jest wyłączone lub pracuje na wolnych obrotach).

Użytkowanie i konserwacja narzędzia elektrycznego

- **Nie należy wysilać nadmiernie narzędzia. Używać narzędzia elektrycznego dopasowanego do zastosowania.** Właściwe narzędzie zasilane pozwoli lepiej i bezpieczniej wykonać pracę, do której zostało przeznaczone.
- **Nie należy używać narzędzia elektrycznego, jeśli przełącznik nie może go włączyć lub wyłączyć.** Jeśli narzędzie zasilane nie może być kontrolowane za pomocą wyłącznika, jest ono niebezpieczne i musi być oddane do naprawy.

- **Przed dokonaniem jakichkolwiek regulacji, zmianą akcesoriów lub odłożeniem do przechowywania odłączyć wtyczkę od źródła zasilania i/lub wyjąć akumulator z narzędzia, jeśli jest taka możliwość.** Takie działanie zapobiegawcze redukuje ryzyko przypadkowego uruchomienia narzędzia.
- **Należy przechowywać nieużywane narzędzia elektryczne poza zasięgiem dzieci i nie pozwalać osobom nie zaznajomionym z narzędziami elektrycznymi lub niniejszymi instrukcjami ich obsługiwać.** Narzędzia zasilane są niebezpieczne w rękach nieprzeszkolonych użytkowników.
- **Konserwacja narzędzi elektrycznych i akcesoriów Należy sprawdzić ustawienie w osi elementów mocujących lub ruchomych, uszkodzenia części i inne warunki, które mogą mieć wpływ na działanie narzędzia elektrycznego. W przypadku uszkodzenia narzędzie zasilane należy naprawić przed użyciem.** Wiele wypadków spowodowanych jest przez niewłaściwą konserwację narzędzi elektrycznych.
- **Narzędzia tnące należy utrzymywać w stanie naostrzonym i czystym.** Właściwie konserwowane narzędzia tnące, z ostrymi krawędziami tnącymi dają mniejsze prawdopodobieństwo zacinania i łatwiej je kontrolować.
- **Narzędzia elektryczne, oprzyrządowanie i końcówki powinny być używane zgodnie z niniejszymi instrukcjami, biorąc pod uwagę warunki robocze oraz zadanie, jakie należy wykonać.** Korzystanie z narzędzia zasilanego do zadań innych, niż te, do których jest przeznaczone, może być niebezpieczne.
- **Utrzymywać uchwyty i powierzchnie do chwytania w stanie suchym, czystym oraz wolnym od smaru i oleju.** Śliskie uchwyty i powierzchnie do chwytania nie pozwalają na bezpieczną obsługę i kontrolę narzędzia w nieoczekiwanych sytuacjach.

Użytkowanie i konserwacja narzędzia elektrycznego zasilanego akumulatorem

- **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.
- **Narzędzi elektrycznych należy używać wyłącznie w połączeniu z określonym rodzajem 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 narzędzia, 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 należy wystawiać akumulatora ani narzędzi na działanie ognia bądź nadmiernej temperatury.**Narażenie na ogień lub temperaturę przekraczającą 130°C (265°F) może spowodować wybuch.
- **Należy postępować zgodnie ze wszystkimi instrukcjami dotyczącymi ładowania i nie ładować akumulatora ani narzędzia 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

- **Narzędzie zasilane należy przekazać do wykwalifikowanego personelu serwisowego w celu naprawy z użyciem identycznych części zamiennych.** Zapewni to bezpieczną pracę narzędzia elektrycznego.
- **Pod żadnym pozorem nie należy serwisować uszkodzonych akumulatorów.** Serwisowanie akumulatorów powinno być wykonywane wyłącznie przez producenta lub autoryzowany serwis.

Zasady bezpieczeństwa dotyczące pilarki

- **Trzymać wszystkie części ciała z daleka od łańcucha pracującej pilarki. Przed uruchomieniem pilarki upewnić się, że łańcuch nie dotyka do niczego.** Moment nieuwagi w czasie pracy pilarką może spowodować wplątanie części twojego 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.
- **Narzędzie elektryczne należy trzymać wyłącznie za izolowaną powierzchnię uchwytu, ponieważ pilarka może dotknąć ukrytych przewodów lub własnego przewodu zasilającego.** Pilarka w kontakcie z przewodem pod napięciem może wywołać przepływ prądu przez nieosłonięte

metalowe części narzędzia elektrycznego, a to może prowadzić do porażenia operatora.

- **Założyć okulary ochronne i nauszniki. Zalecany jest również sprzęt ochrony osobistej dla głowy, rak, nóg i stóp.** Odpowiednia odzież ochronna zmniejszy ryzyko obrażeń od latających odłamków lub na skutek przypadkowego kontaktu z łańcuchem.
- **Nie pracować pilarką na drzewie.** Praca pilarką na drzewie może doprowadzić do ciężkich obrażeń ciała.
- **Zawsze utrzymywać odpowiedni odstęp pomiędzy stopami i pracować pilarką tylko na stabilnym, bezpiecznym i płaskim podłożu.** Śliskie lub niestabilne podłoża, takie jak drabiny mogą spowodować utratę równowagi i kontroli nad pilarką.
- **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.
- **Zachować szczególną ostrożność w czasie cięcia krzewów i młodych drzew.** Cienki materiał może zostać pochwycony przez łańcuch pilarki i pociągnięty w stronę operatora lub spowodować utratę równowagi.
- **W czasie przenoszenia trzymać wyłączoną pilarkę za 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.
- **Przestrzegać instrukcji smarowania, napinania łańcucha i wymiany akcesoriów.** Niewłaściwie napięty lub nasmarowany łańcuch może się urwać lub zwiększyć ryzyko wystąpienia odbicia.
- **Utrzymywać uchwyty w stanie suchym, czystym i wolnym od smaru i oleju.** Uchwyty pokryte smarem lub olejem są śliskie i mogą spowodować utratę kontroli.
- **Ciąć tylko drewno. Nie używać pilarki do celów niezgodnych z jej przeznaczeniem. Nie używać pilarki do cięcia tworzyw sztucznych, kamienia lub niedrewnianych materiałów budowlanych.** Stosowanie pilarki do działań innych niż te, do których została przeznaczona, może doprowadzić do sytuacji niebezpiecznych.
- Stanowczo zalecamy, aby początkujący użytkownicy najpierw przećwiczyli cięcie kłód na koźle lub łożu.

Przyczyny i zabezpieczanie przed odbiciem

Odbicie może nastąpić, gdy wierzchołek prowadnicy dotknie do jakiegoś przedmiotu lub gdy szczelina w drewnie zamyka się i powoduje zakleszczanie łańcucha. Dotknięcie wierzchołkiem do 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. Każda z tych reakcji może spowodować, że stracisz kontrolę nad pilarką, co może doprowadzić do poważnych obrażeń. Podczas pracy nie należy polegać wyłącznie na systemach bezpieczeństwa pilarki. Jako operator pilarki musi podjąć kilka kroków, aby praca z pilarką nie zakończyła się wypadkiem lub obrażeniami. Odbicie jest efektem złego używania narzędzia i/lub niewłaściwych procedur obsługi lub warunków i można go uniknąć, stosując się do odpowiednich zaleceń:

- **Należy utrzymywać pewny chwyt, z kciukami i palcami oplatającymi uchwyty pilarki, z oboma rękami 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 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 lub odbicia.
- **Przestrzegaj 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 zastępują profesjonalnej wiedzy i doświadczenia. Jeśli użytkownik nie czuje się bezpiecznie w zaistniałej sytuacji, powinien zatrzymać urządzenie. Zwrócić się do punktu serwisowego lub profesjonalnego operatora pilarki. Użytkownik nie powinien podejmować się prac, jeżeli uważa, że przekraczają one jego kwalifikacje.
- W razie jakichkolwiek pytań dotyczących działania produktu można skontaktować się z punktem serwisowym lub Husqvarna® . Możemy przekazać informacje na temat skutecznej i bezpiecznej obsługi urządzenia. W miarę możliwości brać udział w szkoleniu z obsługi pilarki. Informacje o dostępnych materiałach szkoleniowych i kursach można otrzymać w punkcie serwisowym, w szkółce leśnej lub w bibliotece.
- Przed rozpoczęciem użytkowania tego produktu należy zrozumieć, na czym polega odbicie, oraz dowiedzieć się, jak mu zapobiegać. Instrukcje, patrz *Informacje dotyczące odbicia na stronie 444* i *Najczęściej zadawane pytania dotyczące odbicia na stronie 445*.
- Nie używać urządzenia, akumulatora ani ładowarki, które są uszkodzone lub nie działają prawidłowo.
- Nie dotykać wirującego łańcucha pilarki. Może to spowodować poważne obrażenia lub śmierć.
- Nigdy nie używać produktu, odczuwając zmęczenie bądź znajdując się pod wpływem alkoholu lub leków, które mogą wpływać ujemnie na wzrok, zdolność oceny sytuacji lub panowanie nad wykonywanymi ruchami.
- Produktu można używać w deszczu, pod warunkiem stosowania go wraz z zatwierdzonymi akumulatorami Husqvarna® o klasie ochrony IPX4.
- Praca przy złej pogodzie jest męcząca i często zwiększa ryzyko obrażeń. Nie zaleca się używać produktu w bardzo niesprzyjających warunkach np. w gęstej mgle, podczas silnego deszczu, przy silnym wietrze, na silnym mrozie lub gdy występuje ryzyko wyładowań atmosferycznych.
- 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 443*.

(Rys. 15)

- Rozejrzeć się dookoła. Upewnić się, że osoby i zwierzęta nie mają możliwości dotknięcia produktu lub wpływania na sterowanie nim.

(Rys. 16)

- Dzieci nie mogą korzystać z urządzenia ani przebywać w jego pobliżu. Ponieważ produkt można łatwo uruchomić, dzieci mogą być w stanie ją włączyć, jeżeli nie będą pilnowane. Może to prowadzić do odniesienia poważnych obrażeń.
- Wyjąć akumulator, jeśli nie można zapewnić pełnego nadzoru nad urządzeniem lub w przypadku pozostawiania urządzenia na dłuższy czas.
- Stabilnie stać na stopach, aby mieć pełną kontrolę nad urządzeniem. Nie używać produktu, będąc na drabinie lub na drzewie. Nie używać produktu na niestabilnym podłożu.

(Rys. 17)

- Praca na drzewie wymaga stosowania specjalnych technik cięcia i pracy, których należy przestrzegać, aby zredukować ryzyko obrażeń. Nigdy nie pracować na drzewie, będąc bez specjalnego, profesjonalnego szkolenia w zakresie takich prac, łącznie ze szkoleniem w użyciu sprzętu zabezpieczającego i innych urządzeń do prac na wysokościach, takich jak szelki, liny, pasy, raki, karabińczyki itp.
- Nie próbować łapania spadających odcinków. Nigdy nie używać pilarki, gdy operator jest zabezpieczony tylko jedną liną. Należy zawsze używać dwóch lin bezpieczeństwa.
- Brak ostrożności zwiększa ryzyko odbicia. Strefa odbicia prowadnicy może przypadkowo zetknąć się z gałęzią, pobliskim drzewem lub innym przedmiotem i spowodować odbicie.

(Rys. 18)

- Urządzenia nie wolno trzymać jedną ręką. Trzymanie produktu jedną ręką nie zapewnia bezpiecznego panowania nad nim.
- Nigdy nie pracować produktem ponad poziomem ramion i nie próbować ciąć końcówką prowadnicy.

(Rys. 19)

- Nie używać urządzenia w sytuacji, w której nie będzie możliwe uzyskanie pomocy w razie wystąpienia wypadku.
- Przed przeniesieniem urządzenia zatrzymać urządzenie i włączyć hamulec łańcucha. Trzymać urządzenie z prowadnicą i łańcuchem skierowanymi do tyłu. Zakładać osłonę transportową na prowadnicę przed transportem lub przed przenoszeniem urządzenia na dowolną odległość.
- W przypadku odkładania urządzenia na ziemię włączyć hamulec łańcucha i utrzymywać stały kontakt wzrokowy z urządzeniem. Zatrzymać urządzenie i wyjąć z niego akumulator przed pozostawieniem go na dowolny okres czasu.
- Istnieje ryzyko, że ścinki drewna dostaną się do układu napędowego. Może to spowodować zacięcie

łańcucha. Przed przystąpieniem do czyszczenia należy zawsze wyłączać produkt i wyjmować akumulator.

- Należy zapewnić sobie możliwość bezpiecznego poruszania się podczas pracy. Sprawdzić warunki i otaczający teren pod kątem ewentualnych przeszkód, takich jak korzenie, głazy, gałęzie, doły i inne. Zachować ostrożność podczas pracy na pochyłym terenie.
- 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).
- 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 sytuacji, w jakiej potencjalnie można się znaleźć podczas korzystania z tego produktu. Zawsze zachowywać ostrożność i kierować się zdrowym rozsądkiem.

(Rys. 20)

Środki ochrony osobistej

OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem użytkowania produktu przeczytać następujące ostrzeżenia.

(Rys. 21)

- 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 451*.
- 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. 22)

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.

(Rys. 23)

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.

(Rys. 24)

Hamulec łańcucha uruchamiany jest (A) manualnie lewą ręką, bądź automatycznie za pomocą mechanizmu bezwładnościowego. Przesunąć zabezpieczenie przed odbiciem (B) do przodu, aby manualnie włączyć hamulec łańcucha. Ruch ten powoduje aktywację mechanizmu sprężynowego, który blokuje zębatkę napędową.

(Rys. 25)

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. 26)

Hamulca łańcucha należy używać jako hamulca postojowego po włączeniu produktu i podczas przemieszczania produktu, zarówno na krótkich, jak i długich dystansach. Zmniejsza to ryzyko dotknięcia łańcucha pilarki przez operatora lub przez osobę znajdującą się w pobliżu.

(Rys. 27)

Pociągnąć zabezpieczenie przed odbiciem do tyłu, aby zwolnić hamulec łańcucha.

(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. 29)

Zabezpieczenie przed odbiciem zmniejsza także ryzyko dotknięcia łańcucha, jeśli ręka puści przedni uchwyt.

(Rys. 30)

Podczas ścinki nie można ręcznie włączać hamulca. W tej pozycji hamulec może zostać włączony wyłącznie na skutek działania przeciwciężaru.

(Rys. 31)

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) manetka gazu (C) zostaje zwolniona. Po zwolnieniu uchwytu manetka gazu i blokada manetki gazu powrócą do swoich pozycji wyjściowych.

(Rys. 32)

Wychwytnik łańcucha

Wychwytnik łańcucha wyłapuje łańcuch pilarki, jeśli ten pęknie lub obluzuje się. Ryzyko maleje przy prawidłowym naprężeniu łańcucha. Ryzyko można także zmniejszyć poprzez odpowiednią konserwację prowadnicy oraz łańcucha pilarki. Instrukcje, patrz *Montaż na stronie 443* i *Konserwacja na stronie 449*.

(Rys. 33)

Osłona prawej ręki

Osłona prawej ręki działa jako ochrona dłoni w przypadku pęknięcia lub obluzowania łańcucha. Zapobiega też nieprawidłowej pracy spowodowanej przez gałęzie podczas używania produktu.

(Rys. 34)

Zasady bezpieczeństwa związane z akumulatorem

OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem użytkowania produktu przeczytać następujące ostrzeżenia.

- Należy używać wyłącznie akumulatorów zatwierdzonych przez firmę Husqvarna® . Patrz . Akumulatory są zabezpieczone szyfrem programowym.
- Jako źródła zasilania do powiązanych produktów Husqvarna® należy używać wyłącznie akumulatorów zatwierdzonych przez firmę Husqvarna® . Patrz . 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 452*.
- 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 458*.
- 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 *Dane techniczne na stronie 456*.
- 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. 35)

- 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. 36)

- 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 453*.

(Rys. 37)

- 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. 38)

Montaż

Montaż prowadnicy i łańcucha piły (535i XP)

OSTRZEŻENIE: Zawsze wyjmować akumulator przed wykonywaniem jakichkolwiek czynności montażowych lub konserwacyjnych na maszynie.

1. Zwolnij hamulec łańcucha. (Rys. 39)
2. Odkręcić nakrętkę prowadnicy i zdjąć pokrywę zębatki napędowej. Wymontować i wyrzucić pierścień transportowy (A). (Rys. 40)
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.
4. Upewnić się, że krawędzie ogniw tnących na górnej stronie prowadnicy są zwrócone do przodu. (Rys. 41)
5. Upewnić się, czy krawędzie ogniw tnących na górnej krawędzi prowadnicy są zwrócone do przodu.
6. Zamontować osłonę zębatki i wprowadzić trzpień napinacza łańcucha do otworu w prowadnicy.
7. Upewnić się, że ogniwa prowadzące łańcucha piły są ułożone prawidłowo na zębatce napędowej łańcucha.
8. Należy się również upewnić, że łańcuch pilarki jest prawidłowo osadzony w rowku prowadnicy.
9. Dokręcić palcami nakrętkę śruby.
10. Naciągnąć łańcuch pilarki. Instrukcje można znaleźć w *Regulacja napięcia łańcucha piły na stronie 453*.

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 (A), aby upewnić się, że działa on poprawnie i nie jest uszkodzony.
2. Sprawdzić tylną osłonę prawej ręki (B), aby upewnić się, że nie jest ona uszkodzona.
3. Sprawdzić manetkę gazu oraz blokadę manetki gazu (C), aby upewnić się, że działają one poprawnie i nie są uszkodzone.
4. Sprawdzić klawiaturę (D), aby upewnić się, że działa poprawnie.
5. Upewnić się, że nie ma oleju na uchwytach (E).
6. Sprawdzić, czy wszystkie części są prawidłowo zamocowane i kompletne, i czy nie są uszkodzone.

7. Sprawdzić wychwytnik łańcucha (F), aby upewnić się, że jest on prawidłowo zamontowany.
8. Sprawdzić stan naprężenia łańcucha pilarki (G).
9. Naładować akumulator (H) i upewnić się, że jest on prawidłowo podłączony do produktu.
10. Sprawdzić, czy łańcuch pilarki zatrzymuje się po zwolnieniu manetki gazu. (Rys. 42)

Uwaga: Instrukcje dotyczące przeprowadzania kontroli działania można znaleźć w *Konserwacja na stronie 449*.

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 457*.
- Zdjąć korek zbiornika oleju do smarowania piły łańcuchowej.
- Napełnić zbiornik olejem do smarowania piły łańcuchowej.
- Ostrożnie założyć korek.

(Rys. 43)

Uwaga: Aby sprawdzić, gdzie w produkcie znajduje się zbiornik oleju do smarowania piły łańchowej, patrz *Przegląd produktu na stronie 434*.

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. 44)

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. 45)
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. 24)

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. 46)

Odbicie powstaje wyłącznie w momencie zetknięcia się strefy odbicia prowadnicy z twardym przedmiotem. Nie dopuszczać, aby strefa odbicia dotknęła obiektu.

(Rys. 24)

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 451*, 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 włącznika zasilania na stronie 451*.
2. Przesunąć przednią osłonę ręki do przodu, aby włączyć hamulec łańcucha. (Rys. 47)
3. Włożyć akumulator do uchwytu akumulatora.

   (Rys. 48)
4. Nacisnąć dolną część akumulatora, aż będzie słychać dźwięk kliknięcia.

   UWAGA: Jeśli akumulator nie wsuwa się do uchwytu bez problemów, nie jest prawidłowo w nim umieszczony.

   (Rys. 49)
5. Nacisnąć i przytrzymać przycisk Wł./Wył. do momentu zapalenia się zielonej kontrolki LED.

   (Rys. 50)

Korzystanie z funkcji SavE

Funkcja SavE zmniejsza prędkość łańcucha i moc produktu.

1. Nacisnąć przycisk SavE. Włączy się zielona dioda.
2. Ponowne naciśnięcie przycisku SavE wyłączy funkcję. Gaśnie zielona dioda LED. (Rys. 51)

Wyłączanie produktu

1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk Wł./Wył. na klawiaturze do momentu wyłączenia zielonej diody LED. (Rys. 50)
2. Wyjąć akumulator i nacisnąć przyciski odłączania akumulatora, aby wyjąć akumulator z uchwytu. (Rys. 52)

OSTRZEŻENIE: Wyjąć akumulator, jeśli produkt nie będzie używany lub gdy będzie poza zasięgiem wzroku. Zapobiega to przypadkowemu uruchomieniu.

Cięcie poprzez nacisk i cięcie poprzez podciąganie.

Produkt może być używany do cięcia drewna w 2 różnych pozycjach.

- 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. 53)

- Cięcie przy odpychającym ruchu łańcucha oznacza cięcie górną krawędzią prowadnicy. Łańcuch pilarki popycha produkt w kierunku operatora.

(Rys. 54)

OSTRZEŻENIE: Jeżeli łańcuch pilarki uwięźnie w kłodzie, produkt może zostać odepchnięty w stronę operatora. Należy mocno trzymać produkt i upewnić się, że strefa odbicia prowadnicy nie dotyka drzewa, aby zapobiec odbiciu.

(Rys. 55)

Technika cięcia

OSTRZEŻENIE: Korzystać z pełnej mocy podczas cięcia i zmniejszać prędkość do obrotów biegu jałowego po każdym cięciu.

UWAGA: Nie pozwalać, aby silnik pracował zbyt długo bez obciążenia. Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie silnika.

1. Położyć pień na podpórce lub w przyrzni. (Rys. 56)

OSTRZEŻENIE: Nie próbować ciąć pni ułożonych w stertach. Zwiększa to ryzyko odbicia i może spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć.

2. Odcięte kawałki należy usuwać z obszaru pracy.

OSTRZEŻENIE: Odcięte kawałki w obszarze pracy zwiększają ryzyko odbicia i utraty równowagi.

Używanie zderzaka

1. Wepchnąć zderzak w pień drzewa.
2. Ustawić pełen gaz i obrócić urządzenie. Oprzeć zderzak o pień drzewa. Ta procedura ułatwia zastosowanie siły niezbędnej do przecięcia pnia. (Rys. 57)

Cięcie pnia na ziemi

1. Przeciąć pień w kierunku „do siebie”. Utrzymywać pełną mocą, ale zachować gotowość na wypadek nagłego zdarzenia. (Rys. 58)

OSTRZEŻENIE: Upewnić się, że łańcuch pilarki nie dotknie podłoża przy kończeniu rzazu.

2. Przeciąć około ⅔ średnicy pnia, a następnie przerwać pracę. Obrócić pień i wznowić cięcie od przeciwnej strony. (Rys. 59)

Cięcie pnia podpartego na jednym końcu

OSTRZEŻENIE: Upewnić się, że pień nie złamie się podczas cięcia. Przestrzegać poniższych instrukcji.

(Rys. 60)

1. Ciąć w kierunku „od siebie” do około ⅓ grubości pnia.
2. Ciąć w kierunku „do siebie”, aż dwa rzazy się zetkną. (Rys. 61)

Cięcie pnia podpartego na obu końcach

OSTRZEŻENIE: Upewnić się, że łańcuch pilarki nie zakleszczy się w pniu podczas cięcia. Przestrzegać poniższych instrukcji.

(Rys. 62)

1. Ciąć w kierunku „do siebie” do około ⅓ grubości pnia.
2. Przeciąć pozostałą część pnia w kierunku „od siebie”, aż do pełnego przecięcia. (Rys. 63)

OSTRZEŻENIE: Zatrzymać silnik, jeśli łańcuch pilarki zakleszczy się w pniu. Użyć dźwigni w celu otwarcia szczeliny i wyjęcia produktu. Nie próbować wyciągnąć produktu ręką. Może to spowodować uraz przy nagłym uwolnieniu produktu.

Korzystanie z techniki okrzesywania

Uwaga: W przypadku grubych gałęzi użyć techniki cięcia. Patrz *Technika cięcia na stronie 446*.

OSTRZEŻENIE: Zastosowanie techniki okrzesywania wiąże się z wysokim ryzykiem wypadku. Instrukcje dotyczące zapobiegania odbiciom można znaleźć w *Informacje dotyczące odbicia na stronie 444*.

OSTRZEŻENIE: Wycinać gałęzie pojedynczo. Zachować ostrożność podczas odcinania małych gałęzi i nie ciąć krzewów ani kilku małych gałęzi jednocześnie. Małe gałęzie mogą zakleszczyć się w łańcuchu pilarki, co nie sprzyja bezpiecznej obsłudze produktu.

Uwaga: W razie konieczności gałęzie należy odcinać po kawałku. Przed wycięciem gałęzi w pobliżu pnia (C), należy wyciąć mniejsze gałęzie (A) i (B).

(Rys. 64)

1. Usunąć gałęzie z prawej strony pnia.
   a) Trzymać prowadnicę po prawej stronie pnia i przycisnąć korpus produktu do pnia.
   b) Zastosować technikę cięcia odpowiednią do naprężenia gałęzi. (Rys. 65)

   OSTRZEŻENIE: W przypadku braku pewności co do sposobu cięcia gałęzi przed kontynuowaniem skonsultować się z profesjonalnym pilarzem.
2. Usunąć gałęzie z górnej części pnia.
   a) Trzymać produkt na pniu i pozwolić prowadnicy na przesuwanie się wzdłuż pnia.
   b) Ciąć w kierunku „od siebie”. (Rys. 66)
3. Usunąć gałęzie z lewej strony pnia.
   a) Zastosować technikę cięcia odpowiednią do naprężenia gałęzi. (Rys. 67)

   OSTRZEŻENIE: W przypadku braku pewności co do sposobu cięcia gałęzi przed kontynuowaniem skonsultować się z profesjonalnym pilarzem.

Instrukcje dotyczące cięcia naprężonych gałęzi można znaleźć w *Przerzynka naprężonych drzew i gałęzi na stronie 449*.

Korzystanie z techniki ścinania

OSTRZEŻENIE: Ścinanie drzew wymaga doświadczenia. Jeśli to możliwe, ukończyć kurs obsługi pilarki. Skonsultować się z doświadczonym operatorem, aby uzyskać dodatkowe informacje.

Zachowanie bezpiecznej odległości

1. Upewnić się, że osoby w otoczeniu operatora zachowują bezpieczną odległość co najmniej 2 1/2 długości drzewa. (Rys. 68)
2. Zapewnić, aby nikt nie znajdował się w tej strefie zagrożenia przed i podczas ścinania. (Rys. 69)

Obliczanie kierunku obalania

1. Sprawdzić, w którym kierunku trzeba obalić drzewo. Podczas wyboru kierunku obalania należy wziąć pod uwagę najlepsze warunki do okrzesywania i cięcia pnia. Ważne jest również, aby zachować stabilność stóp i bezpieczeństwo poruszania się.

   OSTRZEŻENIE: Jeśli ścięcie drzewa w jego naturalnym kierunku jest niebezpieczne lub niemożliwe, ściąć drzewo w innym kierunku.
2. Sprawdzić naturalny kierunek obalania drzewa. Wziąć pod uwagę na przykład przechylenie i wygięcie drzewa, kierunek wiatru, lokalizację gałęzi oraz masę śniegu.
3. Sprawdzić, czy w pobliżu istnieją przeszkody, na przykład inne drzewa, linie energetyczne, drogi i/lub budynki.
4. Poszukać śladów uszkodzeń i gnicia pnia.

   OSTRZEŻENIE: Gnicie pnia może spowodować przewrócenie drzewa przed zakończeniem cięcia.
5. Sprawdzić, czy drzewo nie ma uszkodzonych lub obumarłych gałęzi, które mogą złamać się i spaść na Ciebie podczas obalania.
6. Nie pozwolić drzewu upaść na inne stojące drzewo. Obalanie na ziemię zawieszonego drzewa jest niebezpieczne i istnieje duże ryzyko powstania wypadku. Patrz *Obalanie zawieszonego drzewa na stronie 448*. (Rys. 70)

   OSTRZEŻENIE: Podczas obalania drzewa podnieść ochronniki słuchu natychmiast po zakończeniu cięcia. Ważne jest, aby operator słyszał dźwięki oraz sygnały ostrzegawcze.

Oczyszczanie pnia i przygotowywanie drogi oddalania się

Odciąć wszystkie gałęzie na wysokości ramion i niżej.

1. Ciąć w kierunku „do siebie”, z góry na dół. Upewnić się, że drzewo znajduje się między operatorem i produktem. (Rys. 71)
2. Usunąć podszyt z obszaru roboczego wokół drzewa. Usunąć cały odcięty materiał z obszaru roboczego.
3. Sprawdzić obszar pod kątem przeszkód, takich jak kamienie, gałęzie i dziury. Należy mieć wolną drogę ewakuacyjną, gdy drzewo zacznie upadać. Droga ewakuacyjna powinna prowadzić pod kątem ok. 135 stopni od kierunku obalania.

1. Strefa niebezpieczeństwa

2. Droga ewakuacji
3. Kierunek obalania

(Rys. 72)

Ścinanie drzewa

Husqvarna® zaleca wykonanie rzazów podcinających, a następnie metody bezpiecznego narożnika podczas ścinania drzewa. Metoda bezpiecznego narożnika umożliwia wykonanie bezpiecznej zawiasy i kontrolowanie kierunku obalania.

OSTRZEŻENIE: Nie ścinać drzew o średnicy dwukrotnie większej niż długość prowadnicy. Ścinanie takich drzew wymaga specjalnego szkolenia.

Zawiasa

Najważniejszą procedurą podczas ścinania drzewa jest wykonanie właściwej zawiasy. Prawidłowa zawiasa umożliwia kontrolowanie kierunku obalania i upewnienie się, że procedura ścinania jest bezpieczna.

Grubość zawiasy musi być równa i wynosić co najmniej 10% średnicy drzewa.

OSTRZEŻENIE: Jeśli zawiasa jest nieprawidłowa lub zbyt cienka, kontrolowanie kierunku obalania nie jest możliwe.

(Rys. 73)

Wykonywanie rzazów podcinających

1. Wykonać rzazy podcinające. Wykonać rzazy podcinające na głębokość 1/4 średnicy drzewa. Zachować kąt 45° pomiędzy górnym a dolnym rzazem.
   a) Najpierw wykonać górny rzaz. Wyrównać znacznik kierunku obalania (A) urządzenia z kierunkiem obalania drzewa (B). Stać za produktem i utrzymywać drzewo po swojej prawej stronie. Ciąć w kierunku „do siebie”.
   b) Wykonać dolny rzaz. Upewnić się, że koniec dolnego rzazu znajduje się w tym samym punkcie co koniec górnego rzazu. (Rys. 74)
2. Upewnić się, że linia rzazu podcinającego jest idealnie pozioma i pod kątem prostym (90°) do kierunku obalania. Linia rzazu podcinającego przechodzi przez punkt, w którym stykają się dwa rzazy podcinające. (Rys. 75)

Stosowanie metody bezpiecznego narożnika

Rzaz ścinający należy wykonać nieco nad rzazem podcinającym.

(Rys. 76)

OSTRZEŻENIE: Zachować ostrożność podczas cięcia przy użyciu wierzchołka prowadnicy. Rozpocząć cięcie dolną częścią wierzchołka prowadnicy tak, jak przy wykonywaniu otworu w pniu.

(Rys. 77)

1. Jeśli użyteczna długość cięcia jest dłuższa niż średnica drzewa, wykonać następujące czynności (a-d).
   a) Wykonać otwór prosto w pniu, aby zapewnić odpowiednią szerokość zawiasy. (Rys. 78)
   b) Ciąć w kierunku „do siebie”, aż pozostanie około ⅓ grubości pnia.
   c) Pociągnąć prowadnicę 5-10 cm/2-4 cale do tyłu.
   d) Przeciąć pozostałą część pnia, aby wykonać bezpieczny narożnik o szerokości 5-10 cm/2-4 cale. (Rys. 79)
2. Jeśli użyteczna długość cięcia jest krótsza niż średnica drzewa, wykonać następujące czynności (a-d).
   a) Wykonać otwór prosto w pniu. Otwór musi sięgać około 3/5 średnicy drzewa.
   b) Ciąć w kierunku „do siebie” przez pozostałą część pnia. (Rys. 80)
   c) Przeciąć pień prosto od drugiej strony drzewa, aby wykonać zawiasę.
   d) Ciąć w kierunku „od siebie”, aż pozostanie około ⅓ grubości pnia, aby wykonać bezpieczny narożnik. (Rys. 81)
3. Włożyć klin do szczeliny, bezpośrednio od tyłu. (Rys. 82)
4. Odciąć narożnik, aby obalić drzewo.

   Uwaga: Jeśli drzewo nie obali się, uderzać klin, aż upadnie.
5. Gdy drzewo zaczyna upadać, odsunąć się od niego, korzystając ze ścieżki ucieczki. Odsunąć się minimum 5 m/15 stóp od drzewa.

Obalanie zawieszonego drzewa

OSTRZEŻENIE: Obalanie na ziemię zawieszonego drzewa jest bardzo niebezpieczne i istnieje duże ryzyko powstania wypadku. Nie zbliżać się do strefy zagrożenia i nie próbować obalać zawieszonego drzewa.

(Rys. 83)

Najbezpieczniejszą metodą jest skorzystanie z następujących wciągarek:

- Zamontowana na traktorze

(Rys. 84)

• Przenośna

(Rys. 85)

Przerzynka naprężonych drzew i gałęzi

1. Sprawdzić, która strona drzewa lub gałęzi jest naprężona.
2. Sprawdzić, gdzie znajduje się punkt maksymalnego naprężenia. (Rys. 86)
3. Zweryfikować, jaka procedura będzie najbezpieczniejsza, aby zwolnić naprężenie.

Uwaga: W niektórych sytuacjach jedyną bezpieczną procedurą jest skorzystanie z wciągarki, a nie urządzenia.

4. Stanąć w miejscu, w którym drzewo ani gałęzie nie będą mogły uderzyć operatora po zwolnieniu naprężenia. (Rys. 87)
5. Wykonać jeden lub więcej rzazów o odpowiedniej głębokości w celu zmniejszenia naprężenia. Wykonać cięcie w punkcie przełamania lub w jego pobliżu. Doprowadzić do złamania drzewa lub gałęzi w punkcie maksymalnego naprężenia. (Rys. 88)

OSTRZEŻENIE: Naprężonych gałęzi lub drzew nie wolno przecinać jednym rzazem.

OSTRZEŻENIE: Zachować szczególną ostrożność podczas cięcia naprężonych drzew. Istnieje ryzyko szybkiego przesunięcia drzewa przed lub po wykonaniu rzazu. Nieprawidłowa pozycja lub nieodpowiedni sposób cięcia mogą doprowadzić do poważnych obrażeń ciała.

6. Jeśli trzeba przeciąć drzewo/gałąź w poprzek, wykonać 2–3 nacięcia w odległości 1 cala od siebie i o głębokości 2 cali. (Rys. 89)
7. Kontynuować cięcie wgłąb drzewa, aż drzewo/gałąź zegnie się i naprężenie zostanie zwolnione. (Rys. 90)
8. Po zwolnieniu naprężenia ciąć drzewo/gałąź po stronie przeciwnej do zgięcia.

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 firmę Husqvarna® środka czyszczącego.	X		
Wyczyścić wlot powietrza i pokrywę wlotu powietrza. Użyć miękkiej szczotki i/lub zalecanych przez firmę Husqvarna® środków czyszczących. Instrukcje, patrz *Czyszczenie układu chłodzenia na stronie 452*.	X		
Upewnić się, że hamulec łańcucha działa bezpiecznie. Instrukcje, patrz *Sprawdzanie hamulca na stronie 451*.	X		
Upewnić się, że przycisk Wł./Wył. działa prawidłowo. Instrukcje, patrz *Sprawdzenie klawiatury na stronie 451*.	X		

Konserwacja	Przed użytkowaniem	Co tydzień	Co miesiąc
Sprawdzić, czy manetka gazu i blokada manetki gazu działają prawidłowo pod względem bezpieczeństwa. Instrukcje, patrz *Sprawdzanie blokady włącznika zasilania na stronie 451*.	X		
Sprawdzić stan wychwytnika łańcucha pod kątem uszkodzeń. Instrukcje, patrz *Sprawdzanie stanu wychwytnika łańcucha. na stronie 451*. W razie potrzeby wymienić.	X		
Wyczyścić 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 454*.	X		
Przeprowadzić test poziomu pompy oleju. Upewnij się, że prowadnica i łańcuch pilarki mają zapewnione wystarczające smarowanie. Instrukcje, patrz *Sprawdzanie smarowania łańcucha pilarki na stronie 454*.	X		
Sprawdzić łańcuch pilarki pod kątem zużycia i pęknięć. Instrukcje, patrz *Kontrola osprzętu tnącego na stronie 454*.	X		
Naostrzyć łańcuch pilarki. Użyć zalecanego przez firmę Husqvarna® pilnika i prowadnika pilnika. Instrukcje, patrz *Ostrzenie łańcucha piły na stronie 452*.	X		
Wyregulować naprężenie łańcucha pilarki. Instrukcje, patrz *Regulacja napięcia łańcucha piły na stronie 453*.	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 454*.		X	
Sprawdzić stan zębatki napędowej łańcucha pod kątem zużycia. Instrukcje, patrz *Sprawdzanie zębatki napędowej łańcucha na stronie 454*. 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 444*.			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 akumulatora i uchwytu akumulatora na stronie 452*.			X
Wyczyścić akumulator, złącza i szczeliny chłodzące. Stosować miękką szczotkę. Sprawdzić złącza akumulatora. Upewnić się, że metalowe powierzchnie nie są uszkodzone. Instrukcje, patrz *Sprawdzanie akumulatora i uchwytu akumulatora na stronie 452*.			X

Konserwacja	Przed użytkowaniem	Co tydzień	Co miesiąc
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 smarowania łańcucha pilarki na stronie 454*.			X

Konserwacja i kontrola zespołów zabezpieczających produktu

Sprawdzanie zabezpieczenia przed odbiciem

Należy regularnie sprawdzać zabezpieczenie przed odbiciem oraz zwalnianie mechanizmu bezwładnościowego hamulca.

1. Upewnić się, że zabezpieczenie przed odbiciem nie ma uszkodzeń, takich jak pęknięcia. (Rys. 91)
2. Upewnić się, że zabezpieczenie przed odbiciem do przodu porusza się swobodnie i czy jest bezpiecznie przymocowane do produktu. (Rys. 92)
3. Umieścić pilarkę z wyłączonym silnikiem na pieńku lub innym stabilnym przedmiocie.
4. Trzymać tylny uchwyt i puścić przedni uchwyt. Pozwolić urządzeniu opaść na pień. (Rys. 93)
5. Sprawdzić, czy hamulec łańcucha włączy się, gdy wierzchołek prowadnicy uderzy w pień.

Sprawdzanie hamulca

1. Postawić urządzenie na stabilnym podłożu.
2. Nacisnąć przycisk Wł./Wył., aby włączyć produkt.

OSTRZEŻENIE: Upewnić się, że łańcuch nie dotyka podłoża lub innego przedmiotu.

3. Zacisnąć palce i kciuki na uchwytach i mocno przytrzymać urządzenie. (Rys. 94)
4. Zastosować pełną moc i przechylić lewy nadgarstek w stronę zabezpieczenia przed odbiciem, aby włączyć hamulec łańcucha. Pilarka musi natychmiast się zatrzymać. (Rys. 95)

OSTRZEŻENIE: Nie zdejmować dłoni z uchwytu przedniego!

Sprawdzanie blokady włącznika zasilania

1. Sprawdzić, czy włącznik zasilania i jego blokada poruszają się płynnie i czy sprężyna powrotna działa prawidłowo. (Rys. 96)
2. Nacisnąć blokadę włącznika zasilania i sprawdzić, czy po zwolnieniu powraca ona do pierwotnego położenia. (Rys. 97)
3. Sprawdzić, czy włącznik zasilania jest zablokowany w położeniu biegu jałowego po zwolnieniu blokady włącznika zasilania. (Rys. 98)
4. Włączyć urządzenie i ustawić na pełną moc.
5. Zwolnić włącznik zasilania i sprawdzić, czy łańcuch pilarki zatrzymał się. Jeśli łańcuch porusza się, gdy włącznik zasilania znajduje się w położeniu biegu jałowego, należy skontaktować się z serwisem.

Sprawdzanie stanu wychwytnika łańcucha.

1. Upewnić się, że wychwytnik nie jest uszkodzony.
2. Upewnić się, że wychwytnik łańcucha jest stabilny i przymocowany do korpusu produktu. (Rys. 99)

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. 50)

Sprawdzanie hamulca

1. Postawić urządzenie na stabilnym podłożu.
2. Nacisnąć przycisk Wł./Wył., aby włączyć produkt.

OSTRZEŻENIE: Upewnić się, że łańcuch nie dotyka podłoża lub innego przedmiotu.

3. Zacisnąć palce i kciuki na uchwytach i mocno przytrzymać urządzenie. (Rys. 94)
4. Zastosować pełną moc i przechylić lewy nadgarstek w stronę zabezpieczenia przed odbiciem, aby włączyć hamulec łańcucha. Pilarka musi natychmiast się zatrzymać. (Rys. 95)

OSTRZEŻENIE: Nie zdejmować dłoni z uchwytu przedniego!

Sprawdzanie akumulatora i uchwytu akumulatora

1. Akumulator i uchwyt akumulatora należy czyścić miękką szczotką.
2. Oczyścić szczeliny chłodzące i złącza baterii. (Rys. 100)
3. Upewnić się, że akumulator nie jest pęknięty ani uszkodzony.

Sprawdzanie ładowarki akumulatora

1. Upewnić się, że zasilacz akumulatora i przewód zasilający nie są uszkodzone. Poszukać pęknięć i innych uszkodzeń. (Rys. 101)

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. 102)

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 457*, 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. 103)

- Ilość zębów na zębatce końcówki prowadnicy (T).

(Rys. 104)

- Podziałka łańcucha, cale. Końcówka prowadnicy i zębatka napędowa łańcucha pilarki muszą być dostosowane do odległości między ogniwami prowadzącymi.

(Rys. 105)

- Ilość ogniw prowadzących (szt.). Liczba ogniw prowadzących zależy od typu prowadnicy.

(Rys. 106)

- Szerokość rowka prowadnicy, cale/mm. Szerokość rowka prowadnicy musi odpowiadać szerokości ogniw prowadzących.

(Rys. 107)

- Otwór smarujący łańcucha i otwór napinacza łańcucha. Prowadnica musi być dopasowana do urządzenia.

(Rys. 108)

- Szerokość ogniwa prowadzącego, mm/cale.

(Rys. 109)

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. 110)

Podczas ostrzenia zębów tnących należy zwrócić uwagę na następujące kwestie:

- Kąt zaostrzenia.

(Rys. 111)

- Kąt ostrza.

(Rys. 112)

- Kąt pozycji pilnika (kąt czołowy)

(Rys. 113)

- Średnica pilnika okrągłego

(Rys. 114)

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 zębów tnących na stronie 453*, aby uzyskać informacje na temat ostrzenia łańcucha pilarki.

Ostrzenie zębów tnących

1. Użyć pilnika okrągłego i prowadnika pilnika, aby naostrzyć ząb tnący. (Rys. 115)

   Uwaga: Patrz *Akcesoria na stronie 457* , aby uzyskać informacje na temat zalecanego pilnika i prowadnika dla danego łańcucha pilarki 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. 116)
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 *Akcesoria na stronie 457*, aby uzyskać instrukcje prawidłowego ustawienia ogranicznika zagłębienia łańcucha pilarki.

(Rys. 117)

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 453*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. 118)

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. 119)

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. Sprawdzać napięcie łańcucha przy każdym uzupełnieniu oleju łańcuchowego.

Uwaga: Nowy łańcuch wymaga pewnego czasu na dotarcie, podczas którego napięcie łańcucha należy sprawdzać częściej.

Regulacja napięcia łańcucha piły (535i XP)

1. Poluzuj nakrętkę prowadnicy, która trzyma pokrywę zębatki napędowej. Użyć klucza płasko-oczkowego. (Rys. 120)
2. Unieść przednią część prowadnicy i obracać śrubę napinacza. Użyć klucza płasko-oczkowego.
3. Naprężać łańcuch pilarki, aż będzie ściśle przylegał do prowadnicy. (Rys. 121)
4. Dokręcić nakrętkę prowadnicy za pomocą klucza, jednocześnie unosząc przednią część prowadnicy. (Rys. 122)
5. Sprawdzić, czy można łatwo przesuwać ręką łańcuch po prowadnicy i czy ściśle do niej przylega. (Rys. 123)

Uwaga: Informacje dotyczące położenia śruby regulującej napięcie piły łańcuchowej znajdują się w części *Przegląd produktu na stronie 434*.

Sprawdzanie smarowania łańcucha pilarki

Smarowanie łańcucha pilarki należy sprawdzać co trzecie ładowanie akumulatora.

1. Uruchomić maszynę i pozwolić jej pracować przy 3/4 mocy. Trzymać prowadnicę około 20 cm (8 cali) nad jasną powierzchnią.
2. Jeśli smarowanie łańcucha pilarki jest odpowiednie, po minucie na powierzchni widoczna będzie wyraźna smuga oleju. (Rys. 124)
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. (Rys. 125)
   b) Sprawdzić, czy rowek na krawędzi prowadnicy jest czysty. W razie potrzeby oczyścić. (Rys. 126)
   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. 127)
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. 128)

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. 129)
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. 130)

Sprawdzanie prowadnicy

1. Upewnić się, że kanał oleju nie jest zablokowany. Oczyścić, jeśli jest to konieczne. (Rys. 125)
2. Sprawdzić, czy na krawędziach prowadnicy nie ma zadziorów. Usunąć zadziory przy użyciu pilnika. (Rys. 131)
3. Oczyścić rowek w prowadnicy. (Rys. 126)
4. Sprawdzić rowek w prowadnicy pod kątem zużycia. W razie potrzeby wymienić prowadnicę. (Rys. 132)
5. Sprawdzić, czy końcówka prowadnicy nie jest nierówna lub bardzo zużyta. (Rys. 133)
6. Sprawdzić, czy zębatka końcówki prowadnicy łatwo obraca się i czy otwór smarujący nie jest zatkany. W razie potrzeby oczyścić i nasmarować. (Rys. 127)
7. Codziennie obracać prowadnicę, aby przedłużyć okres jej żywotności. (Rys. 134)

Rozwiązywanie problemów

Interfejs użytkownika

Ekran LED	Możliwe usterki	Możliwe rozwiązanie
Kontrolka ostrzegawcza miga.	Hamulec łańcucha włączony.	Zwolnij hamulec łańcucha.
	Odchylenia temperatury.	Pozwolić, aby urządzenie ostygło.
	Przeciążenie. Łańcuch pilarki nie porusza się.	Zwolnić łańcuch pilarki.
	Przycisk Wł./Wył. i manetka gazu są wciśnięte jednocześnie.	Aby uruchomić produkt, należy zwolnić manetkę gazu.
Wskaźnik ogrzewania uchwytów i kontrolka ostrzegawcza migają po naciśnięciu przycisku SavE w celu włączenia funkcji ogrzewania uchwytów.	Błąd funkcji ogrzewania uchwytów.	Wyłączyć urządzenie. Włączyć urządzenie. Jeśli funkcja ogrzewania uchwytów nadal nie działa, należy skontaktować się z punktem serwisowym Husqvarna® .
Miga zielona dioda LED aktywacji.	Niskie napięcie akumulatora.	Naładować akumulator.

Ekran LED	Możliwe usterki	Możliwe rozwiązanie
Kontrolka ostrzegawcza świeci się.	Oddać do serwisu.	Zwrócić się do punktu serwisowego Husqvarna® .

Uwaga: Aby rozwiązywać problemy z akumulatorem lub ładowarką, patrz instrukcja obsługi akumulatora lub ładowarki.

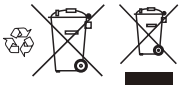
Transport, przechowywanie i utylizacja

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.
- 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

	535i 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	2,6
Poziom ochrony przed wodą	
IPX4	Tak
Poziom hałasu [52]	
Poziom ciśnienia akustycznego przy uchu operatora L_{pA}, dB(A)	97
Poziom mocy akustycznej, zmierzony (L_{WA}) dB(A)	105
Poziom mocy akustycznej, gwarantowany L_{WA} dB(A)	108
Poziomy drgań uchwytu, a_{hv} [53]	
Uchwyt przedni, m/s^2	2,7
Uchwyt tylny, m/s^2	3,0
Powtarzające się wstrząsy i drgania [54]	
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)

[52] 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).

[53] 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.

[54] 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® 535i XP.

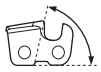
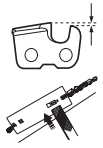
Uwaga: Użyteczna długość cięcia jest zwykle o 1 cal mniejsza niż nominalna długość prowadnicy.

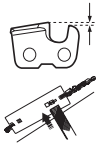
Prowadnica				**Łańcuch pilarki**	
Długość, cale	**Podziałka łańcucha pilarki, cale**	**Szerokość rowka, mm**	**Maks. liczba zębów na zębatce**	**Typ**	**Długość, ogniwa prowadzące (liczba)**
10	3/8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

Sprzęt do ostrzenia i kąty ostrzenia

Prawidłowe kąty ostrzenia można ustalić za pomocą prowadnika pilnika Husqvarna® . W celu naostrzenia łańcucha pilarki 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.

							
38	**11/64 cala/4,5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0,025 cala / 0,65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**
SP11G	**9/64 cala / 3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 cala / 0,4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**

							
SP21G	**5/32 cala / 4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 cala / 0,65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

Akumulatory zatwierdzone dla produktu

Akumulator	**40-B360X**	**40-B220X**
Typ	Litowo-jonowy	Litowo-jonowy
Pojemność akumulatora, Ah	10	6
Napięcie znamionowe, V	36	36
Ciężar, kg	2,0	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® 535i 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....459
Segurança.... 460
Montagem....468
Funcionamento....468
Manutenção....474
Resolução de problemas....479
Transporte, armazenamento e eliminação.... 480
Especificações técnicas....481
Acessórios.... 482
Conformidade e aprovações....483

Introdução

Descrição do produto

O modelo Husqvarna® 535i XP® é uma motosserra a bateria com um motor elétrico concebido para silvicultura.

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

Esta motosserra para silvicultura foi concebida para trabalhos florestais como, por exemplo, abate de árvores, desrama e corte. 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 482*.

Vista geral do produto

(Fig. 1)

1. Proteção dianteira para a mão
2. Punho dianteiro
3. Teclado
4. Botão SavE
5. Indicador de aviso
6. Botão ON/OFF
7. Punho traseiro com proteção para a mão direita
8. Autocolante de informação e aviso
9. Alojamento da ventoinha
10. Depósito de óleo da corrente
11. Cobertura da lâmina de guia
12. Bloqueio do interrutor de alimentação
13. Interrutor de alimentação
14. Para-choques de espigão
15. Pinhão da ponta da lâmina
16. Corrente da serra
17. Lâmina de guia
18. Bloqueio da corrente
19. Parafuso tensor da corrente
20. Cobertura do pinhão (535i XP)
21. Carregador de bateria (acessório)
22. Indicador de carregamento e de erro no carregador
23. Chave universal
24. Botão do estado de carga
25. Indicador de estado de carga
26. Indicador de erro
27. Botão de desengate da bateria
28. Bateria (acessório)
29. 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) 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. 7) Travão da corrente, engatado (para a frente). Travão da corrente, desengatado (para atrás).

(Fig. 8) Óleo de corrente.

(Fig. 9) O sentido de rotação da corrente da serra e o comprimento máximo da lâmina de guia.

(Fig. 10) Tensão nominal, V.

(Fig. 11) Corrente contínua.

(Fig. 12) Protegido contra salpicos de água.

(Fig. 13) **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. 14) 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.

Nota: *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 propicias a acidentes.
- **Não utilize a máquina em atmosferas explosivas, 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 ferramentas elétricas têm de corresponder à tomada. Nunca modifique a ficha de qualquer forma. Não utilize quaisquer fichas adaptadoras com ferramentas elétricas 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 ferramentas elétricas a chuva ou condições de elevada humidade.** A entrada de água numa ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.
- **Não danifique o cabo elétrico. Nunca utilize o cabo elétrico para transportar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica da tomada. 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 ferramenta elétrica no exterior, utilize um cabo de extensão adequado para utilização em exteriores.** A utilização de um cabo elétrico adequado para utilização no exterior reduz o risco de choque elétrico.
- **Caso a operação da ferramenta elétrica num local húmido seja inevitável, utilize uma fonte de alimentação com corta-circuito em caso de falha de terra (GFCI).** A utilização de um GFCI reduz o risco de choque elétrico.

Segurança pessoal

- **Mantenha-se alerta, monitorize o que está a fazer e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não use uma ferramenta elétrica se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicação**. Um momento de desatenção durante o manejo de ferramentas eléctricas pode resultar em lesões pessoais graves.
- **Use equipamento de protecção 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 interruptor se encontra desligado antes de ligar à fonte de alimentação e/ou à bateria, de pegar ou transportar a ferramenta.** Transportar ferramentas eléctricas com o dedo no interruptor ou ligar ferramentas eléctricas à corrente eléctrica com o interruptor ligado é um convite aos acidentes.
- **Remova qualquer chave de ajuste ou chave de porcas antes de ligar a ferramenta à corrente eléctrica.** Uma chave de porcas ou uma chave ligada a uma peça em rotação da ferramenta eléctrica pode resultar em lesões pessoais.
- **Não se debruce. Mantenha o equilíbrio e os pés sempre bem assentes.** Isto permite um melhor controlo da ferramenta eléctrica em situações inesperadas.
- **Vista-se adequadamente. Não use peças de roupa soltas ou jóias. Mantenha o cabelo, roupas e luvas longe de quaisquer peças em movimento.** Roupas soltas, jóias 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 poeiras pode reduzir os riscos relacionados co poeiras.
- A emissão de vibrações durante a utilização da ferramenta pode ser diferente do valor total declarado, dependendo da forma como a ferramenta é utilizada. Os operadores devem identificar as medidas de segurança necessárias à sua protecção, com base numa estimativa de exposição em condições reais de utilização (tendo em conta todas as fases do ciclo de operação, tais como o número de vezes que a ferramenta é ligada e desligada e quando está em rotação em vazio ou activada).

Utilização e manutenção de ferramentas elétricas

- **Não force a ferramenta elétrica. Utilize a ferramenta elétrica correta para a sua aplicação.** A ferramenta elétrica correta fará um trabalho melhor e mais seguro ao ritmo para o qual foi desenhada.
- **Não utilize a ferramenta elétrica se o interrutor não a ligar ou desligar.** Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada com o interrutor é perigosa e tem de ser reparada.
- **Desligue a ficha da fonte de alimentação e/ou remova a bateria, se amovível, da ferramenta elétrica antes de efetuar quaisquer ajustes, substituir acessórios ou guardar ferramentas elétricas.** Estas medidas de prevenção reduzem o risco de ligar a ferramenta elétrica acidentalmente.

- **Guarde ferramentas elétricas que não estão na ser utilizadas fora do alcance das crianças e não permita que qualquer pessoa não familiarizada com a ferramenta elétrica ou com as suas instruções maneje a ferramenta elétrica.** As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de utilizadores inexperientes.
- **Efetue a manutenção das ferramentas elétricas e dos acessórios. Verifique quanto a desalinhamentos ou bloqueio de peças móveis, danos de peças e qualquer outra condição que possa afetar o funcionamento da ferramenta elétrica. Se estiver danificada, repare a ferramenta elétrica antes de a utilizar.** Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas com má manutenção.
- **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de corte com as zonas de corte afiadas e bem mantidas têm menos probabilidades de bloquear e são mais fáceis de controlar.
- **Utilize a ferramenta elétrica, acessórios e brocas, etc. de acordo com estas instruções, tomando em consideração as condições de funcionamento e o trabalho a ser executado.** A utilização da ferramenta elétrica 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 manuseamento seguros do produto em situações inesperadas.

Utilização e manutenção da 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 ferramentas elétricas apenas com as baterias 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 uma ferramenta 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 uma ferramenta a fogo ou temperaturas excessivas.** A exposição ao fogo ou a temperaturas superiores a 130 ºC (265 ºF) pode provocar uma explosão.
- **Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a bateria ou a ferramenta fora do intervalo de temperatura especificado nas instruções.** O carregamento incorreto ou a temperaturas fora do intervalo especificado podem danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.

Manutenção

- **Garanta que a manutenção da sua ferramenta elétrica é efetuada por um técnico de reparações qualificado e que utilize apenas peças de substituição idênticas.** Isto irá garantir que a segurança das ferramentas elétricas é mantida.
- **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 da moto-serra

- **Mantenha todas as partes do corpo afastadas corrente da serra quando a moto-serra está em funcionamento. Antes do arranque da moto--serra, certifique-se de que a corrente da serra não está em contacto com qualquer objecto.** Um momento de desatenção ao operar moto-serras pode causar o emaranhamento das roupas ou do corpo com a corrente da serra.
- **Empunhe sempre a motosserra com a mão direita no punho traseiro e a esquerda no punho dianteiro.** Se segurar a moto-serra com a posição invertida das mãos aumentará o risco de ferimentos pessoais e, portanto, não deverá fazê-lo.
- **Segure a ferramenta eléctrica pegando apenas pela superfície isolada, uma vez que a corrente da serra pode entrar em contacto com fios eléctricos escondidos ou com o seu próprio fio.** A corrente da serra em contacto com um fio eléctrico sob tensão pode fazer com que as peças metálicas expostas também fiquem carregadas com electricidade, podendo o operador sofrer um choque eléctrico.
- **Use óculos de protecção e protectores acústicos. Recomenda-se o uso de equipamento de protecção adicional para a cabeça, as mãos, as pernas e os pés.** O uso de vestuário de protecção adequado irá reduzir o risco de ferimentos pessoais provocados por detritos arremessados ou por contacto acidental com a corrente da serra.
- **Não opere a motosserra em cima de uma árvore.** Operar uma motosserra em cima de uma árvore poderá resultar em ferimentos pessoais.

- **Mantenha sempre uma boa colocação dos pés e opere a moto-serra apenas quando se encontrar sobre uma superfície fixa, segura e plana.** As superfícies escorregadias ou instáveis, tais como escadotes, podem causar uma perda de equilíbrio ou do controlo da moto-serra.
- **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 operador e/ou descontrolar a moto-serra.
- **Tenha muito cuidado ao cortar silvado e árvores jovens.** O material fino poderá ficar preso na corrente da serra e ser chicoteado para a frente na sua direcção ou fazer com que perca o equilíbrio.
- **Transporte a motosserra pelo punho dianteiro, desligada e afastada do corpo. Quando transportar ou armazenar a moto-serra, coloque sempre a cobertura da lâmina.** O manuseamento correcto da moto-serra irá reduzir a probabilidade de contacto acidental com a corrente da serra em rotação.
- **Siga as instruções relativamente à lubrificação, à tensão da corrente e à troca de acessórios.** Uma corrente da serra que não esteja devidamente esticada ou lubrificada poderá partir-se ou aumentar o risco de retrocesso.
- **Mantenha os punhos secos, limpos e sem óleo nem massa lubrificante.** Os punhos com massa lubrificante ou óleo ficam escorregadios, podendo causar a perda de controlo.
- **Corte apenas madeira. Não utilize a moto-serra para fins a que esta não se destine. Por exemplo: não utilize a motosserra para cortar 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.
- Recomendamos fortemente que pessoas que estejam a utilizar a motosserra pela primeira vez pratiquem a operação em troncos num cavalete.

Causas de retrocesso e respetiva prevenção pelo utilizador

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 utilizador. Se a corrente da serra ficar entalada ao longo da parte superior da lâmina de guia, esta poderá ser empurrada rapidamente contra o utilizador. 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 motosserra, 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 ferramenta 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 utilizador poderá controlar as forças de retrocesso. Não largue a motosserra.
- **Não se debruce nem corte acima da altura dos ombros.** Isto ajuda a evitar o contacto acidental da ponta com objetos e permite um melhor controlo da motosserra em situações imprevistas.
- **Utilize apenas as lâminas de guia e as correntes da serra de substituição especificadas pelo fabricante.** As lâminas de guia e correntes da serra 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 substituem capacidades profissionais e experiência. Se não se sentir seguro na situação em que se encontra, pare o produto. Contacte o seu distribuidor com assistência técnica ou um utilizador de motosserra profissional. Não tente realizar quaisquer tarefas em relação às quais não se sinta seguro!
- 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 eficaz e segura. Se possível, participe numa formação sobre o funcionamento da motosserra. O distribuidor com assistência técnica, a escola de silvicultura ou a biblioteca poderão informá-lo sobre o material de formação e as aulas disponíveis.
- É necessário compreender os efeitos do retrocesso e como evitá-los antes de utilizar este produto. Consulte *Informação sobre retrocesso na página 469* e *Perguntas comuns sobre o retrocesso na página 470* para obter instruções.
- Não utilize um produto, bateria ou carregador de bateria danificado ou que não funcione corretamente.
- Não toque numa corrente da serra em rotação. Tal pode causar ferimentos graves ou morte.
- Não utilize o produto se estiver cansado, sob o efeito de álcool ou drogas, se tiver tomado medicamentos ou outros produtos que possam afetar negativamente a sua visão, atenção, capacidade de discernimento ou o seu controlo físico.
- O produto pode ser utilizado à chuva quando utilizado em conjunto com baterias Husqvarna® aprovadas com classificação IPX4.
- Trabalhar em más condições meteorológicas é cansativo e muitas vezes traz riscos acrescidos. Devido ao risco acrescido, não se recomenda a utilização da máquina em condições meteorológicas adversas, por exemplo, nevoeiro denso, chuva intensa, ventos fortes, frio intenso ou risco de ocorrência de relâmpagos, etc.
- 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 468* para obter instruções.

(Fig. 15)

- Verifique a área circundante. Certifique-se de que não existe o risco de terceiros ou animais tocarem ou influenciarem o seu controlo do produto.

(Fig. 16)

- Não deixe que as crianças utilizem ou se aproximem do produto. O produto liga-se facilmente e as crianças podem conseguir ligá-lo se não forem constantemente supervisionadas. Isto pode implicar um risco de ferimentos graves.
- Remova a bateria quando o produto estiver fora de vista ou quando o deixar sem supervisão por um período mais prolongado.
- Certifique-se de que está estável para ter total controlo sobre o produto. Não utilize o produto se estiver em cima de uma escada ou árvore. Não utilize o produto se não estiver numa superfície estável.

(Fig. 17)

- Trabalhar numa árvore exige a utilização de técnicas especiais de corte e trabalho, que têm de ser observadas para reduzir o risco acrescido de ferimentos. Nunca trabalhe numa árvore se não tiver recebido formação profissional específica, incluindo formação na utilização de equipamento de segurança e escalada, como, por exemplo, arnês, cordas, cintos, grampos de escalada, ganchos de encaixe, mosquetões, etc.
- Nunca tente apanhar secções em queda. Nunca efetue cortes na árvore quando estiver seguro apenas com uma corda. Utilize sempre duas cordas seguras.
- 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.

(Fig. 18)

- Não utilize o produto apenas com uma mão. É impossível controlar este produto com segurança só com uma mão.
- Não utilize o produto acima da altura dos ombros e não tente cortar com a ponta da lâmina de guia.

(Fig. 19)

- Não utilize um produto numa situação em que não consegue obter ajuda em caso de acidente.
- Pare o produto e engate o travão da corrente antes de deslocar o produto. Segure o produto com a lâmina de guia e a corrente da serra a apontar para trás. Coloque uma proteção para transporte na lâmina de guia antes de a transportar ou deslocar.
- Quando colocar o produto no solo, engate o travão da corrente e mantenha o produto sob vigilância contínua. Antes de se afastar do produto durante qualquer período de tempo, pare o produto e remova a bateria.
- Existe o risco de serradura ficar presa no sistema de acionamento. Tal pode fazer com que a corrente da serra fique presa. Desligue sempre o produto e remova a bateria antes de o limpar.
- Certifique-se de que pode deslocar-se com segurança. Examine as condições e o terreno

circundante quanto à existência de eventuais obstáculos como, por exemplo, raízes, pedras, ramos, valas e outros. Tenha cuidado ao trabalhar em terreno inclinado.

- 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.
- 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 eventual situação com a qual se pode deparar ao utilizar este produto. Tenha sempre cuidado e use o seu senso comum.

(Fig. 20)

Equipamento de proteção pessoal

ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

(Fig. 21)

- 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 476*.
- 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. 22)

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.

(Fig. 23)

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.

(Fig. 24)

O travão da corrente engata (A) manualmente com a mão esquerda ou automaticamente pela função de

inércia. Empurre para a frente a proteção dianteira para a mão (B) para engatar o travão da corrente manualmente. Este movimento ativa um mecanismo de mola que para o pinhão.

(Fig. 25)

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. 26)

Utilize o travão da corrente como travão de estacionamento quando LIGAR o produto e durante deslocações de distâncias curtas ou longas. Isto diminui o risco de o utilizador ou alguém próximo entrar em contacto com a corrente da serra.

(Fig. 27)

Puxe a proteção dianteira para a mão para trás para desengatar o travão da corrente.

(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. 29)

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. 30)

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.

(Fig. 31)

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 à respetiva posição original.

(Fig. 32)

Bloqueio da corrente

O bloqueio da 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 de guia e da corrente da serra. Consulte *Montagem na página 468* e *Manutenção na página 474* para obter instruções.

(Fig. 33)

Proteção para a mão direita

A proteção para a mão direita funciona como uma proteção para a sua mão caso a corrente da serra se parta ou se solte. Também impede a interferência de ramos e galhos quando utilizar o produto.

(Fig. 34)

Segurança da bateria



ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Utilize apenas baterias aprovadas da Husqvarna® . Consulte . As baterias contêm software encriptado.
- Utilize baterias aprovadas da Husqvarna® como fonte de alimentação apenas para os produtos Husqvarna® relacionados. Consulte . 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 477*.
- 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 483*.
- 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 *Especificações técnicas na página 481* 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. 35)

- 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. 36)

- 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 478*.

(Fig. 37)

- 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. 38)

Montagem

Para montar a lâmina de guia e a corrente da serra (535i XP)

ATENÇÃO: Remova sempre a bateria antes de montar ou efetuar a manutenção do produto.

1. Desengate o travão da corrente. (Fig. 39)
2. Remova a porca da lâmina e a cobertura do pinhão. Remova e elimine o anel de transporte (A). (Fig. 40)
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.
4. Certifique-se de que as extremidades das ligações de corte estão viradas para a frente na extremidade superior da lâmina de guia. (Fig. 41)
5. Certifique-se de que as extremidades das ligações de corte estão viradas para a frente na extremidade superior da lâmina de guia.
6. Monte a cobertura do pinhão e oriente o pino de ajuste da corrente até ao orifício da lâmina de guia.
7. Certifique-se de que os elos de ligação da corrente da serra encaixam corretamente no pinhão.
8. Certifique-se de que a corrente da serra está bem engatada na ranhura da lâmina de guia.
9. Aperte a porca da lâmina manualmente.
10. Aperte a corrente da serra. Consulte *Ajustar a tensão da corrente da serra na página 478* para obter instruções.

Funcionamento

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 (A) para confirmar que funciona corretamente e que não está danificado.
2. Verifique a proteção traseira para a mão direita (B) para confirmar que não está danificada.
3. Verifique o interrutor de alimentação e o respetivo bloqueio (C) para se certificar de que funcionam corretamente e não estão danificados.
4. Verifique o teclado para confirmar (D) se funciona corretamente.
5. Certifique-se de que não existe óleo nos punhos (E).
6. Efetue uma verificação para confirmar que todas as peças estão corretamente montadas e não estão danificadas ou em falta.
7. Verifique o bloqueio da corrente (F) para confirmar que está corretamente montado.
8. Verifique a tensão da corrente (G).
9. Carregue a bateria (H) e certifique-se de que está devidamente montada no produto.
10. Certifique-se de que a corrente da serra para quando solta o interrutor de alimentação. (Fig. 42)

Nota: Consulte *Manutenção na página 474* 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 482*.
- 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. 43)

Nota: Para ver onde se encontra o depósito de óleo de corrente no seu produto, consulte *Vista geral do produto na página 459*.

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. 44)

   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. 45)
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. 24)

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. 46)

O retrocesso apenas ocorre se o setor de risco de retrocesso da lâmina de guia entrar em contacto com

um objeto. Não permita que o setor de risco de retrocesso entre em contacto com um objeto.

(Fig. 24)

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 476* 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 interruptor de alimentação na página 476*.
2. Empurre para a frente a proteção dianteira para a mão para engatar o travão da corrente. (Fig. 47)
3. Coloque a bateria no respetivo suporte.

   (Fig. 48)
4. Prima na parte inferior da bateria até ouvir um som de clique.

   CUIDADO: Se a bateria não se mover facilmente para o respetivo suporte, não está devidamente fixada no suporte da bateria.

   (Fig. 49)
5. Prima continuamente o botão ON/OFF até que a luz LED verde se acenda.

   (Fig. 50)

Utilizar a função SavE

A função SavE diminui a velocidade da corrente e a potência do produto.

1. Prima o botão SavE. O LED verde acende-se.
2. Prima o botão SavE novamente para desativar a função. O LED verde apaga-se. (Fig. 51)

Parar o produto

1. Prima continuamente o botão ON/OFF no teclado até que a luz LED verde se apague. (Fig. 50)
2. Retire a bateria e prima os respetivos botões de libertação para remover a bateria do respetivo suporte. (Fig. 52)

ATENÇÃO: Retire a bateria quando não estiver em utilização ou quando não tiver total visibilidade do produto. Tal evita arranques acidentais.

Corrente a puxar e corrente a empurrar

É possível cortar madeira com o produto em 2 posições diferentes.

- 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. 53)

- 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. 54)

ATENÇÃO: Se a corrente da serra ficar presa no tronco, o produto pode ser empurrado contra o utilizador. Segure o produto com firmeza e certifique-se de que o setor de risco de retrocesso da lâmina de guia não entra em contacto com a árvore nem provoca um retrocesso.

(Fig. 55)

Usar a técnica de corte

ATENÇÃO: Utilize a potência total durante trabalhos de corte e diminua a velocidade para ralenti após cada corte.

CUIDADO: Não deixe o motor a funcionar durante muito tempo sem carga. Caso contrário, pode provocar danos no motor.

1. Coloque o tronco num cavalete ou sobre travessas. (Fig. 56)

ATENÇÃO: Não corte troncos empilhados. Isto aumenta o risco de retrocesso e pode provocar ferimentos graves ou a morte.

2. Retire os pedaços cortados da área de trabalho.

ATENÇÃO: Os pedaços cortados na área de trabalho aumentam o risco de retrocesso e a possibilidade de o utilizador não conseguir manter o equilíbrio.

Utilizar o apoio para casca

1. Empurre o apoio para casca contra o tronco da árvore.
2. Aplique a aceleração total e rode o produto. Mantenha o apoio para casca contra o tronco. Este procedimento facilita a aplicação da força necessária para cortar o tronco. (Fig. 57)

Cortar um tronco no solo

1. Corte o tronco com a corrente a puxar. Mantenha a potência máxima, mas esteja preparado para acidentes repentinos. (Fig. 58)

ATENÇÃO: Certifique-se de que a corrente da serra não toca no solo quando concluir o corte.

2. Corte aproximadamente ⅔ do tronco e, em seguida, pare. Rode o tronco e corte a partir do lado oposto. (Fig. 59)

Cortar um tronco com apoio numa extremidade

ATENÇÃO: Certifique-se de que o tronco não parte durante o corte. Siga as instruções apresentadas abaixo.

(Fig. 60)

1. Corte com a corrente a empurrar aproximadamente ⅓ do tronco.
2. Corte o tronco com a corrente a puxar até as duas partes cortadas entrarem em contacto. (Fig. 61)

Cortar um tronco com apoio em ambas as extremidades

ATENÇÃO: Certifique-se de que a corrente da serra não fica presa no tronco durante o corte. Siga as instruções apresentadas abaixo.

(Fig. 62)

1. Corte com a corrente a puxar aproximadamente ⅓ do tronco.
2. Corte a parte restante do tronco com a corrente a empurrar para concluir o corte. (Fig. 63)

ATENÇÃO: Pare o motor se a corrente da serra ficar presa no tronco. Utilize uma alavanca para abrir o corte e remover o produto. Não tente puxar o produto com a mão. Isto pode resultar em ferimentos quando o produto se desprender repentinamente.

Utilizar a técnica de poda

Nota: Para ramos grossos, utilize a técnica de corte. Consulte *Usar a técnica de corte na página 471*.

ATENÇÃO: Existe um risco elevado de acidente se utilizar a técnica de poda. Consulte *Informação sobre retrocesso na página 469* para obter instruções sobre como impedir o retrocesso.

ATENÇÃO: Corte os ramos um a um. Tenha cuidado ao remover os ramos pequenos e não corte arbustos ou ramos muito pequenos ao mesmo tempo. Os ramos pequenos podem ficar presos na corrente da serra e impedir um funcionamento seguro do produto.

Nota: Se for necessário, corte os ramos por partes. Corte os ramos mais pequenos (A) e (B) antes de cortar o ramo junto ao tronco (C).

(Fig. 64)

1. Remova os ramos do lado direito do tronco.
   a) Mantenha a lâmina de guia no lado direito do tronco e mantenha o corpo do produto contra o tronco.
   b) Selecione a técnica de corte aplicável para a tensão no ramo. (Fig. 65)

   ATENÇÃO: Se não tiver a certeza sobre como cortar o ramo, fale com um utilizador de motosserra profissional antes de continuar.
2. Remova os ramos da parte superior do tronco.
   a) Mantenha o produto no tronco e deixe que a lâmina de guia se desloque ao longo do tronco.
   b) Corte com a corrente a empurrar. (Fig. 66)
3. Remova os ramos do lado esquerdo do tronco.
   a) Selecione a técnica de corte aplicável para a tensão no ramo. (Fig. 67)

   ATENÇÃO: Se não tiver a certeza sobre como cortar o ramo, fale com um utilizador de motosserra profissional antes de continuar.

Consulte *Cortar árvores e ramos sob tensão na página 474* para obter instruções sobre como cortar ramos sob tensão.

Utilizar a técnica de abate de árvores

ATENÇÃO: O operador tem de ter experiência para abater uma árvore. Se possível, frequente um curso de formação sobre o funcionamento de motosserras. Fale com um operador com experiência para obter mais conhecimentos.

Manter uma distância segura

1. Certifique-se de que qualquer pessoa que se encontre nas proximidades mantém uma distância segura de, no mínimo, o comprimento de 2 árvores e meia. (Fig. 68)
2. Certifique-se de que não se encontra ninguém nesta zona de risco antes ou durante o abate. (Fig. 69)

Calcular a direção de abate

1. Avalie a direção em que a árvore deve cair. O objetivo no abate é colocar a árvore de modo que a desrama e o corte do tronco possam realizar-se de forma simples. Também é importante que o utilizador esteja numa posição estável e que consiga circular em segurança.

   ATENÇÃO: Caso não seja possível ou seja perigoso abater a árvore na respetiva direção de queda natural, abata a árvore numa direção diferente.
2. Examine a direção da queda natural da árvore. Por exemplo, a inclinação e curvatura da árvore, a direção do vento, a localização dos ramos e o peso da neve.
3. Avalie se existem obstáculos como, por exemplo, outras árvores, cabos de alta tensão, estradas e/ou edifícios.
4. Verifique se existem sinais de danos ou podridão no tronco.

   ATENÇÃO: A existência de podridão no tronco pode implicar um risco de queda da árvore antes de concluir o corte.
5. Certifique-se de que a árvore não tem galhos partidos ou "mortos" que se podem partir e feri-lo durante o trabalho de abate.
6. Não deixe que a árvore caia sobre uma árvore que não tenha sido cortada. É perigoso remover uma árvore que está presa, existindo um risco elevado de acidentes. Consulte *Libertar uma árvore presa na página 473*. (Fig. 70)

   ATENÇÃO: Em situações de abate críticas, os protetores acústicos devem ser imediatamente levantados assim que terminar de serrar. É importante ouvir os sons e sinais de perigo.

Libertar o tronco e preparar o percurso de retirada

Corte todos os ramos a partir da altura dos ombros e para baixo.

1. Corte com a corrente a puxar de cima para baixo. Certifique-se de que a árvore fica entre si e o produto. (Fig. 71)
2. Remova a vegetação rasteira da área de trabalho à volta da árvore. Remova todo o material cortado da área de trabalho.

3. Faça uma verificação da área quanto a eventuais obstáculos, tais como pedras, ramos e orifícios. Tem de ter um percurso de retirada desimpedido quando a árvore começar a cair. O seu percurso de retirada deve ter aproximadamente 135 graus de distância em relação à direção de abate.

1. A zona de perigo
2. O percurso de retirada
3. A direção de abate

(Fig. 72)

Para abater uma árvore

A Husqvarna® recomenda que efetue cortes direcionais e que utilize, em seguida, o método de recanto de segurança quando abater uma árvore. O método de recanto de segurança ajuda a efetuar uma linha de rutura correta e controlar a direção de abate.

ATENÇÃO: Não abata árvores com um diâmetro duas vezes maior do que o comprimento da lâmina guia. Para tal, tem de ter uma formação especializada.

A linha de rutura

O procedimento mais importante durante o abate de árvores é efetuar a linha de rutura correta. Com uma linha de rutura correta, pode controlar a direção de abate e certificar-se de que o procedimento de abate é seguro.

A espessura da linha de rutura deve ser igual e no mínimo 10% do diâmetro da árvore.

ATENÇÃO: Se a linha de rutura for incorreta ou demasiado fina, o operador não tem qualquer controlo sobre a direção de abate.

(Fig. 73)

Efetuar os cortes direcionais

1. Efetue os cortes direcionais. A profundidade dos cortes direcionais deve ser de 1/4 do diâmetro da árvore. Faça um ângulo de 45° entre o corte superior e o corte inferior.
   a) Faça o corte superior em primeiro lugar. Alinhe a marca de direção de abate (A) do produto com a direção de abate da árvore (B). Mantenha-se atrás do produto e mantenha a árvore do seu lado direito. Corte com a corrente a puxar.
   b) Faça o corte inferior. Certifique-se de que a extremidade do corte inferior está no mesmo ponto da extremidade do corte superior. (Fig. 74)
2. Certifique-se de que a linha de corte direcional é rigorosamente horizontal e em ângulos retos (90°) relativamente à direção de abate. A linha de corte direcional atravessa o ponto onde os dois cortes direcionais se encontram. (Fig. 75)

Utilizar o método de recanto de segurança

O corte de abate tem de ser efetuado ligeiramente acima do corte direcional.

(Fig. 76)

ATENÇÃO: Tenha cuidado ao serrar com a ponta da lâmina. Comece a cortar com a secção inferior da ponta da lâmina enquanto efetua um corte de orifício no tronco.

(Fig. 77)

1. Se o comprimento de corte efetivo for maior do que o diâmetro da árvore, realize estes passos (a-d).
   a) Efetue um corte de orifício diretamente no tronco para completar a largura da linha de rutura. (Fig. 78)
   b) Corte com a corrente a puxar até que sobre ⅓ do tronco.
   c) Puxe a lâmina guia 5-10 cm/2-4 pol. para trás.
   d) Corte a parte restante do tronco para completar o recanto de segurança de 5-10 cm/2-4 pol. de largura. (Fig. 79)
2. Se o comprimento de corte efetivo for menor do que o diâmetro da árvore, realize estes passos (a-d).
   a) Efetue um corte de orifício diretamente no tronco. O corte de orifício tem de se estender 3/5 do diâmetro da árvore.
   b) Corte com a corrente a puxar através da parte restante do tronco. (Fig. 80)
   c) Corte diretamente no tronco no lado oposto da árvore para completar a linha de rutura.
   d) Corte com a corrente a empurrar até que sobre ⅓ do tronco para completar o recanto de segurança. (Fig. 81)
3. Coloque uma cunha no corte diretamente por trás. (Fig. 82)
4. Corte o recanto para fazer a árvore cair.

Nota: Se a árvore não cair, bata na cunha até que caia.

5. Quando a árvore começar a cair, utilize o percurso de retirada para se afastar da árvore. Afaste-se da árvore pelo menos 5 m/15 pés.

Libertar uma árvore presa

ATENÇÃO: É muito perigoso remover uma árvore que está presa, existindo um risco elevado de acidentes. Mantenha-se

fora do zona de risco e não tente abater uma árvore presa.

(Fig. 83)

O procedimento mais seguro é utilizar um dos seguintes guinchos:

- Montado num trator

(Fig. 84)

- Portátil

(Fig. 85)

Cortar árvores e ramos sob tensão

1. Determine qual o lado da árvore ou ramo que se encontra sob tensão.
2. Determine a localização do ponto de tensão máxima. (Fig. 86)
3. Avalie qual o procedimento mais seguro para libertar a tensão.

   Nota: Em algumas situações, o único procedimento seguro é utilizar um guincho e não o produto.

4. Mantenha-se numa posição em que a árvore ou ramo não possa feri-lo quando a tensão for libertada. (Fig. 87)
5. Faça um ou vários cortes de profundidade suficiente necessária para diminuir a tensão. Corte no ponto de tensão máxima ou próximo do mesmo. Faça com que a árvore ou o ramo parta no ponto de tensão máxima. (Fig. 88)

   ATENÇÃO: Não serre de fora a fora uma árvore ou um ramo que se encontre sob tensão.

   ATENÇÃO: Tenha muito cuidado ao cortar uma árvore que se encontra sob tensão. Existe o risco de a árvore se deslocar rapidamente antes ou depois de a cortar. Podem ocorrer ferimentos graves se estiver numa posição incorreta ou se cortar indevidamente.

6. Se tiver de cortar ao longo da árvore/ramo, faça 2 a 3 cortes, com uma distância de 1 pol. e com uma profundidade de 2 pol. (Fig. 89)
7. Continue a cortar a árvore até a árvore/ramo dobrar e a tensão ser libertada. (Fig. 90)
8. Corte a árvore/ramo a partir do lado oposto da dobra, após a tensão ser libertada.

Manutenção

Introdução

ATENÇÃO: Certifique-se de que leu e compreendeu o capítulo sobre segurança antes de realizar tarefas de manutenção no produto.

Programa 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 deve 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 da utilização	Semanalmente	Mensalmente
Limpe as peças externas do produto e todas as áreas atrás da cobertura do pinhão. Utilize um pano húmido e o produto de limpeza da Husqvarna® recomendado.	X		
Limpe a admissão de ar e a respetiva cobertura. Utilize uma escova macia e/ou os produtos de limpeza da Husqvarna® recomendados. Consulte *Limpar o sistema de arrefecimento na página 477* para obter instruções.	X		
Certifique-se de que o travão da corrente funciona em segurança. Consulte *Verificar o acionamento do travão na página 476* para obter instruções.	X		

Manutenção	Antes da utilização	Semanalmente	Mensalmente
Certifique-se de que o botão ON/OFF funciona corretamente. Consulte *Verificar o teclado na página 476* 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 interruptor de alimentação na página 476* para obter instruções.	X		
Verifique o bloqueio da corrente quanto a danos. Consulte *Verificar o bloqueio da corrente na página 476* 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 na lâmina de guia não está obstruído. Rode a lâmina de guia para um desgaste mais uniforme. Consulte *Verificar a lâmina-guia na página 479* para obter instruções.	X		
Teste a bomba de óleo. Certificar-se de que a lâmina de guia e a corrente da serra recebem lubrificação suficiente. Consulte *Verificar a lubrificação da corrente da serra na página 479* para obter instruções.	X		
Verifique a corrente da serra quanto a desgaste e fissuras. Consulte *Para examinar o equipamento de corte na página 479* para obter instruções.	X		
Afie a corrente da serra. Utilize a lima e o calibrador de lima da Husqvarna® recomendados. Consulte *Para afiar a corrente da serra na página 477* para obter instruções.	X		
Ajuste a tensão da corrente da serra. Consulte *Ajustar a tensão da corrente da serra na página 478* para obter instruções.	X		
Certifique-se de que os parafusos e porcas externos estão apertados.		X	
Verifique a lâmina de guia quanto a danos 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 479* para obter instruções.		X	
Verifique o pinhão da corrente quanto a desgaste. Consulte *Verificar o pinhão da corrente na página 479* 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 do óleo de corrente não está obstruído e de que pode mover-se 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 a utilização do óleo de corrente da Husqvarna® para obter a melhor proteção. Consulte *Utilizar o óleo de corrente correto na página 469* 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 a bateria e o respetivo suporte na página 477* 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 a bateria e o respetivo suporte na página 477* para obter instruções.			X

Manutenção	Antes da utilização	Semanalmente	Mensalmente
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 a lubrificação da corrente da serra na página 479* 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 e a libertação do travão pela função de inércia.

1. Certifique-se de que a proteção dianteira para a mão não apresenta danos, como fissuras. (Fig. 91)
2. Certifique-se de que a proteção dianteira para a mão se move livremente e que está instalada de forma segura ao produto. (Fig. 92)
3. Coloque o produto, com o motor desligado, sobre um cepo ou outra superfície estável.
4. Segure o punho traseiro e solte o punho dianteiro. Deixe que o produto caia contra o cepo. (Fig. 93)
5. Certifique-se de que o travão da corrente é engatado quando a lâmina de guia atingir o cepo.

Verificar o acionamento do travão

1. Coloque o produto numa superfície estável.
2. Prima continuamente o botão ON/OFF para LIGAR o produto.

ATENÇÃO: Certifique-se de que a corrente da serra não entra em contacto com o solo nem com outros objetos.

3. Envolva os polegares e dedos em torno dos punhos e segure o produto com firmeza. (Fig. 94)
4. Acelere ao máximo e incline o seu pulso esquerdo contra a proteção dianteira para a mão para engatar o travão da corrente. A corrente da serra tem de parar imediatamente. (Fig. 95)

ATENÇÃO: Não solte o punho dianteiro!

Verificar o bloqueio do interruptor de alimentação

1. Certifique-se de que o interruptor de alimentação e o respetivo bloqueio se movem livremente, e que a mola de retorno funciona corretamente. (Fig. 96)
2. Pressione o bloqueio do interruptor de alimentação e certifique-se de que este regressa à sua posição inicial quando libertado. (Fig. 97)
3. Certifique-se de que o interruptor de alimentação está bloqueado na posição de ralenti quando o bloqueio do interruptor de alimentação é libertado. (Fig. 98)
4. Arranque o produto e aplique a potência máxima.
5. Solte o interruptor de alimentação e certifique-se de que a corrente da serra para e permanece parada. Se a corrente da serra rodar com o interruptor de alimentação na posição de ralenti, contacte o seu revendedor com assistência técnica.

Verificar o bloqueio da corrente

1. Certifique-se de que não existem danos no bloqueio da corrente.
2. Certifique-se de que o bloqueio da corrente se encontra estável e fixado ao corpo do produto. (Fig. 99)

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. 50)

Verificar o acionamento do travão

1. Coloque o produto numa superfície estável.
2. Prima continuamente o botão ON/OFF para LIGAR o produto.

ATENÇÃO: Certifique-se de que a corrente da serra não entra em contacto com o solo nem com outros objetos.

3. Envolva os polegares e dedos em torno dos punhos e segure o produto com firmeza. (Fig. 94)
4. Acelere ao máximo e incline o seu pulso esquerdo contra a proteção dianteira para a mão para engatar o travão da corrente. A corrente da serra tem de parar imediatamente. (Fig. 95)

ATENÇÃO: Não solte o punho dianteiro!

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. 100)
3. Certifique-se de que a bateria não tem fissuras nem danos.

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. 101)

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. 102)

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 482* 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. 103)

- Número de dentes no roleto (T).

(Fig. 104)

- 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. 105)

- Total de elos de condução (unid). O número de ligações de condução é decidido pelo tipo de lâmina-guia.

(Fig. 106)

- 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. 107)

- Orifício de lubrificação da corrente e orifício da cavilha do esticador da corrente. A lâmina-guia deve ficar alinhada com o produto.

(Fig. 108)

- Largura dos elos de acionamento, mm/pol.

(Fig. 109)

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. 110)

Quando afiar um cortador, lembre-se do seguinte:

- Ângulo de afiação.

(Fig. 111)

- Ângulo de corte.

(Fig. 112)

- Posição da lima.

(Fig. 113)

• Diâmetro da lima redonda.

(Fig. 114)

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 *Afiar as lâminas na página 478* 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. 115)

   Nota: Consulte *Acessórios na página 482* para obter informações sobre a lima e o calibrador recomendados pela Husqvarna® para a 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. 116)
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 *Acessórios na página 482* para obter instruções sobre como receber a definição da abertura de corte correta para a corrente da serra.

(Fig. 117)

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 478*, 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. 118)

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. 119)

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. Verifique a tensão da corrente da serra sempre que abastecer com óleo de corrente.

Nota: Uma corrente da serra nova requer um período de rodagem durante o qual é necessário verificar a tensão da corrente mais frequentemente.

Ajustar a tensão da corrente da serra (535i XP)

1. Solte a porca da lâmina que fixa a cobertura do pinhão. Utilize a chave de combinação. (Fig. 120)
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. 121)
4. Aperte a porca da lâmina com a chave combinada e levante simultaneamente a parte dianteira da lâmina-guia. (Fig. 122)
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. 123)

Nota: Consulte *Vista geral do produto na página 459* para obter a posição do parafuso esticador da corrente no seu produto.

Verificar a lubrificação da corrente da serra

Verifique a lubrificação da corrente da serra a cada três carregamentos de bateria.

1. Ligue o produto e deixe-o a trabalhar a 3/4 da potência. Mantenha a lâmina aproximadamente 20 cm (8 polegadas) acima de uma superfície de cor clara.
2. Se a lubrificação da corrente da serra estiver correta, verá uma linha de óleo na superfície após 1 minuto. (Fig. 124)
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 se for necessário. (Fig. 125)
   b) Verifique se a ranhura na extremidade da lâmina de guia está limpa. Limpe se for necessário. (Fig. 126)
   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. 127)
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. 128)

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. 129)
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. 130)

Verificar a lâmina-guia

1. Certifique-se de que o canal de óleo não está obstruído. Limpe se for necessário. (Fig. 125)
2. Verifique se existem rebarbas nas extremidades da lâmina-guia. Retire as rebarbas com uma lima. (Fig. 131)
3. Limpe a ranhura na lâmina-guia. (Fig. 126)
4. Verifique se a ranhura na lâmina-guia apresenta sinais de desgaste. Se necessário, substitua a lâmina-guia. (Fig. 132)
5. Verifique se a ponta da lâmina-guia está irregular ou muito desgastada. (Fig. 133)
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. 127)
7. Rode a lâmina-guia diariamente de modo a aumentar o respetivo ciclo de vida. (Fig. 134)

Resolução de problemas

Interface de utilizador

Ecrã de LED	Falhas possíveis	Solução possível
O indicador de aviso fica intermitente.	O travão da corrente está acionado.	Desengate o travão da corrente.
	Desvio de temperatura.	Permita que o produto arrefeça.
	Sobrecarga. A corrente da serra não se consegue mover.	Solte a corrente da serra.
	O botão ON/OFF e o interrutor de alimentação são premidos em simultâneo.	Solte o interrutor de alimentação para ativar o produto.

Ecrã de LED	Falhas possíveis	Solução possível
O indicador de aquecimento dos punhos e o indicador de aviso ficam intermitentes ao premir o botão SavE para ativar a função de aquecimento dos punhos.	Erro da função de aquecimento dos punhos.	Desligue o produto. Ligue o produto. Se a função de aquecimento dos punhos continuar sem funcionar, contacte o seu distribuidor com assistência técnica da Husqvarna® .
LED verde ativado intermitente.	Tensão da bateria baixa.	Carregue a bateria.
O indicador de aviso está aceso.	Serviço.	Contacte o seu distribuidor com assistência técnica da Husqvarna® .

Nota: Para efetuar a resolução de problemas relacionados com a bateria ou com o respetivo carregador, consulte o manual do utilizador da bateria ou do respetivo carregador.

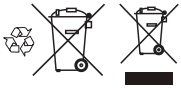
Transporte, armazenamento e eliminação

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.
- 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

	535i 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	2,6
Nível de proteção contra água	
IPX4	Sim
Emissões de ruído [55]	
Nível de pressão sonora L_{pA} ao nível do ouvido do utilizador, dB(A)	97
Nível de potência sonora, medido L_{WA}, db(A)	105
Nível de potência sonora, garantido L_{WA}, dB(A)	108
Níveis de vibração no punho, a_{hv} [56]	
Punho dianteiro, m/s^2	2,7
Punho traseiro, m/s^2	3,0
Vibrações por impacto repetido [57]	
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)

[55] 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).

[56] 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.

[57] 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® 535i XP.

Nota: O comprimento de corte efetivo é geralmente 1 pol. inferior ao comprimento nominal da lâmina de guia.

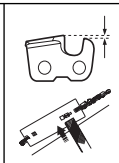
Lâmina de guia				**Corrente da serra**	
Comprimento, pol.	**Passo da corrente, pol.**	**Largura do sulco, mm**	**Raio máx. da extremidade**	**Tipo**	**Comprimento, elos de acionamento (n.º)**
10	3/8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

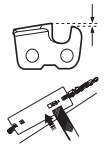
Equipamento e ângulos de afiação

Se utilizar o calibrador de lima da Husqvarna® , irá obter os ângulos de afiação corretos. Recomendamos que utilize 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 distribuidor com assistência técnica.

							
38	**11/64 pol./4, 5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0,025 pol. / 0,65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**
SP11G	**9/64 pol. / 3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 pol. / 0,4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**

							
SP21G	**5/32 pol. / 4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 pol. / 0,65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

Baterias aprovadas para o produto

Bateria	**40-B360X**	**40-B220X**
Tipo	Iões de lítio	Iões de lítio
Capacidade da bateria, Ah	10	6
Tensão nominal, V	36	36
Peso, kg	2,0	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® 535i 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....484
Siguranță.... 485
Asamblarea....492
Funcționare....493
Întreținere....499
Depanare.... 504
Transportul, depozitarea și eliminarea....504
Date tehnice....505
Accesorii.... 506
Conformitate și aprobări.... 508

Introducere

Descrierea produsului

Husqvarna® 535i XP® este un motoferăstrău cu acumulator, cu motor electric, conceput pentru lucrări forestiere.

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 motoferăstrău pentru exploatări forestiere este destinat pentru lucrări forestiere, cum ar fi doborârea copacilor, tăierea ramurilor și ferăstruirea. 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 506*.

Prezentarea generală a produsului

(Fig. 1)

1. Apărătoare de mână din față
2. Mâner frontal
3. Tastatură
4. Butonul SavE
5. Indicator de avertisment
6. Buton On/Off (Pornire/oprire)
7. Mâner spate cu apărătoare pentru mâna dreaptă
8. Autocolant cu avertismente și informații
9. Carcasă ventilator
10. Rezervor de ulei pentru lanț
11. Capac șină de ghidaj
12. Mecanism de blocare întrerupător
13. Întrerupător
14. Bară de protecție
15. Roată de lanț de la vârful șinei
16. Lanț de ferăstrău
17. Șină de ghidaj
18. Opritor de lanț
19. Șurub de tensionare a lanțului
20. Capac roată de antrenare (535i XP)
21. Încărcător de baterie (accesoriu)
22. Încărcarea și indicatorul de eroare pe încărcător
23. Cheie combinată
24. Buton al stării de încărcare
25. Indicator al stării de încărcare
26. Indicator de eroare
27. Buton de eliberare a bateriei
28. Baterie (accesoriu)
29. Manualul operatorului

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) 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. 7) Frână de lanț, cuplată (înainte). Frână de lanț, decuplată (în spate).

(Fig. 8) Ulei pentru lanț.

(Fig. 9) Direcția de rotație a lanțului de ferăstrău și lungimea maximă a șinei de ghidaj.

(Fig. 10) Tensiune nominală, V.

(Fig. 11) Curent continuu.

(Fig. 12) Protejat împotriva stropilor de apă.

(Fig. 13) **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. 14) 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

Definiţii privind siguranţa

Definiţiile de mai jos indică nivelul de gravitate pentru fiecare cuvânt de semnalizare.

AVERTISMENT: Vătămări corporale.

ATENŢIE: Deteriorarea produsului.

Nota: Aceste informaţii 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.

Nota: *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 utilajul 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

- **Ștecherele uneltei electrice trebuie să corespundă prizei. Este interzisă modificarea de orice fel a fișei. Nu folosiți prize adaptoare pentru unelte electrice cu pământare.** 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 uneltele electrice la ploaie sau la condiții de umezeală.** Apa care pătrunde într-o unealtă electrică va spori pericolul de electrocutare.
- **Nu folosiți cablul în mod abuziv. Nu utilizați niciodată cablul la transportarea, tragerea sau deconectarea uneltei electrice. Feriți cablul de căldură, ulei, muchii ascuțite sau părțile în mișcare ale aparatului.** Cablurile deteriorate sau încurcate cresc riscul electrocutării.
- **Când acționați o unealtă electrică în exterior, utilizați un cordon de racord potrivit pentru utilizarea în exterior.** Folosirea unui cablu adecvat pentru utilizarea la exterior reduce riscul de electrocutare.
- **Dacă funcționarea unei unelte electrice într-o locație cu umiditate mare nu poate fi evitată, utilizați o sursă cu întrerupătoare de scurtcircuit pentru legare la masă (GFCI).** Folosirea unui dispozitiv GFCI reduce pericolul de electrocutare.

Siguranța personală

- **Fiți atent, monitorizați ceea ce faceți și acționați o unealtă electrică în mod rezonabil. Nu utilizați o unealtă electrică când sunteți obosit sau sub influența drogurilor, a alcoolului sau a medicamentelor**. Un moment de neatenție în timpul acționării uneltelor electrice poate duce la răniri grave.
- **Utilizați echipamentul personal de protecție. Purtați întotdeauna ochelari de protecție.** Echipamentul de protecție, cum ar fi masca de praf, încălțămintea de protecție antiderapantă, casca sau dispozitivele de protecție pentru urechi utilizate în condiții corespunzătoare, va reduce rănirile.
- **Evitați pornirea accidentală. Verificați dacă comutatorul este în poziția OPRIT înainte de conectarea la o sursă de alimentare și/sau la baterii, înainte de ridicarea sau transportarea uneltei.** Transportarea uneltelor electrice având degetul poziționat pe comutator sau activarea uneltelor electrice care au comutatorul pornit pot provoca accidente.
- **Îndepărtați toate cheile de reglare sau cheile fixe înaintea pornirii uneltei electrice.** O cheie fixă sau o cheie rămasă atașată la o piesă rotativă a uneltei electrice poate duce la răniri.
- **Nu vă întindeți prea mult. Păstrați mereu o postură și un echilibru corespunzătoare.** Aceasta lucru permite un control mai bun al uneltei electrice în situații neașteptate.
- **Îmbrăcați-vă corespunzător. Nu purtați haine largi sau bijuterii. Țineți părul, îmbrăcămintea și mănușile departe de piesele în mișcare.** Hainele largi, bijuteriile sau părul lung pot fi prinse în piesele în mișcare.
- **Dacă dispozitivele sunt dotate cu racorduri la instalații de extragere și colectare a prafului, asigurați-vă că acestea sunt conectate și utilizate corespunzător.** Colectarea prafului poate reduce pericolele provocate de acesta.
- Emisiunea de vibrații din timpul folosirii efective a uneltei electrice poate fi diferită față de valoarea declarată, în funcție de modul în care este utilizată unealta. Operatorii trebuie să identifice măsurile de siguranță necesare pentru a se proteja, pe baza estimării expunerii în condițiile de folosire efectivă (luând în calcul toate părțile ciclului de funcționare, ca de exemplu momentele în care unealta este oprită și cele în care funcționează în gol, fără ca întrerupătorul să fie acționat).

Utilizarea și întreținerea uneltei electrice

- **Nu forțați unealta electrică. Utilizați unealta electrică potrivită pentru aplicația dvs.** Unealta electrică potrivită va efectua lucrarea mai rapid și în condiții de siguranță mai bune la viteza de lucru pentru care a fost proiectată.
- **Nu utilizați unealta electrică în cazul în care nu poate fi pornită sau oprită de la comutator.** Orice unealtă electrică imposibil de controlat cu ajutorul comutatorului este periculoasă și trebuie reparată.
- **Deconectați ștecărul de la sursa de alimentare și/sau scoateți acumulatorul uneltei electrice, dacă este detașabil, înainte de a face reglaje, de a schimba accesoriile sau de a depozita unelte electrice.** Astfel de măsuri preventive de siguranță reduc riscul pornirii accidentale a uneltei electrice.
- **Nu lăsați uneltele electrice nefolosite la îndemâna copiilor și nu permiteți persoanelor care nu sunt familiarizate cu unealta electrică sau cu aceste instrucțiuni să o acționeze.** Uneltele electrice sunt periculoase în mâinile utilizatorilor neinstruiți.
- **Întrețineți uneltele electrice și accesoriile. Verificați centrarea sau legarea incorectă a pieselor în mișcare, ruperea pieselor și orice alte stări care pot afecta funcționarea uneltei electrice. Dacă este avariată, duceți unealta electrică la reparat înainte de a o utiliza.** Multe accidente sunt provocate de uneltele electrice prost întreținute.
- **Păstrați uneltele de tăiere ascuțite și curate.** Este mai puțin probabil ca uneltele de tăiere cu tăișuri ascuțite întreținute corespunzător să se blocheze și sunt mai ușor de controlat.
- **Utilizați unealta electrică, accesoriile și piesele pentru unealtă etc. în conformitate cu aceste instrucțiuni, luând în considerare condițiile de lucru și activitatea care urmează să fie efectuată.** Utilizarea uneltelor electrice pentru operații diferite de cele pentru care sunt destinate poate duce la apariția de situații periculoase.
- **Mențineți mânerele și suprafețele de prindere uscate, curate, fără ulei și unsoare.** Mânerele și suprafețele de prindere alunecoase nu permit manipularea și controlul în siguranță al uneltei în situații neprevăzute.

Utilizarea și întreținerea uneltei cu baterie

- **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.
- **Utilizați uneltele electrice numai cu bateriile special indicate.** 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 acumulatori sau unelte 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 unealta la flăcări sau temperaturi excesive.**Expunerea la foc sau temperaturi mai mari de 130 °C (265 °F) poate provoca explozii.
- **Respectați toate instrucțiunile de încărcare și nu încărcați acumulatorul sau unealta în afara intervalului de temperatură specificat în instrucțiuni.**Încărcarea necorespunzătoare sau la temperaturi în afara intervalului specificat poate deteriora acumulatorul și crește pericolul de incendiu.

Service

- **Cereți ca unealta dvs. electrică să fie reparată numai de un tehnician de reparații calificat, care să folosească numai piese de schimb identice.** Acest lucru va asigura păstrarea siguranței uneltei electrice.
- **Nu reparați niciodată acumulatori deteriorați.** Repararea acumulatorilor trebuie efectuată numai de către producător sau de către furnizorii de servicii autorizați.

Avertismente privind siguranța motoferăstrăului

- **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 simplu 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 din spate 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 unealta electrică numai de suprafața de prindere izolată, deoarece lanțul ferăstrăului poate atinge circuitele ascunse sau propriul fir.** Lanțul de ferăstrău care intră în contact cu un circuit sub tensiune poate face ca părțile sale metalice să intre sub tensiune și poate electrocuta operatorul.
- **Purtați ochelari de protecție și protecție pentru auz. Se recomandă echipament de protecție suplimentar pentru cap, mâini și picioare.** Hainele de protecție adecvate reduc vătămările corporale provocate de resturile expulzate sau de contactul accidental cu lanțul ferăstrăului.
- **Nu acționați niciodată un motoferăstrău în copac.** Acționarea motoferăstrăului în copac poate avea ca rezultat rănirea personală.
- **Păstrați întotdeauna puncte de sprijin adecvate și operați motoferăstrăul numai când stați pe o suprafață fixă, sigură și orizontală.** Suprafețele alunecoase sau instabile, cum ar fi scările, pot cauza pierderea echilibrului sau a controlului motoferăstrăului.
- **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.
- **Fiți extrem de atent când tăiați tufișuri și puieți.** Materialul subțire se poate prinde în lanțul ferăstrăului, fiind expulzat către dvs. sau vă poate dezechilibra.
- **Transportați 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.
- **Respectați instrucțiunile de ungere, de întindere a lanțului și de înlocuire a accesoriilor.** Lanțul de ferăstrău necorespunzător tensionat sau uns se poate rupe sau poate spori pericolul de recul.
- **Mențineți mânerele uscate, curate, fără ulei și unsoare.** Mânerele cu grăsime sau ulei devin alunecoase, conducând la pierderea controlului.
- **Tăiați numai lemn. Nu utilizați motoferăstrăul pentru alte scopuri. De exemplu: nu utilizați motoferăstrăul pentru a tăia plastic, zidărie sau alte materiale de construcție care nu sunt din lemn.** Utilizarea motoferăstrăului pentru alte operații decât cele pentru care a fost proiectat poate conduce la o situație periculoasă.
- Recomandăm energic începătorilor să practice tăierea bușteniloor pe o capră sau un cadru de tăiat lemne.

Cauzele recului și măsurile de prevenire luate de operator

Recul 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 ghidaj 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. Recul este rezultatul utilizării incorecte a uneltei și/sau a procedurilor ori condițiilor necorespunzătoare de operare și poate fi evitat prin luarea măsurilor adecvate de prevedere, 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 ghidaj și lanțurile de ferăstrău de schimb specificate de producător.** Șinele de ghidaj și lanțurile de schimb incorecte pentru ferăstrău 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.

Instrucțiuni de siguranță pentru utilizare

AVERTISMENT: Înainte de a utiliza produsul, citiți instrucțiunile de avertizare de mai jos.

- Informațiile din acest manual al operatorului nu reprezintă un înlocuitor pentru cunoștințele și experiența profesională. Dacă nu vă simțiți în siguranță în situația în care sunteți, opriți produsul. Apelați la reprezentantul de service sau un operator profesionist al motoferăstrăului. Nu începeți nicio activitate dacă aveți incertitudini în legătură cu aceasta!
- Apelați la reprezentantul de service sau Husqvarna® dacă aveți întrebări despre funcționarea produsului. Vă putem oferi informații despre utilizarea produsului eficient și în siguranță. Participați la un curs de instruire privind utilizarea motoferăstrăului, dacă este posibil. Reprezentantul dvs. de service, facultatea de silvicultură sau biblioteca dvs. vă pot oferi informații despre materialele și cursurile de instruire care sunt disponibile.
- Trebuie să înțelegeți efectele recului și modul de prevenire al acestuia înainte de a utiliza acest produs. Consultați *Informații despre recul la pagina 494* și *Întrebări comune despre recul la pagina 494* pentru instrucțiuni.
- Nu utilizați un produs, un acumulator sau un încărcător de acumulatori care sunt deteriorate sau care nu funcționează corect.
- Nu atingeți un lanț de ferăstrău în rotație. Acesta poate provoca vătămări corporale grave sau deces.
- Nu utilizați produsul dacă sunteți obosit(ă), dacă ați consumat alcool, droguri, medicamente sau alte substanțe care v-ar putea afecta vederea, atenția, coordonarea sau judecata.
- Produsul poate fi utilizat în condiții de ploaie atunci când este utilizat împreună cu acumulatorii Husqvarna® cu omologarea IPX4.
- Lucrul în condiții de vreme nefavorabilă este obositor și adesea aduce un plus de risc. Din cauza

riscului suplimentar, nu se recomandă utilizarea aparatului în condiții de vreme nefavorabilă, cum ar fi ceață densă, ploaie abundentă, vânt puternic, frig pătrunzător, risc de descărcări electrice etc.

- Nu porniți un produs decât dacă șina de ghidaj, lanțul de ferăstrău și toate capacele sunt montate corect. În caz contrar, roata de antrenare se poate slăbi, provocând vătămări corporale grave. Consultați *Asamblarea la pagina 492* pentru instrucțiuni.

(Fig. 15)

- Priviți în jurul dvs. Asigurați-vă că nu există riscul ca persoane sau animale să atingă sau să vă influențeze controlul asupra produsului.

(Fig. 16)

- Nu permiteți copiilor să folosească sau să se apropie de produs. Produsul poate fi pornit cu ușurință, copiii îl pot porni dacă nu sunt supravegheați atent. Există riscul unor vătămări corporale grave.
- Scoateți bateria atunci când nu aveți produsul complet în câmpul vizual sau lăsați produsul nesupravegheat pentru orice durată de timp.
- Trebuie să aveți stabilitate pe picioare pentru a avea control deplin asupra produsului. Nu utilizați produsul dacă sunteți pe o scară sau într-un copac. Nu utilizați produsul dacă nu sunteți pe teren stabil.

(Fig. 17)

- Lucrul în copac necesită utilizarea unor tehnici de tăiere și de lucru speciale, care trebuie respectate pentru a se reduce riscul sporit de rănire personală. Nu lucrați niciodată în copac, decât dacă ați primit instruire profesională specială pentru asemenea lucrări, inclusiv instruire în utilizarea echipamentelor de siguranță și de ascensiune, cum ar fi harnașamentele, cablurile, chingile, ghearele de picior, inelele de siguranță, carabinierele etc.
- Nu încercați niciodată să prindeți secțiuni în cădere. Nu efectuați niciodată activități de tăiere în copac când sunteți asigurat doar cu un cablu. Utilizați întotdeauna două cabluri asigurate.
- Dacă nu sunteți atent(ă), riscul de recul crește. Poate apărea reculul dacă zona de recul a șinei de ghidaj atinge accidental o ramură, un copac sau alte obiecte.

(Fig. 18)

- Nu țineți produsul cu o singură mână. Acest produs nu este controlat în siguranță cu o mână.
- Nu utilizați produsul peste înălțimea umărului și nu încercați să tăiați cu vârful șinei de ghidaj.

(Fig. 19)

- Nu utilizați produsul într-o situație în care nu puteți primi ajutor în caz de accident.
- Opriți produsul și cuplați frâna de lanț înainte de a deplasa produsul. Țineți produsul cu șina de ghidaj și lanțul de ferăstrău orientate spre înapoi. Puneți o apărătoare de transport pe șina de ghidaj înainte de transport sau înainte de a-l deplasa pe orice distanță.
- Când puneți produsul pe sol, cuplați frâna de lanț și vizualizați constant produsul. Opriți produsul și scoateți bateria înainte de a lăsa produsul nesupravegheat pe orice perioadă de timp.
- Există riscul de blocare a aschiilor de lemn în sistemul de conducere. Acest lucru poate provoca blocarea lanțului de ferăstrău. Opriți întotdeauna produsul și scoateți bateria înainte de curățare.
- Asigurați-vă că vă puteți deplasa în siguranță. Examinați condițiile și terenul din jur pentru a identifica eventuale obstacole, precum rădăcini, pietre, ramuri, șanțuri și multe altele. Fiți atenți atunci când lucrați pe sol înclinat.
- Nivelul vibrațiilor crește dacă tăiați cu echipament de tăiere incorect sau ascuțit incorect. Tăierea lemnului de esență tare, precum foioasele, provoacă mai multe vibrații decât tăierea lemnului de esență moale, precum coniferele.
- Expunerea prelungită la vibrații poate duce la afecțiuni circulatorii sau la deteriorarea nervilor la persoanele cu circulație defectuoasă. Discutați cu medicul dacă prezentați simptome de expunere prelungită la vibrații. Astfel de simptome includ amorțeală, pierderea sensibilității tactile, gâdilături, ciupituri, durere, pierderea forței, modificări în culoarea sau în starea pielii. Aceste simptome apar de obicei la degete, mâini sau încheieturi și cresc la temperaturi scăzute.
- Evitați situațiile pe care le considerați dincolo de capacitatea dvs.
- Nu pot fi incluse toate situațiile posibile cu care vă puteți confrunta atunci când utilizați acest produs. Procedați întotdeauna cu atenție și folosiți-vă judecata.

(Fig. 20)

Echipament de protecție personală

AVERTISMENT: Înainte de a utiliza produsul, citiți instrucțiunile de avertizare de mai jos.

(Fig. 21)

- Majoritatea accidentelor legate de motoferăstraie apar atunci când lanțul de ferăstrău atinge operatorul. Trebuie să utilizați echipament de protecție personală aprobat în timpul funcționării. Echipamentul individual de protecție nu vă poate proteja complet de riscul de rănire, însă poate reduce gravitatea rănilor în cazul unui accident. Adresați-vă reprezentantului de service pentru recomandări despre echipamentul care trebuie utilizat.
- Hainele dvs. trebuie să fie strânse pe corp, dar să nu vă limiteze mișcările. Efectuați în mod regulat un control al stării echipamentului de protecție personală.

- Purtați o cască de protecție omologată.
- Utilizați un sistem omologat de protecție a auzului. Expunerea pe termen lung la zgomot poate avea ca rezultat deteriorarea ireversibilă a auzului.
- Utilizați ochelari de protecție sau un vizor de protecție pentru față autorizate pentru a reduce pericolul de vătămări corporale cauzate de obiectele proiectate. Produsul poate proiecta obiecte precum așchii, bucăți mici de lemn etc., cu o forță considerabilă. Acestea pot cauza vătămări corporale grave, în special vătămări ale ochilor.
- Purtați mănuși pentru protecție împotriva ferăstraielor.
- Purtați pantaloni pentru protecție împotriva ferăstraielor.
- Purtați încălțăminte pentru protecție împotriva ferăstraielor, cu vârf din oțel și talpă anti-aderentă.
- Trebuie să aveți întotdeauna la dispoziție o trusă de prim ajutor.
- Risc de scântei. Păstrați în apropiere instrumente de stingere a incendiilor și o lopată pentru a preveni incendiile forestiere.

Dispozitivele de siguranță de pe produs

AVERTISMENT: Înainte de a utiliza produsul, citiți instrucțiunile de avertizare de mai jos.

- Nu utilizați un produs cu dispozitive de siguranță care sunt deteriorate sau care nu funcționează corect.
- Verificați regulat dispozitivele de siguranță. Consultați *Întreținerea și controalele dispozitivelor de siguranță de pe produs la pagina 500*.
- În cazul în care dispozitivele de siguranță sunt deteriorate sau nu funcționează corect , adresați-vă Husqvarna® agentului de service.

Tastatură

Indicatorul de avertisment se aprinde intermitent dacă frâna de lanț este cuplată sau dacă există pericolul de suprasolicitare. Protecția la suprasolicitare oprește temporar produsul și nu îl puteți utiliza până când temperatura nu se restaurează. Dacă indicatorul luminează continuu, apelați la reprezentantul dvs. de service.

(Fig. 22)

Funcția de oprire automată

Produsul are o funcție de oprire automată care oprește produsul dacă nu îl folosiți timp de 3 minute.

Frână de lanț și apărătoare de mână din față

Produsul dvs. are o frână de lanț care oprește lanțul de ferăstrău dacă are loc un recul. Frâna de lanț reduce pericolul de accidente, însă numai dvs. le puteți preîntâmpina.

(Fig. 23)

AVERTISMENT: Nu cuplați în situații în care există pericol de recul. Aveți grijă când utilizați produsul și asigurați-vă că zona de recul a șinei de ghidaj nu atinge un obiect.

(Fig. 24)

Frâna de lanț se cuplează (A) manual cu mâna stângă sau automat de către mecanismul de deblocare din inerție. Împingeți apărătoarea de mână din față (B) spre înainte pentru a cupla frâna de lanț manual. Această mișcare activează un mecanism cu arc care oprește roata de antrenare.

(Fig. 25)

Modul de activare a frânei de lanț depinde de forța recului și de poziția produsului. Dacă recului este puternic când zona de recul este mai departe de dvs., frâna de lanț este cuplată de mecanismul de deblocare din inerție. Dacă recului este mic sau zona de recul este mai aproape de dvs., frâna de lanț se cuplează manual cu mâna stângă.

(Fig. 26)

Utilizați frâna de lanț ca frână de parcare atunci când porniți produsul și când îl mutați, atât pe distanțe scurte, cât și pe distanțe lungi. Acest lucru scade riscul ca dvs. sau o persoană din apropierea dvs. să atingă lanțul de ferăstrău.

(Fig. 27)

Trageți apărătoarea de mână din față spre înapoi pentru a decupla frâna de lanț.

(Fig. 28)

Recului poate fi foarte brusc și puternic. Majoritatea recului nu sunt mici și nu cuplează întotdeauna frâna de lanț. Dacă are loc un recul când utilizați produsul, țineți strâns mânerele și nu desprindeți mâinile de pe ele.

(Fig. 29)

Apărătoarea de mână din față reduce, de asemenea, riscul de a atinge lanțul de ferăstrău dacă desprindeți mâna de pe mânerul frontal.

(Fig. 30)

În poziția de doborâre nu puteți cupla manual frâna de lanț. Frâna de lanț poate fi cuplată în această poziție numai de mecanismul de deblocare din inerție.

(Fig. 31)

Mecanism de blocare întrerupător

Opritorul întrerupătorului este conceput pentru prevenirea operării accidentale a întrerupătorului respectiv. Dacă apăsați dispozitivul de blocare a

întrerupătorului înainte (A) și apoi apăsați pe dispozitivul de blocare spre mânerul (B), întrerupătorul (C) este eliberat. Dacă eliberați mânerul, întrerupătorul și dispozitivul de blocare al acestuia se deplasează înapoi în pozițiile lor inițiale.

(Fig. 32)

Opritor de lanț

Opritorul de lanț prinde lanțul de ferăstrău dacă acesta se rupe sau se slăbește. Dacă lanțul este întins corect, riscul scade. Riscul se reduce, de asemenea, dacă întrețineți corect șina de ghidaj și lanțul de ferăstrău. Consultați *Asamblarea la pagina 492* și *Întreținere la pagina 499* pentru instrucțiuni.

(Fig. 33)

Apărătoare pentru mâna dreaptă

Apărătoarea pentru mâna dreaptă acționează ca protecție pentru mână dacă lanțul de ferăstrău se rupe sau se slăbește. Previne, de asemenea, disconfortul creat de ramuri și crengi care vă pot lovi când utilizați produsul.

(Fig. 34)

Siguranța bateriei

AVERTISMENT: Înainte de a utiliza produsul, citiți instrucțiunile de avertizare de mai jos.

- Folosiți numai acumulatori Husqvarna® aprobați. Consultați . Bateriile sunt criptate prin software.
- Utilizați numai acumulatori Husqvarna® aprobați ca sursă de alimentare pentru produsele Husqvarna® asociate. Consultați . 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 501*.
- 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 508*.
- 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 *Date tehnice la pagina 505* 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. 35)
- 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. 36)
- 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 503*.

(Fig. 37)
- 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. 38)

Asamblarea

Pentru asamblarea șinei de ghidaj și a lanțului de ferăstrău (535i XP)

AVERTISMENT: Scoateți întotdeauna bateria înainte de a monta sau de a efectua întreținerea produsului.

1. Decuplați frâna de lanț. (Fig. 39)
2. Îndepărtați piulița șinei și scoateți capacul roții de antrenare. Îndepărtați și aruncați inelul de transport (A). (Fig. 40)
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.
4. Asigurați-vă că marginile conexiunilor de tăiere sunt îndreptate spre față, pe marginea superioară a șinei de ghidaj. (Fig. 41)
5. Asigurați-vă că marginile zalelor de tăiere sunt îndreptate spre înainte, pe marginea superioară a șinei de ghidaj.
6. Asamblați capacul roții de antrenare și deplasați pintenul întinzător al lanțului în orificiul din șina de ghidaj.
7. Asigurați-vă că zalele de ghidare ale lanțului de ferăstrău se fixează corect pe roata de antrenare.
8. Asigurați-vă că lanțul de ferăstrău este cuplat corect în canelura din șina de ghidaj.
9. Strângeți manual piulița de fixare a șinei.
10. Strângeți lanțul de ferăstrău. Consultați *Pentru reglarea întinderii lanțului de ferăstrău la pagina 503* pentru instrucțiuni.

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. Controlați frâna de lanț (A) pentru a vă asigura că funcționează corect și că nu este deteriorată.
2. Verificați apărătoarea pentru mâna dreaptă (B) pentru a vă asigura că nu este deteriorată.
3. Verificați întrerupătorul și opritorul întrerupătorului (C) pentru a vă asigura că funcționează corect și că nu sunt deteriorate.
4. Verificați tastatura (D) pentru a vă asigura că funcționează corect.
5. Asigurați-vă să nu existe ulei pe mânere (E).
6. Faceți un control pentru a vă asigura că toate piesele sunt montate corect și nu sunt deteriorate sau lipsesc.
7. Faceți un control al opritorului de lanț (F) pentru a vă asigura că este montat corect.
8. Verificați tensiunea din lanț (G).
9. Încărcați bateria (H) și asigurați-vă că este corect fixată pe produs.
10. Asigurați-vă că lanțul de ferăstrău se oprește când eliberați întrerupătorul. (Fig. 42)

Nota: Consultați *Întreținere la pagina 499* 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 506*.
- Scoateți capacul rezervorului de ulei pentru lanț.
- Umpleți rezervorul de ulei pentru lanț cu ulei pentru lanț.
- Atașați capacul cu grijă.

(Fig. 43)

Nota: Pentru a vedea unde se află rezervorul de ulei pentru lanț pe produsul dvs., consultați *Prezentarea generală a produsului la pagina 484*.

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. 44)

   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. 45)
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. 24)

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. 46)

Reculul apare numai dacă zona de recul a șinei de ghidaj atinge un obiect. Nu permiteți ca zona de recul să atingă un obiect.

(Fig. 24)

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 reculul. 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 500* 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 *Pentru a verifica dispozitivului de blocare a întrerupătorului. la pagina 501*.
2. Împingeți apărătoarea de mână din față spre înainte pentru a cupla frâna de lanț. (Fig. 47)
3. Introduceți bateria în suportul bateriei.

   (Fig. 48)
4. Apăsați în partea inferioară a bateriei până când auziți un clic.

ATENŢIE: Dacă bateria nu se mișcă ușor în suportul bateriei, nu este fixată corect în suportul bateriei.

(Fig. 49)

5. Apăsați și mențineți apăsat butonul On/Off până când se aprinde LED-ul verde.

   (Fig. 50)

Utilizarea funcției SavE

Funcția SavE reduce turația lanțului și puterea produsului.

1. Apăsați butonul SavE. LED-ul verde se aprinde.
2. Apăsați din nou butonul SavE pentru a dezactiva funcția. LED-ul verde se stinge. (Fig. 51)

Oprirea produsului

1. Apăsați și țineți apăsat butonul On/Off până când LED-ul verde se stinge. (Fig. 50)
2. Scoateți bateria și apăsați butoanele de eliberare a bateriei pentru a scoate bateria din suport. (Fig. 52)

AVERTISMENT: Scoateți bateria când nu folosiți sau când nu aveți o vedere completă asupra produsului. Acest lucru se realizează în vederea evitării pornirii accidentale.

Mișcare de tragere și mișcare de împingere

Puteți tăia în lemn cu produsul în 2 poziții diferite.

- 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. 53)

- 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. 54)

AVERTISMENT: Dacă lanțul de ferăstrău se prinde în trunchi, produsul poate fi împins către dvs. Țineți produsul strâns și asigurați-vă că zona de recul a șinei de ghidaj nu atinge copacul și nu cauzează un recul.

(Fig. 55)

Pentru a utiliza tehnica de tăiere

AVERTISMENT: Utilizați puterea completă când tăiați și reduceți turația de mers la ralanti după fiecare tăiere.

ATENŢIE: Nu lăsați motorul să funcționeze prea mult fără sarcină. Aceasta poate deteriora motorul.

1. Puneți trunchiul pe o capră sau un cadru de tăiat lemne. (Fig. 56)

AVERTISMENT: Nu tăiați trunchiurile sub formă de grămadă. Acest lucru crește pericolul de recul și poate duce la vătămări corporale grave sau deces.

2. Îndepărtați bucățile tăiate din zona de lucru.

AVERTISMENT: Bucățile tăiate rămase în zona de lucru cresc riscul de recul și vă împiedică să vă mențineți echilibrul.

Utilizarea barei de protecție

1. Împingeți bara de protecție în trunchiul copacului.
2. Aplicați accelerație maximă și rotiți produsul. Țineți bara de protecție pe trunchi. Această procedură face mai ușoară aplicarea forței necesare de tăiere a trunchiului. (Fig. 57)

Tăierea unui trunchi pe sol

1. Tăiați trunchiul la mișcarea de tragere. Mențineți puterea maximă, dar fiți pregătit pentru accidente bruște. (Fig. 58)

AVERTISMENT: Asigurați-vă că lanțul de ferăstrău nu atinge solul când finalizați tăietura.

2. Tăiați aproximativ ⅔ din trunchi și apoi opriți-vă. Întoarceți trunchiul și tăiați din partea opusă. (Fig. 59)

Tăierea unui trunchi care are suport la un capăt

AVERTISMENT: Asigurați-vă că trunchiul nu se rupe în timpul tăierii. Respectați instrucțiunile de mai jos.

(Fig. 60)

1. Tăiați la mișcarea de împingere aproximativ ⅓ din trunchi.
2. Tăiați trunchiul la mișcarea de tragere până când cele două tăieturi se ating. (Fig. 61)

Tăierea unui trunchi care are suporturi la ambele capete

AVERTISMENT: Asigurați-vă că lanțul de ferăstrău nu se prinde în trunchi în timpul tăierii. Respectați instrucțiunile de mai jos.

(Fig. 62)

1. Tăiați la mișcarea de tragere aproximativ ⅓ din trunchi.
2. Tăiați restul trunchiului la mișcarea de împingere pentru a finaliza tăietura. (Fig. 63)

AVERTISMENT: Opriți motorul dacă lanțul de ferăstrău se prinde în trunchi. Utilizați o pârghie pentru a deschide tăietura și a scoate produsul. Nu încercați să trageți produsul în afară cu mâna. Acest lucru poate duce la vătămare corporală când produsul se eliberează brusc.

Utilizarea tehnicii de curățare a trunchiului de ramuri

Nota: Pentru ramurile groase, folosiți tehnica de tăiere. Consultați *Pentru a utiliza tehnica de tăiere la pagina 495*.

AVERTISMENT: Există un mare risc de accident atunci când utilizați tehnica de curățare a trunchiului. Consultați *Informații despre recul la pagina 494* pentru instrucțiuni privind modul de prevenire a reculului.

AVERTISMENT: Tăiați ramurile una câte una. Aveți grijă când eliminați ramuri mici și nu tăiați tufișuri sau mai multe ramuri mici în același timp. Ramurile mici se pot prinde în lanțul de ferăstrău și pot preveni operarea în siguranță a produsului.

Nota: Dacă este necesar, tăiați ramurile bucată cu bucată. Tăiați ramurile mai mici (A) și (B) înainte de a tăia ramura de lângă trunchi (C).

(Fig. 64)

1. Îndepărtați ramurile din partea dreaptă a trunchiului.
   a) Păstrați șina de ghidaj în partea dreaptă a trunchiului și mențineți corpul produsului pe trunchi.
   b) Alegeți tehnica de tăiere aplicabilă tensionării ramurii. (Fig. 65)

   AVERTISMENT: Dacă nu sunteți sigur de modul de tăiere a ramurii, adresați-vă unui operator profesionist al motoferăstrăului înainte de a continua.
2. Îndepărtați ramurile din partea de sus a trunchiului.
   a) Păstrați produsul pe trunchi și lăsați șina de ghidaj să se deplaseze de-a lungul trunchiului.
   b) Tăiați la mișcarea de împingere. (Fig. 66)
3. Îndepărtați ramurile din partea stângă a trunchiului.
   a) Alegeți tehnica de tăiere aplicabilă tensionării ramurii. (Fig. 67)

   AVERTISMENT: Dacă nu sunteți sigur de modul de tăiere a ramurii, adresați-vă unui operator profesionist al motoferăstrăului înainte de a continua.

Consultați *Pentru a tăia copaci și ramuri tensionate la pagina 498* pentru instrucțiuni privind modul de tăiere a ramurilor tensionate.

Pentru a utiliza tehnica de doborâre a copacului

AVERTISMENT: Trebuie să aveți experiență pentru a doborî un copac. Dacă este posibil, participați la un curs de instruire privind operarea unui motoferăstrău. Adresați-vă unui operator cu experiență, pentru mai multe cunoștințe.

Pentru a păstra distanța de siguranță

1. Asigurați-vă că persoanele din jurul dvs. păstrează o distanță de siguranță echivalentă cu minimum lungimea a 2 1/2 copaci. (Fig. 68)
2. Asigurați-vă că nu există nicio persoană în zona de risc înainte sau în timpul doborârii. (Fig. 69)

Pentru a calcula direcția de doborâre

1. Examinați direcția în care trebuie să cadă copacul. Scopul este să îl doborâți într-o poziție în care puteți curăța de ramuri și puteți tăiați trunchiul ușor. Este, de asemenea, important să aveți o poziție stabilă și să vă puteți deplasa în siguranță.

AVERTISMENT: Dacă este periculos sau nu puteți doborî un copac în direcția sa naturală, doborâți copacul în altă direcție.

2. Analizați direcția de cădere naturală a copacului. De exemplu, înclinarea și îndoirea copacului, direcția vântului, amplasarea ramurilor și greutatea de zăpadă.
3. Analizați dacă există obstacole, de exemplu alți copaci, linii de curent, drumuri si/sau clădiri în jurul acestuia.
4. Căutați semne de deteriorare și de putregai în trunchi.

AVERTISMENT: Putregaiul în trunchi poate însemna un risc de cădere a copacului înainte de a finaliza tăierea.

5. Asigurați-vă că respectivul copac nu are ramuri deteriorate sau moarte care se pot rupe și vă pot lovi în timpul doborârii.
6. Nu lăsați copacul să cadă peste un alt copac netăiat. Este periculos să îndepărtați un copac blocat si există un risc ridicat de accidente. Consultați *Pentru a elibera un copac blocat la pagina 498*. (Fig. 70)

AVERTISMENT: În timpul operațiilor critice de doborâre, ridicați protecția de auz imediat după finalizarea tăierii cu ferăstrăul. Este important să auziți sunetele și semnalele de avertisment.

Pentru a curăța trunchiul și a pregăti ruta de evacuare

Tăiați toate ramurile de la înălțimea umărului dvs. și în jos.

1. Tăiați la mișcarea de tragere, de sus în jos. Copacul trebuie să se afle între dvs. și produs. (Fig. 71)
2. Îndepărtați arbuștii din zona de lucru din jurul copacului. Îndepărtați toate materialele tăiate din zona de lucru.
3. Faceți un control al zonei pentru a identifica obstacole precum pietre, ramuri și găuri. Trebuie să aveți o cale de evacuare liberă când copacul începe să scadă. Calea dvs. de evacuare trebuie să fie la distanță de aproximativ 135 de grade față de direcția de doborâre.

1. Zona periculoasă
2. Calea de evacuare
3. Direcția de cădere

(Fig. 72)

Pentru a doborî un copac

Husqvarna® vă recomandă să efectuați tăieri direcționale și apoi să folosiți metoda colțului de siguranță când doborâți un copac. Metoda colțului de siguranță vă ajută să realizați un punct de doborâre corect și să controlați direcția de doborâre.

AVERTISMENT: Nu doborâți copaci cu un diametru de două ori mai mare decât lungimea șinei de ghidaj. Pentru aceasta, trebuie să fi urmat o instruire specială.

Punctul de doborâre

Cea mai importantă procedură în timpul doborârii unui copac este stabilirea punctului de doborâre corect. Cu un punct de doborâre corect, controlați direcția de doborâre și vă asigurați că procedura de doborâre este sigură.

Grosimea punctului de doborâre trebuie să fie egală și să fie de cel puțin 10% din diametrul copacului.

AVERTISMENT: Dacă punctul de doborâre este incorect sau prea subțire, nu aveți niciun control asupra direcției de doborâre.

(Fig. 73)

Pentru a realiza tăieri direcționale

1. Realizați tăieturi direcționale. Realizați tăieturile direcționale până la o adâncime egală cu 1/4 din diametrul copacului. Realizați un unghi de 45° între tăietura de deasupra și tăietura de jos.
   a) Realizați mai întâi tăietura de deasupra. Aliniați marcajul direcției de doborâre (A) al produsului cu direcția de doborâre a copacului (B). Stați în spatele produsului și mențineți copacul în partea dreaptă. Tăiați la o mișcare de tragere.
   b) Realizați tăietura de jos. Asigurați-vă că extremitatea tăieturii de jos este în același punct cu extremitatea tăieturii de deasupra. (Fig. 74)
2. Asigurați-vă că linia de tăiere direcțională este perfect orizontală și la unghi drept (90°) față de direcția de doborâre. Linia de tăiere direcțională trece prin punctul în care cele două tăieturi direcționale se ating. (Fig. 75)

Utilizarea metodei colțului de siguranță

Tăierea de doborâre trebuie să fie realizată ușor peste tăierea direcțională.

(Fig. 76)

AVERTISMENT: Aveți grijă când tăiați cu vârful șinei de ghidaj. Începeți să tăiați cu partea inferioară a vârfului șinei de ghidaj, pe măsură ce realizați o tăiere prin alezaj în trunchi.

(Fig. 77)

1. Dacă lungimea de tăiere utilizabilă este mai lungă decât diametrul copacului, parcurgeți aceste etape (a-d).
   a) Realizați o tăiere prin alezaj direct în trunchi pentru a finaliza lățimea punctului de doborâre. (Fig. 78)
   b) Tăiați la mișcarea de tragere până când mai rămâne aproximativ ⅓ din trunchi.
   c) Trageți șina de ghidaj 5-10 cm/2-4 înapoi.
   d) Tăiați restul trunchiului pentru a finaliza un colț de siguranță cu o lățime de 5-10 cm/2-4. (Fig. 79)
2. Dacă lungimea de tăiere utilizabilă este mai scurtă decât diametrul copacului, parcurgeți aceste etape (a-d).
   a) Realizați o tăiere prin alezaj direct în trunchi. Tăietura prin alezaj trebuie să se extindă la 3/5 din diametrul copacului.
   b) Tăiați restul trunchiului la mișcarea de tragere. (Fig. 80)
   c) Tăiați drept în trunchi din partea cealaltă a copacului pentru a finaliza punctul de doborâre.
   d) Tăiați la mișcarea de împingere, până când mai rămâne ⅓ din trunchi, pentru a finaliza colțul de siguranță. (Fig. 81)
3. Puneți o pană în tăietură, direct din spate. (Fig. 82)
4. Tăiați colțul pentru a doborî copacul.

Nota: În cazul în care copacul nu cade, loviți până când cade copacul.

5. Când copacul începe să cadă, utilizați calea de evacuare pentru a vă îndepărta de copac. Deplasați-vă la cel puțin 5 m/15 ft distanță de copac.

Pentru a elibera un copac blocat

AVERTISMENT: Este foarte periculos să îndepărtați un copac blocat si există un risc ridicat de accidente. Nu vă apropiați de zona de risc și nu încercați să doborâți un copac blocat.

(Fig. 83)

Cea mai sigură metodă este folosirea uneia dintre următoarele vinciuri:

- Montate pe tractor

(Fig. 84)

- Portabile

(Fig. 85)

Pentru a tăia copaci și ramuri tensionate

1. Stabiliți care parte a copacului sau ce ramură este tensionată.
2. Stabiliți unde este punctul de tensiune maximă. (Fig. 86)
3. Examinați care este cea mai sigură metodă de a elibera tensiunea.

Nota: În unele situații, singura metodă sigură este să folosiți un vinci si nu produsul dvs.

4. Mențineți o poziție în care copacul sau ramura nu vă poate lovi când tensiunea este eliberată. (Fig. 87)
5. Realizați una sau mai multe tăieturi cu o adâncime suficientă, necesare pentru a reduce tensiunea. Tăiați la sau aproape de punctul de maximă tensiune. Copacul sau ramura trebuie să se rupă în punctul de maximă tensiune. (Fig. 88)

AVERTISMENT: Nu tăiați direct prin copac sau ramura tensionată.

AVERTISMENT: Aveți mare grijă la tăierea unui copac tensionat. Există riscul ca acesta se miște rapid înainte sau după îl tăiați. Pot apărea vătămări corporale grave dacă sunteți într-o poziție incorectă sau dacă tăiați incorect.

6. Dacă trebuie să tăiați copacul/ramura transversal, realizați 2 - 3 tăieturi, la distanță de 1 in. și cu o adâncime de 2 in. (Fig. 89)
7. Continuați să tăiați mai mult în copac/ramură până când copacul/ramura se îndoaie și tensiunea este eliberată. (Fig. 90)
8. Tăiați copacul/ramura pe partea opusă a direcției de îndoire, după ce tensiunea este eliberată.

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 501* pentru instrucțiuni.	X		
Asigurați-vă că frâna de lanț funcționează în mod sigur. Consultați *Pentru a verifica declanșatorul de frână la pagina 500* pentru instrucțiuni.	X		
Asigurați-vă că butonul ON/OFF funcționează corect. Consultați *Verificarea tastaturii la pagina 501* pentru instrucțiuni.	X		
Asigurați-vă că întrerupătorul și opritorul acestuia funcționează corect din punct de vedere al siguranței. Consultați *Pentru a verifica dispozitivului de blocare a întrerupătorului. la pagina 501* pentru instrucțiuni.	X		
Verificați dacă opritorul de lanț este deteriorat. Consultați *Verificarea opritorului de lanț la pagina 501* pentru instrucțiuni. Înlocuiți dacă este necesar.	X		
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 503* pentru instrucțiuni.	X		
Testați pompa de ulei. Asigurați-vă că șina de ghidaj și lanțul de ferăstrău sunt lubrifiate suficient. Consultați *Verificarea ungerii lanțului de ferăstrău la pagina 503* pentru instrucțiuni.	X		
Verificați dacă lanțul de ferăstrău prezintă semne de uzură și fisuri. Consultați *Pentru a examina echipamentul de tăiere la pagina 503* pentru instrucțiuni.	X		
Ascuțiți lanțul de ferăstrău. Utilizați pila Husqvarna® și pilitura cu diametrul recomandat. Consultați *Pentru ascuţirea lanţului de ferăstrău la pagina 501* pentru instrucțiuni.	X		
Reglați întinderea lanțului de ferăstrău. Consultați *Pentru reglarea întinderii lanţului de ferăstrău la pagina 503* pentru instrucțiuni.	X		
Asigurați-vă că șuruburile și piulițele exterioare sunt strânse.		X	

Întreținere	Înainte de utilizare	Săptămânal	Lunar
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 503* pentru instrucțiuni.		X	
Verificați dacă roata de antrenare a lanțului este uzată. Consultați *Verificarea roții de antrenare a lanțului la pagina 503* 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 493* 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 bateriei și a suportului de baterie la pagina 501* 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 bateriei și a suportului de baterie la pagina 501* 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 ungerii lanțului de ferăstrău la pagina 503* pentru instrucțiuni.			X

Întreținerea și controalele dispozitivelor de siguranță de pe produs

Pentru a verifica apărătoarea de mână din față

Verificați regulat al apărătoarea de mână din față și mecanismul de deblocare a frânei din inerție.

1. Asigurați-vă că apărătoarea de mână din față nu prezintă deteriorări, cum ar fi crăpături. (Fig. 91)
2. Asigurați-vă că apărătoarea de mână din față se mișcă liber și că este atașată în siguranță la produs. (Fig. 92)
3. Puneți produsul, cu motorul oprit, pe un buturugă sau pe altă suprafață stabilă.
4. Țineți mânerul spate și desprindeți mâna de pe mânerul frontal. Lăsați produsul să cadă pe buturugă. (Fig. 93)
5. Asigurați-vă că frâna de lanț se cuplează pe măsură ce vârful șinei de ghidaj lovește ciotul.

Pentru a verifica declanșatorul de frână

1. Așezați produsul pe sol stabil.
2. Apăsați și mențineți apăsat butonul ON/OFF pentru a seta produsul la ON.

AVERTISMENT: Asigurați-vă că lanțul de ferăstrău nu atinge solul sau alte obiecte.

3. Înfășurați degetele în jurul mânerelor și țineți produsul strâns. (Fig. 94)

4. Aplicați putere maximă și apăsați încheietura mâinii stângi pe apărătoarea de mână din față pentru a cupla frâna de lanț. Lanțul de ferăstrău trebuie să se oprească imediat. (Fig. 95)

AVERTISMENT: Nu desprindeți mâna de pe mânerul frontal!

Pentru a verifica dispozitivului de blocare a întrerupătorului.

1. Asigurați-vă că întrerupătorul și dispozitivul de blocare aferent se mișcă liber și dacă arcul de rapel funcționează corect. (Fig. 96)
2. Apăsați dispozitivul de blocare a întrerupătorului și asigurați-vă că revine la poziția inițială atunci când îl eliberați. (Fig. 97)
3. Asigurați-vă că întrerupătorul este blocat în poziția de repaus când dispozitivul de blocare a întrerupătorului este eliberat. (Fig. 98)
4. Porniți produsul și aplicați putere maximă.
5. Eliberați întrerupătorul și asigurați-vă că lanțul de ferăstrău se oprește și rămâne staționar. Dacă lanțul de ferăstrău se rotește când întrerupătorul este în poziția de repaus, contactați reprezentantul dvs. de service.

Verificarea opritorului 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. 99)

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. 50)

Pentru a verifica declanșatorul de frână

1. Așezați produsul pe sol stabil.
2. Apăsați și mențineți apăsat butonul ON/OFF pentru a seta produsul la ON.

AVERTISMENT: Asigurați-vă că lanțul de ferăstrău nu atinge solul sau alte obiecte.

3. Înfășurați degetele în jurul mânerelor și țineți produsul strâns. (Fig. 94)
4. Aplicați putere maximă și apăsați încheietura mâinii stângi pe apărătoarea de mână din față pentru a cupla frâna de lanț. Lanțul de ferăstrău trebuie să se oprească imediat. (Fig. 95)

AVERTISMENT: Nu desprindeți mâna de pe mânerul frontal!

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. 100)
3. Asigurați-vă că acumulatorul nu prezintă fisuri sau semne de deteriorare.

Verificarea încărcătorului de baterii

1. Asigurați-vă că încărcătorul de baterii și cablul de alimentare nu sunt deteriorate. Căutați fisuri și alte defecte. (Fig. 101)

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. 102)

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.

ATENŢIE: Un sistem de răcire murdar sau blocat poate cauza încălzirea produsului. Aceasta poate cauza deteriorarea produsului.

Pentru ascuţirea lanţului 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 506* 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. 103)

- Număr de dinți pe roata de lanț de la vârful șinei (T).

(Fig. 104)

- 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. 105)

- Numărul de zale de ghidare. Numărul de zale de ghidare este stabilit de tipul șinei de ghidare.

(Fig. 106)

- Lățimea canelurii șinei, in/mm. Lățimea canelurii din șina de ghidare trebuie să fie identică cu lățimea zalelor de ghidare ale lanțului.

(Fig. 107)

- Orificiul uleiului pentru lanț și orificiul pentru întinzătorul de lanț. Șina de ghidaj trebuie să corespundă produsului.

(Fig. 108)

- Lățimea zalei de ghidare, mm/in.

(Fig. 109)

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 dar 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. 110)

Când ascuțiți dintele tăietor, luați în considerare următoarele:

- Unghiul de ascuțire.

(Fig. 111)

- Unghiul de tăiere.

(Fig. 112)

- Poziția pilei.

(Fig. 113)

- Diametrul pilei rotunde.

(Fig. 114)

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 frezelor la pagina 502* pentru informații despre ascuțirea lanțului de ferăstrău.

Pentru ascuțirea frezelor

1. Utilizați o pilă rotundă și un șablon pentru a ascuți dinții. (Fig. 115)

   Nota: Consultați *Accesorii la pagina 506* informații despre pila și calibrorul filei pe care vi le recomandă 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. 116)
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 *Accesorii la pagina 506* pentru instrucțiuni despre cum să primiți setarea corectă a calibrorului de adâncime pentru lanțul dvs. de ferăstrău.

(Fig. 117)

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 502*, 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. 118)

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. 119)

Pentru reglarea întinderii lanțului de ferăstrău

AVERTISMENT: Un lanț de ferăstrău cu o întindere incorectă se poate desprinde de pe șina de ghidaj și poate cauza vătămări corporale grave sau deces.

Un lanț de ferăstrău devine mai lung când îl utilizați. Reglați periodic lanțul de ferăstrău. Verificați întinderea lanțului de ferăstrău de fiecare dată când reumpleți cu ulei pentru lanț.

Nota: Un lanț de ferăstrău nou are o perioadă de rodaj în timpul căreia trebuie să verificați întinderea mai frecvent.

Pentru reglarea tensionării lanțului de ferăstrău (535i XP)

1. Slăbiți piulița șinei care ține capacul roții de antrenare. Utilizați cheia combinată. (Fig. 120)
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. 121)
4. Strângeți piulița șinei cu cheia combinată și în același timp ridicați partea din față a șinei de ghidaj. (Fig. 122)
5. Asigurați-vă că puteți trage de lanțul de ferăstrău liber cu mâna și că acesta nu atârnă de șina de ghidaj. (Fig. 123)

Nota: Consultați *Prezentarea generală a produsului la pagina 484* pentru poziția șurubului de tensionare a lanțului de pe produsul dvs.

Verificarea ungerii lanțului de ferăstrău

Verificați ungerea lanțului de ferăstrău la fiecare a treia încărcare a bateriei.

1. Porniți produsul și lăsați-l să funcționeze la 3/4 din putere. Țineți șina la aproximativ 20 cm (8 inchi) deasupra unei suprafețe de culoare deschisă.
2. Dacă lanțul de ferăstrău este uns corect, veți vedea o linie transparentă de ulei pe suprafață după 1 minut. (Fig. 124)
3. Dacă lanțul de ferăstrău nu 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. 125)
   b) Verificați canelura de pe marginea șinei de ghidaj pentru a vă asigura că este curată. Dacă este necesar, curățați-l. (Fig. 126)
   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. 127)
4. Dacă ungerea lanțului de ferăstrău nu funcționează după ce ați urmat pașii de mai sus, adresați-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. 128)

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. 129)
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. 130)

Pentru a verifica șina de ghidaj

1. Asigurați-vă că nu este blocat canalul de ulei. Curățați dacă este necesar. (Fig. 125)

2. Verificați dacă există bavuri pe marginile șinei de ghidaj. Îndepărtați bavurile utilizând o pilă. (Fig. 131)
3. Curățați canelura din șina de ghidare. (Fig. 126)
4. Verificați dacă există uzură pe canelura din șina de ghidaj. Înlocuiți șina de ghidare, dacă este necesar. (Fig. 132)
5. Verificați dacă vârful șinei de ghidaj este rugos sau foarte uzat. (Fig. 133)
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. 127)
7. Rotiți șina de ghidaj zilnic pentru a extinde ciclul său de viață. (Fig. 134)

Depanare

Interfață utilizator

Ecran cu LED-uri	Erori posibile	Soluție posibilă
Indicatorul de avertisment se aprinde intermitent.	Frâna de lanț este cuplată.	Decuplați frâna de lanț.
	Deviație de temperatură.	Lăsați produsul să se răcească.
	Suprasolicitare. Lanțul de ferăstrău nu se poate mișca.	Eliberați lanțul de ferăstrău.
	Butonul On/Off și întrerupătorul sunt apăsate simultan.	Eliberați întrerupătorul pentru a activa produsul.
Indicatorul pentru căldură din mânere și indicatorul de avertisment se aprinde intermitent atunci când apăsați butonul SavE pentru a activa funcția de încălzire din mânere.	Eroare legată de funcția de încălzire din mânere.	Setați produsul la Off. Setați produsul la On. Dacă temperatura funcției de încălzire din mânere, contactați distribuitorul Husqvarna® de service.
LED-ul verde clipește intermitent.	Tensiune joasă a bateriei.	Încărcați bateria.
Indicatorul de avertisment este aprins.	Service.	Adresați-vă reprezentatului dvs. de service Husqvarna® .

Nota: Pentru a depana bateria sau încărcătorul bateriei, consultați manualul operatorului al bateriei sau al încărcătorului de baterii.

Transportul, depozitarea și eliminarea

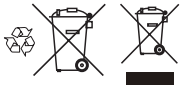
Transportul și depozitarea

- 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

Date tehnice

	535i 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	2,6
Nivel de protecție împotriva apei	
IPX4	Da
Emisii de zgomot [58]	
Nivel de presiune a sunetului L_{pA} la urechea operatorului, dB(A)	97
Nivel de putere acustică, măsurat L_{WA}, dB(A)	105
Nivel de putere acustică, garantat L_{WA}, dB(A)	108

[58] 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).

	535i XP
Niveluri de vibrații la mâner, a_{hv} [59]	
Mânerul frontal m/s^2	2,7
Mânerul spate m/s^2	3,0
Vibrații repetate ale șocurilor [60]	
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)

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® 535i XP.

Nota: Lungimea de tăiere activă este de obicei cu 1 in. mai mică decât lungimea nominală a șinei de ghidaj.

[59] 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.

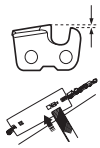
[60] Valoarea medie a amplitudinii de vârf a accelerației generate de vibrațiile produse de șocuri repetate, în conformitate cu EN ISO 5349-3. Incertitudine K_p 70 m/s^2. La data publicării prezentului manual, nu există valori-limită de expunere pentru aceste date.

Șină de ghidaj				Lanț de ferăstrău	
Lungime, in	**Pasul lanțului, in**	**Șablon, mm**	**Raza maximă la vârf**	**Tip**	**Lungime, zale de ghidaj (nr.)**
10	3/8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52
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

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.

							
38	**11/64 in / 4,5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0,025 in / 0,65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**
SP11G	**9/64 in/3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 in / 0,4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**
SP21G	**5/32 in/4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 in / 0,65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

Baterii aprobate pentru produs

Baterie	**40-B360X**	**40-B220X**
Tip	Litiu-ion	Litiu-ion
Capacitate acumulator, Ah	10	6
Tensiune nominală, V	36	36
Greutate, kg	2,0	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® 535i 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..... 509
Безопасность..... 510
Сборка..... 519
Эксплуатация.....519
Процедура технического обслуживания.....526
Поиск и устранение неисправностей..... 532
Транспортировка, хранение и утилизация..... 532
Технические данные..... 533
Принадлежности..... 534
Соответствие и одобрения.....536

Введение

Описание изделия

Husqvarna® 535i XP® представляет собой аккумуляторную цепную пилу с 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

Эта цепная пила для лесохозяйственных работ предназначена для валки леса, обрезки сучьев и раскряжевки. 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. 534*.

Обзор изделия

(Рис. 1)

1. Рычаг тормоза цепи
2. Передняя рукоятка
3. Кнопочная панель
4. Кнопка SavE
5. Предупреждающий индикатор
6. Кнопка включения/выключения
7. Задняя рукоятка с защитой правой руки
8. Наклейка с информацией и предупреждением
9. Корпус вентилятора
10. Бак масла для смазки цепи
11. Чехол пильной шины
12. Предохранитель курка
13. Курок
14. Зубчатый упор
15. Ведомая звездочка шины
16. Пильная цепь
17. Пильная шина
18. Уловитель цепи
19. Винт регулировки натяжения цепи
20. Кожух ведущей звездочки (535i XP)
21. Зарядное устройство для аккумулятора (дополнительное оборудование)
22. Индикатор зарядки и ошибки на зарядном устройстве
23. Комбинированный ключ
24. Кнопка уровня заряда
25. Индикатор уровня заряда
26. Индикатор ошибки
27. Кнопка извлечения аккумулятора
28. Аккумулятор (дополнительное оборудование)
29. 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) 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. 7) Тормоз цепи, включен (вперед). Тормоз цепи, выключен (назад).

(Рис. 8) Масло для смазки цепи.

(Рис. 9) Направление вращения цепи и максимальная длина шины.

(Рис. 10) Номинальное напряжение, В.

(Рис. 11) Постоянный ток.

(Рис. 12) Защита от брызг воды.

(Рис. 13) **Обозначения, касающиеся охраны 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. 14) 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.

Примечание: *Под словом "изделие" в данном документе понимается электрическое (проводное) либо аккумуляторное (беспроводное) оборудование.*

Техника безопасности на рабочем месте

- **Рабочее место должно содержаться в чистоте и быть хорошо освещено.** Загромождения или ненадлежащее освещения 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.** Это может отвлечь ваше внимание и привести к потере управления.

Электрическая безопасность

- **Вилка электроинструмента должна соответствовать электрической розетке. Запрещается вносить изменения в конструкцию вилки. Не пользуйтесь штепсельными переходниками при работе с заземленными электроинструментами.** 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 допускайте попадания электроинструментов под дождь или во влажную среду.** Попадание воды внутрь изделия увеличивает риск поражения электрическим током.
- **Используйте шнур только по прямому назначению. Никогда не носите и не тяните электроинструмент за шнур и не дергайте за него, чтобы выключить электроинструмент 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 электроинструментом вне помещения используйте специальный удлинительный шнур для наружных работ.** Использование шнура, предназначенного для уличного использования, снижает риск поражения электрическим током.
- **Если неизбежно требуется применение электроинструмента во влажной среде, используйте источник тока, защищенный прерывателем тока при коротком замыкании на землю.** Использование прерывателя тока при коротком замыкании на землю снижает риск поражения током.

Личная безопасность

- **При работе с электроинструментом будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом. Не используйте электроинструмент, если вы устали или находитесь под воздействием наркотических средств, алкоголя или лекарств**. Малейшая невнимательность может обернуться серьезными физическими травмами.
- **Пользуйтесь средствами индивидуальной защиты. Всегда носите защитные очки.** Специальные средства защиты, такие как респиратор, противоскользящая защитная обувь, каска или средства защиты органов слуха, существенно снижают риск получения травм.
- **Примите меры по предотвращению случайного включения электроинструмента. Перед подключением инструмента к источнику питания и/или блоку аккумуляторов, его подъемом или переноской убедитесь, что переключатель находится в выключенном положении (OFF).** Не переносите электроинструменты, держа палец на переключателе, а также не подавайте питание на электроинструменты с включенным переключателем, т.к. это может привести к несчастному случаю.
- **Уберите все гаечные и регулировочные ключи, прежде чем включать питание.** Ключ, оставленный на движущейся части электроинструмента, может стать причиной несчастного случая.
- **Не вытягивайте руки с устройством слишком далеко. Всегда сохраняйте равновесие и устойчиво ставьте ноги.** Это позволит лучше контролировать электроинструмент в случае возникновения непредвиденной ситуации.
- **Надевайте соответствующую одежду. Не надевайте свободную одежду или украшения. Не допускайте попадания волос, одежды и перчаток в движущиеся части инструмента.** Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут попасть в движущиеся части.
- **Если инструмент оборудован дополнительными устройствами для сбора**

и удаления пыли, убедитесь, что они подключены и используются надлежащим образом. Такие устройства способствуют снижению опасностей, связанных с наличием пыли.

- Вибрации во время фактического использования электроинструмента могут отличаться от заявленного суммарного значения в зависимости от того, каким образом инструмент используется. Операторы должны определять меры безопасности для собственной защиты, основываясь на оценке воздействия в конкретных условиях эксплуатации (с учетом всех частей рабочего цикла, таких как время отключения инструмента и время вращения на холостом ходу в дополнение к триггеру).

Эксплуатация и обслуживание электроинструмента

- **Не перегружайте электроинструмент. Убедитесь, что он предназначен для выполнения конкретной задачи.** Правильно подобранный электроинструмент лучше и надежнее справится с задачей, соответствующей его характеристикам.
- **Не пользуйтесь электроинструментом, если его выключатель питания не работает.** Такой инструмент представляет опасность и подлежит обязательному ремонту.
- **Прежде чем производить какую-либо настройку электроинструмента, заменять его части или убирать его на хранение, отключите инструмент от источника питания и/или снимите аккумуляторный блок (если снимается).** Эти меры предосторожности позволяют исключить возможность случайного включения электроинструмента.
- **Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте и не позволяйте работать с инструментом лицам, не ознакомленным с ним и с данными инструкциями.** Электроинструменты в руках неопытных пользователей являются источником опасности.
- **Выполняйте техническое обслуживание электроинструментов и принадлежностей. Регулярно проверяйте, не застревают ли движущиеся части и не смещаются ли они со своего нормального положения; все ли части исправны, а также другие условия, влияющие на работу электроинструмента. В случае обнаружения какой-либо неисправности устраните ее перед использованием инструмента.** Многие несчастные случаи возникают из-за недостаточно тщательного ухода за электроинструментами.
- **Поддерживайте остроту и чистоту режущих инструментов.** Исправные режущие инструменты с острыми режущими кромками меньше подвержены поломкам и более просты в управлении.
- **Используйте электроинструменты, принадлежности, биты и т. д. в соответствии с данными инструкциями, принимая во внимание условия работы и специфику выполняемой задачи.** Применение электроинструмента не по назначению может создать опасные ситуации.
- **Рукоятки и поверхности захвата должны быть сухими и чистыми, без следов масла и смазки.** Скользкие рукоятки и поверхности захвата препятствуют безопасному обращению и управлению инструментом в непредвиденных ситуациях.

Эксплуатация и обслуживание аккумуляторного инструмента

- **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 электроинструменты только с специально предназначенными 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 инструмент, если они повреждены или модифицированы.** Поврежденные или подвергнутые модификации аккумуляторы могут работать неправильно, что приведет к возникновению пожара, взрыва или риску травм.
- **Не подвергайте аккумуляторный блок или инструмент воздействию огня или чрезмерной температуры.**Воздействие огня или температуры выше 130 °C (265 °F) может привести к взрыву.
- **Следуйте всем инструкциям по зарядке и не заряжайте аккумулятор или**

инструмент при температуре, выходящей за пределы диапазона, указанного в инструкциях.Неправильная зарядка или зарядка при температурах, выходящих за пределы указанного диапазона, может привести к повреждению аккумулятора и повышению риска возгорания.

Сервисное обслуживание

- **Сервисное обслуживание электроинструмента должны выполнять квалифицированные специалисты по ремонту с использованием только идентичных запчастей.** Это обеспечит безопасность электроинструмента.
- **Никогда не выполняйте обслуживание поврежденных аккумуляторных блоков.** Обслуживание аккумуляторных блоков должно выполняться только производителем или специалистами авторизованных сервисных центров.

Меры предосторожности при обращении с цепной пилой

- **Во время работы пилы цепь должна находиться на удалении от конечностей и любых частей тела. Перед запуском цепной пилы убедитесь, что цепь пилы не соприкасается с какими-либо предметами.** Даже малейшая невнимательность при работе с цепной пилой может привести к захвату одежды или частей тела цепью.
- **Крепко держите цепную пилу правой рукой за заднюю ручку, а левой — за переднюю.** Изменение рекомендуемого хвата на противоположный несет за собой риск получения травм и категорически запрещается.
- **Держите электроинструмент только за изолированные ручки, поскольку цепь пилы может войти в контакт со скрытой электропроводкой или собственным электрическим кабелем.** При контакте цепи пилы с проводом, находящимся под напряжением, незащищенные металлические части тоже окажутся под напряжением и могут вызвать поражение оператора электрическим током.
- **Используйте защитные очки и средства защиты слуха. Кроме того, рекомендуется использовать дополнительные средства индивидуальной защиты головы, рук и ног.** Надлежащая защитная одежда способствует уменьшению опасности получения травм из-за разлетающихся осколков или случайного контакта с цепью пилы.
- **Не используйте цепную пилу, если вы находитесь на дереве.** Если оператор находится на дереве, использование цепной пилы может привести к травме.
- **При использовании цепной пилы всегда следует сохранять устойчивое положение и работать, только стоя на неподвижной и горизонтальной поверхности.** Скользкие или неустойчивые поверхности, такие как лестницы, могут вызвать потерю равновесия или контроля над цепной пилой.
- **При отрезании ветки, которая находится в напряженном состоянии, будьте готовы к тому, что ветка может спружинить.** В результате внутреннего напряжения, накопленного в волокнах древесины, спружинившая ветка может ударить оператора и/или вызвать у него потерю контроля над работающей цепной пилой.
- **Соблюдайте предельную осторожность при резке кустарника и молодых деревьев.** Тонкие ветки могут быть захвачены цепью пилы и отброшены в сторону оператора, что приведет к потере им равновесия.
- **Переносите цепную пилу за переднюю ручку, предварительно выключив ее и направляя в сторону от своего тела. При транспортировке или хранении цепной пилы всегда надевайте чехол на шину.** Надлежащее обращение с цепной пилой уменьшает вероятность случайного контакта с движущейся цепью пилы.
- **Строго соблюдайте инструкции по смазке, натяжению цепи и замене принадлежностей.** Неправильно натянутая или плохо смазанная цепь пилы может либо тормозить работу, либо увеличивать вероятность отдачи.
- **Рукоятки должны быть сухими и чистыми, без следов масла и смазки.** Загрязненные смазкой или маслом рукоятки становятся скользкими, что может привести к потере управления.
- **Допускается резать только древесину. Запрещается использовать цепную пилу не по прямому назначению. Например, не используйте цепную пилу для резки пластмассовых, каменных или других не деревянных строительных материалов.** Использование цепной пилы для выполнения операций, на которые она не рассчитана, может привести к возникновению опасных ситуаций.
- Если вы впервые пользуетесь цепной пилой, мы настоятельно рекомендуем потренироваться на бревне, расположенном на пильных козлах или раме.

Причины отскока и меры по защите оператора

Отскок может произойти, если носовая часть или наконечник пильной шины коснется какого-либо предмета или если дерево сомкнется и зажмет цепь в пропиле. В некоторых случаях контакт носовой части шины с предметом может привести к отскоку, при котором шина будет отброшена вверх и назад на оператора. Защемление цепи

вдоль верхнего края 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. Оператор цепной пилы должен принять определенные меры, чтобы защитить себя от несчастных случаев и травм во время пиления. Отскок является следствием неправильного использования инструмента и/или нарушения порядка или условий работы, и чтобы исключить его, необходимо принять надлежащие меры предосторожности, которые представлены ниже:

- **Крепко обхватив всеми пальцами рукоятки цепной пилы, расположите тело и руки таким образом, чтобы противодействовать силам, возникающим при отскоке.** Оператор может контролировать силу отскока при условии соблюдения надлежащих мер предосторожности. Не выпускайте цепную пилу из рук.
- **Не вытягивайте руки с изделием слишком далеко и не выполняйте пиление на уровне выше плеч.** Это поможет предотвратить случайный контакт носовой части шины с предметами и обеспечит более надежное управление цепной пилой в непредвиденных ситуациях.
- **Используйте при замене только пильные шины и цепи, одобренные производителем.** Использование ненадлежащих запасных шин и цепей может привести к разрыву цепи и/или отскоку.
- **Строго соблюдайте требования инструкций производителя по заточке и техническому обслуживанию цепи пилы.** Уменьшение высоты ограничителя глубины может привести к увеличению отскока.

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 подменяет собой знания и практический опыт специалиста. Если в конкретной ситуации у вас нет чувства безопасности, выключите изделие. Обратитесь к своему дилеру по обслуживанию или к опытному оператору цепной пилы. Ни в коем случае не принимайтесь за работы, в которых вы чувствуете недостаточность своей квалификации!
- 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 эффективно и безопасно работать с изделием. По возможности пройдите обучение по работе с цепной пилой. Информацию о доступных курсах и учебных материалах можно получить в сервисном центре, специализированном учебном заведении или библиотеке.
- Перед началом работы с изделием необходимо понять, что такое "отдача" и как ее предотвратить. Инструкции см. в разделах *Информация об отдаче на стр. 521* и *Общие вопросы об отскоке на стр. 521*.
- Не используйте изделие, аккумулятор и зарядное устройство, если они повреждены или работают неправильно.

- Не касайтесь вращающейся цепи пилы. Это может привести к тяжелым травмам или смерти.
- Ни в коем случае не приступайте к работе с изделием, если вы устали, находитесь под воздействием алкогольных напитков или наркотиков или принимаете лекарства, которые могут повлиять на зрение, реакцию, координацию или оценку действительности.
- Изделие допускается использовать под дождем, если в него установлены одобренные аккумуляторы Husqvarna® с классом защиты IPX4.
- Работа в плохую погоду сильно утомляет и часто создает дополнительные риски. В связи с возникающими дополнительными рисками не рекомендуется использовать изделие в плохую погоду, например в условиях плотного тумана, сильного дождя, порывистого ветра, низких температур, риска удара молнии и т. д.
- 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. 519*.

(Рис. 15)

- Осмотритесь вокруг. Убедитесь, что посторонние люди или животные не могут оказаться в зоне действия режущего оборудования или повлиять на управление изделием.

(Рис. 16)

- Не позволяйте детям находиться рядом с изделием или пользоваться им. Изделие легко запустить; это могут сделать дети, находящиеся без должного присмотра. Из-за этого возникает риск получения тяжелых травм.
- Извлекайте аккумулятор каждый раз, когда оставляете изделие без присмотра.
- Для полного контроля над изделием необходимо занять устойчивое положение. Запрещается использовать изделие, стоя на лестнице или находясь на дереве. Запрещается использовать изделие, если вы находитесь в неустойчивом положении.

(Рис. 17)

- Работа с подъемом на дерево требует особых навыков и знания техники пиления, соблюдение которой обязательно во избежание риска получения травм. Подобные виды работ запрещается выполнять без специальной профессиональной подготовки, включающей изучение техники безопасности и правил обращения с альпинистским снаряжением: страховочными привязями, веревками, страховочными ремнями, гаффами, крюками, карабинами и пр.
- Ни в коем случае не пытайтесь поймать падающие ветви. Запрещается выполнять пиление, если вы удерживаетесь на дереве только одной веревкой. Всегда используйте две страховочные веревки.
- При невнимательном обращении с изделием повышается риск отдачи. Отдача может возникнуть, если зона отдачи шины случайно коснется ветвей, дерева или других предметов.

(Рис. 18)

- Запрещается держать изделие только одной рукой. Безопасное управление изделием только одной рукой невозможно.
- Не работайте пилой на уровне выше плеч и не пытайтесь резать носовой частью шины.

(Рис. 19)

- Не используйте изделие в ситуациях, когда вы не сможете получить помощь при возникновении несчастного случая.
- Прежде чем перемещать изделие, остановите его и включите тормоз цепи. Держите изделие так, чтобы шина и цепь пилы были направлены назад. Перед транспортировкой или перемещением изделия на любое расстояние установите на шину транспортировочный щиток.
- Если необходимо поставить изделие на землю, включите тормоз цепи и не оставляйте изделие без присмотра. Прежде чем оставить изделие без присмотра на какой-либо промежуток времени, остановите его и извлеките аккумулятор.
- Существует опасность застревания древесной стружки в системе привода. Это может привести к застреванию цепи пилы. Прежде чем приступить к очистке изделия, в обязательном порядке остановите его и извлеките аккумулятор.
- Убедитесь, что вы можете перемещаться безопасно. Проверьте условия работы и осмотрите местность вокруг вас на наличие возможных препятствий, таких как корни, камни, ветви, канавы и пр. Соблюдайте осторожность при работе на склонах.
- 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.
- 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 описать все возможные ситуации, которые могут возникнуть при эксплуатации изделия. Будьте всегда осторожны и руководствуйтесь здравым смыслом.

(Рис. 20)

Средства индивидуальной защиты

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В обязательном порядке прочитайте следующие инструкции по технике безопасности, прежде чем приступать к эксплуатации изделия.

(Рис. 21)

- 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. 528*.
- 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. 22)

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.

(Рис. 23)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Избегайте ситуаций с повышенным риском отскока. Будьте внимательны при работе с изделием и следите, чтобы в зоне отскока шины ничего не было.

(Рис. 24)

Тормоз цепи (A) включается вручную левой рукой или автоматически по инерции. Переместите рычаг тормоза цепи (B) вперед, чтобы вручную включить тормоз цепи. Это движение активирует подпружиненный механизм, который останавливает ведущую звездочку.

(Рис. 25)

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. 26)

Используйте тормоз цепи в качестве стояночного при запуске изделия и при перемещении на короткие и длинные дистанции. Это позволит снизить риск вашего контакта с пильной цепью или контакта с ней находящихся рядом людей.

(Рис. 27)

Потяните рычаг тормоза цепи назад, чтобы выключить тормоз цепи.

(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. 29)

Рычаг тормоза цепи также снижает риск контакта с цепью пилы в случае отпускания передней ручки.

(Рис. 30)

В положении валки включить тормоз цепи вручную невозможно. Тормоз цепи в этом положении может включиться только по инерции.

(Рис. 31)

Предохранитель нажатия курка

Предохранитель нажатия курка предназначен для того, чтобы предотвратить непреднамеренный запуск. Если переместить предохранитель нажатия курка вперед (A), а затем прижать предохранитель нажатия курка к рукоятке (B), курок (C) разблокируется. При отпускании рукоятки предохранитель нажатия курка и сам курок возвращаются в исходные положения.

(Рис. 32)

Уловитель цепи

Уловитель цепи предназначен для удержания цепи в случае ее разрыва или соскакивания. При правильном натяжении цепи риск ее соскакивания снижается. Вы также можете снизить риск соскакивания, выполняя надлежащее обслуживание шины и цепи пилы. См. инструкции в разделах *Сборка на стр. 519* и *Процедура технического обслуживания на стр. 526*.

(Рис. 33)

Щиток для правой руки

Щиток для правой руки предназначен для защиты руки в случае разрыва или соскакивания цепи пилы. Кроме того, он защищает вашу руку от ветвей и сучьев при работе с изделием.

(Рис. 34)

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 . Для аккумуляторов используется программное обеспечение с криптографической защитой.
- Используйте одобренные аккумуляторы Husqvarna® только с теми изделиями Husqvarna® , для которых они предназначены. См. раздел . 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. 529*.
- 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. 536*.
- 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 *Технические данные на стр. 533*.
- 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. 35)

- Поддерживайте правильную регулировку ограничителя глубины. Соблюдайте инструкции и пользуйтесь рекомендованным значением ограничителя глубины. Слишком большое значение ограничителя глубины увеличивает риск отдачи.

(Рис. 36)

- 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. 531*.

(Рис. 37)

- 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. 38)

Сборка

Установка пильной шины и цепи (535i XP)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед сборкой или техобслуживанием изделия в обязательном порядке извлеките из изделия аккумулятор.

1. Отключите тормоз цепи. (Рис. 39)
2. Отверните гайку крепления шины и снимите крышку ведущей звездочки. Снимите и утилизируйте транспортировочное кольцо (A). (Рис. 40)
3. Установите пильную шину поверх болта шины. Отведите пильную шину назад до упора. Приподнимите цепь над ведущей звездочкой и вставьте ее в паз на пильной шине. Начинайте с верхней части шины.
4. Убедитесь, что кромки режущих звеньев направлены вперед на верхней части шины. (Рис. 41)
5. Убедитесь, что кромки режущих звеньев направлены вперед на верхней части шины.
6. Установите кожух ведущей звездочки и вставьте штифт натяжителя цепи в отверстие на пильной шине.
7. Убедитесь, что ведущие звенья цепи правильно установлены на ведущую звездочку.
8. Убедитесь, что цепь правильно вставлена в паз на пильной шине.
9. Затяните гайку крепления шины от руки.
10. Натяните пильную цепь. См. инструкции в разделе *Регулировка натяжения цепи пилы на стр. 531*.

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 (A), чтобы убедиться в его исправности и отсутствии повреждений.
2. Проверьте задний щиток для правой руки (B), чтобы убедиться в отсутствии повреждений.
3. Проверьте курок и предохранитель курка (C), чтобы убедиться в их исправности и отсутствии на них повреждений.
4. Проверьте исправность кнопочной панели (D).
5. Убедитесь в отсутствии масла на рукоятках (E).
6. Проверьте изделие, чтобы убедиться в правильности установки всех деталей, наличии всех деталей и отсутствии повреждений.
7. Проверьте уловитель цепи (F), чтобы убедиться в правильности его установки.
8. Проверьте натяжение цепи (G).
9. Зарядите аккумулятор (H) и убедитесь, что он правильно установлен в изделие.
10. Убедитесь, что цепь останавливается при отпускании курка. (Рис. 42)

Примечание: Инструкции по выполнению функциональной проверки см. в разделе *Процедура технического обслуживания на стр. 526*.

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. 534*.
- Снимите крышку бака масла для смазки цепи.
- Залейте в бак масло для смазки цепи.
- Аккуратно установите крышку на место.

(Рис. 43)

Примечание: Информацию по расположению бака масла для смазки цепи на изделии см. в разделе *Обзор изделия на стр. 509*.

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. 44)

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. 45)
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 отдаче

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Отдача может стать причиной тяжелой травмы или смерти оператора или окружающих. Для снижения риска следует понять, по какой причине возникает отдача и как ее можно предотвратить.

Отдача происходит, когда зона отдачи шины касается какого-либо предмета. Отдача может произойти внезапно и с большим усилием, за счет которого изделие отбрасывается в сторону оператора.

(Рис. 24)

Отдача всегда происходит в плоскости резания шины. Как правило, изделие отбрасывается в сторону оператора, но может отбрасываться и в другом направлении. Направление отбрасывания зависит от техники работы с инструментом в момент отдачи.

(Рис. 46)

Отдача происходит только в момент контакта зоны отдачи шины с каким-либо объектом. Не допускайте соприкосновения зоны отдачи шины с какими-либо объектами.

(Рис. 24)

Меньший радиус носовой части шины снижает силу отдачи.

Для снижения силы отдачи используйте цепь с низкой вероятностью отдачи. Не допускайте соприкосновения зоны отдачи шины с какими-либо объектами.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Ни одна цепь пилы не гарантирует полное исключение риска отдачи. 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. 528*. 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 курка. См. раздел *Проверка стопора переключателя на стр. 528*.
2. Переместите передний щиток для рук вперед, чтобы включить тормоз цепи. (Рис. 47)
3. Вставьте аккумулятор в держатель аккумулятора.

   (Рис. 48)
4. Нажимайте на нижнюю часть аккумулятора до щелчка.

ВНИМАНИЕ: Если аккумулятор не перемещается без усилия в держатель, он неверно зафиксирован в держателе.

(Рис. 49)

5. Нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения, пока не загорится зеленый светодиодный индикатор.

(Рис. 50)

Использование функции SavE

Функция SavE снижает скорость цепи и мощность изделия.

1. Нажмите кнопку SavE. Загорается зеленый светодиодный индикатор.
2. Чтобы отключить эту функцию, повторно нажмите кнопку SavE. Зеленый светодиод погаснет. (Рис. 51)

Выключение изделия

1. Нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения на кнопочной панели, пока зеленый светодиодный индикатор не погаснет. (Рис. 50)
2. Извлеките аккумулятор, нажав кнопки извлечения аккумулятора из держателя. (Рис. 52)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Извлекайте аккумулятор, если вы не используете изделие или оставляете его без присмотра. Это позволит избежать случайного запуска.

Пиление с протягом и пиление с нажимом

При пилении изделие можно располагать 2 способами.

- 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. 53)

- Пиление с нажимом — это пиление верхней частью шины. Цепь пилы толкает изделие в направлении оператора.

(Рис. 54)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если цепь застрянет в стволе, изделие может отскочить в вашу сторону. Крепко держите изделие и следите, чтобы зона отскока шины не касалась дерева и не вызывала отскок.

(Рис. 55)

Использование техники пиления

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во время пиления используйте полную мощность и сбрасывайте частоту вращения двигателя до оборотов холостого хода после каждого распила.

ВНИМАНИЕ: Не допускайте продолжительной работы электродвигателя без нагрузки. Это может привести к повреждению электродвигателя.

1. Разместите бревно на козлах или пильной раме. (Рис. 56)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Ни в коем случае не пилите бревна, если они лежат в штабеле. Это повышает риск отдачи и может привести к тяжелой травме или смерти.

2. Убирайте распиленные заготовки из рабочей зоны.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Наличие распиленных заготовок в рабочей зоне повышает риск отдачи и потери равновесия.

Использование зубчатого упора

1. Прижмите зубчатый упор к стволу дерева.
2. Подайте полную мощность и поворачивайте изделие. Продолжайте прижимать зубчатый упор к стволу. Тем самым обеспечивается приложение большего усилия, необходимого для распиливания ствола. (Рис. 57)

Пиление бревна на земле

1. Распиливайте бревно движением на себя (с протягом). Работайте на полной мощности, но будьте готовы к любым неожиданностям. (Рис. 58)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Убедитесь, что цепь пилы не касается земли при завершении пропила.

2. Выполните пропил на глубину примерно ⅔ диаметра бревна, а затем остановитесь. Переверните бревно и завершите пропил с противоположной стороны. (Рис. 59)

Пиление бревна с опорой с одной стороны

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Следите за тем, чтобы бревно не растрескалось во время пиления. Следуйте приведенным ниже инструкциям.

(Рис. 60)

1. Выполните пропил движением от себя (с нажимом) на глубину примерно ⅓ диаметра бревна.
2. Затем выполните пропил в бревне движением на себя (с протягом), пока оба пропила не соединятся. (Рис. 61)

Пиление бревна с опорой с обеих сторон

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Следите за тем, чтобы цепь пилы не застряла в бревне во время пиления. Следуйте приведенным ниже инструкциям.

(Рис. 62)

1. Выполните пропил движением на себя (с протягом) на глубину примерно ⅓ диаметра бревна.
2. Распилите остальную часть бревна движением от себя (с нажимом), чтобы завершить распил. (Рис. 63)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если цепь пилы застряла в бревне, остановите двигатель. Используйте какой-нибудь рычаг, чтобы расширить пропил и извлечь пилу. Не пытайтесь вытащить изделие из пропила руками. Если изделие резко высвободится из пропила, это может привести к травме.

Использование техники обрезки веток

Примечание: Для толстых ветвей используйте технику пиления. См. раздел *Использование техники пиления на стр. 522*.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При использовании техники обрезки веток существует высокий риск несчастных случаев. Инструкции по предотвращению отскока в см. разделе *Информация об отдаче на стр. 521*.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Обрезайте ветки по одной. Соблюдайте осторожность при обрезке небольших веток и не обрезайте кустарники или большое количество маленьких веток одновременно. Маленькие ветки могут застрять в цепи и помешать безопасной эксплуатации изделия.

Примечание: При необходимости обрезайте ветки по частям. Обрежьте ветки меньшего размера (A) и (B), прежде чем отпиливать ветку рядом со стволом (C).

(Рис. 64)

1. Обрежьте ветки с правой стороны ствола.
   a) Держите при этом пильную шину с правой стороны ствола и прижимайте к нему корпус изделия.
   b) Выберите подходящую технику пиления в зависимости от наличия напряжения в ветке. (Рис. 65)

   ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
   Если вы не уверены, как лучше обрезать ветвь, перед продолжением работы обратитесь к опытному оператору цепной пилы.
2. Обрежьте ветки по верхней части ствола.
   a) Удерживайте изделие у ствола и перемещайте шину вдоль ствола.
   b) Режьте движением от себя (с нажимом). (Рис. 66)
3. Обрежьте ветки с левой стороны ствола.
   a) Выберите подходящую технику пиления в зависимости от наличия напряжения в ветке. (Рис. 67)

   ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
   Если вы не уверены, как лучше обрезать ветвь, перед продолжением работы обратитесь к опытному оператору цепной пилы.

Инструкции по обрезке ветвей, находящихся в напряженном состоянии, см. в разделе *Обрезка деревьев и ветвей, находящихся в напряженном состоянии на стр. 525*.

Использование техники валки деревьев

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Для валки деревьев требуется большой опыт. По возможности пройдите курс обучения работе с цепной пилой. Обратитесь за советом к опытному оператору цепной пилы.

Поддержание безопасного расстояния

1. Следите за тем, чтобы люди находились на безопасном расстоянии (не менее 2 1/2 длины дерева). (Рис. 68)
2. Следите за тем, чтобы перед валкой или во время валки дерева в опасной зоне никого не было. (Рис. 69)

Расчет направления валки

1. Определите, в каком направлении необходимо валить дерево. Выберите направление, наиболее удобное для последующей обрезки сучьев и распила ствола. Кроме того, важно, чтобы вы могли сохранять устойчивое положение ног и безопасно перемещаться.

   ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если валка дерева в естественном направлении представляет опасность или невозможна, выберите другое направление валки.

2. Определите естественное направление валки дерева. При этом учитывайте, например, наклон или изгиб дерева, направление ветра, расположение ветвей и вес снега.
3. Определите наличие поблизости препятствий, например, других деревьев, линий электропередачи, дорог и/или зданий.
4. Осмотрите ствол на наличие признаков повреждения и гниения.

   ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Наличие участков гниения в стволе повышает риск падения дерева до того, как пиление будет завершено.

5. Убедитесь, что на дереве нет поврежденных или мертвых ветвей, которые могут отломиться и ударить вас во время валки.
6. Не допускайте падения дерева на другое стоящее дерево. Убирать застрявшее дерево крайне опасно, поскольку существует высокий риск несчастных случаев. См. раздел *Высвобождение застрявшего дерева на стр. 525*. (Рис. 70)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во время ответственных работ по валке дерева сразу после завершения пиления снимите средства защиты органов слуха. Вы должны слышать окружающие звуки и подаваемые другими предупреждения.

Очистка ствола и подготовка пути отхода

Обрежьте все ветки на высоте плеч и ниже.

1. Пилите движением на себя (с протягом), сверху вниз. Следите за тем, чтобы дерево находилось между вами и изделием. (Рис. 71)
2. Уберите подлесок в рабочей зоне вокруг дерева. Очистите рабочую зону от всех обрезков и обрубков.
3. Осмотрите рабочую зону на наличие препятствий, таких как камни, ветки и ямы. Обеспечьте себе свободный путь отхода, когда дерево начнет падать. Путь отхода должен быть под углом примерно 135 градусов относительно направления валки.

1. Опасная зона
2. Путь отхода
3. Направление валки

(Рис. 72)

Валка дерева

Компания Husqvarna® рекомендует при валке дерева сначала сделать направляющие пропилы, а затем использовать метод безопасного угла. Метод безопасного угла позволяет оставить правильный недопил и контролировать направление валки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не пытайтесь валить деревья, диаметр которых более чем в два раза превышает длину направляющей шины. Для выполнения таких работ требуется специальное обучение.

Недопил

Самый важный этап валки дерева — подготовка правильного недопила. Правильный недопил гарантирует контроль направления валки и обеспечивает безопасность выполняемых работ.

Толщина недопила должна быть равномерной и составлять не менее 10% от диаметра дерева.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Неправильный или слишком тонкий недопил не позволит вам контролировать направление валки.

(Рис. 73)

Выполнение направляющего пропила

1. Выполните направляющие пропилы. Глубина направляющих пропилов должна составлять 1/4 от диаметра дерева. Угол между верхним и нижним пропилами должен равняться 45°.
   a) Сначала выполните верхний пропил. Метка направления валки (A) на изделии должна быть выровнена по направлению валки дерева (B). Держите изделие перед собой, при этом дерево должно быть справа от вас. Пилите движением на себя (с протягом).
   b) Выполните нижний пропил. Убедитесь, что конец нижнего пропила находится в той же точке, что и конец верхнего пропила. (Рис. 74)
2. Убедитесь, что линия направляющего пропила строго горизонтальна и находится под прямым углом (90°) к направлению валки. Линия направляющего пропила проходит через точку, где сходятся два направляющих пропила. (Рис. 75)

Использование метода безопасного угла

Основной пропил выполняется немного выше направляющего пропила.

(Рис. 76)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Соблюдайте осторожность при пилении наконечником направляющей шины. При выполнении входного пропила начинайте пиление нижней частью наконечника направляющей шины.

(Рис. 77)

1. Если используемая длина шины больше диаметра дерева, выполните следующие действия (a-d).
   a) Выполните входной пропил в ствол, оставляя необходимую ширину недопила. (Рис. 78)
   b) Пилите движением на себя (с протягом), пока не останется ⅓ диаметра бревна.
   c) Потяните направляющую шину назад на 5-10 см/2-4 дюйма.
   d) Выпилите остальную часть ствола, оставляя безопасный угол шириной 5-10 см/2-4 дюйма. (Рис. 79)
2. Если используемая длина шины меньше диаметра дерева, выполните следующие действия (a-d).
   a) Выполните входной пропил в ствол. Входной пропил должен достигать 3/5 диаметра дерева.
   b) Выпилите движением на себя (с протягом) остальную часть ствола. (Рис. 80)
   c) Выполните входной пропил в ствол с другой стороны дерева, оставляя необходимую ширину недопила.
   d) Пилите движением от себя (с нажимом), пока не останется ⅓ диаметра бревна, тем самым оставляя безопасный угол. (Рис. 81)
3. Вставьте клин в пропил точно сзади относительно направления валки. (Рис. 82)
4. Выпилите угол, чтобы дерево упало.

Примечание: Если дерево не падает, вбивайте клин, пока дерево не начнет падать.

5. Когда дерево начнет падать, отойдите от дерева, воспользовавшись путем отхода. Отойдите хотя бы на 5 м/15 футов от дерева.

Высвобождение застрявшего дерева

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Убирать застрявшее дерево крайне опасно, поскольку существует высокий риск несчастных случаев. Не входите в опасную зону и не пытайтесь повалить застрявшее дерево.

(Рис. 83)

Безопаснее всего использовать одну из следующих лебедок:

- Установленная на тракторе

(Рис. 84)

- Портативная

(Рис. 85)

Обрезка деревьев и ветвей, находящихся в напряженном состоянии

1. Определите, какая сторона дерева или ветки находится в напряженном состоянии.
2. Определите точку максимального напряжения. (Рис. 86)
3. Определите самый безопасный способ освобождения от напряжения.

Примечание: В некоторых случаях единственным безопасным способом является использование лебедки, а не вашего изделия.

4. Займите положение, в котором дерево или ветка не смогут ударить вас после освобождения от напряжения. (Рис. 87)

5. Сделайте один или несколько пропилов достаточной глубины, чтобы уменьшить напряжение. Выполняйте пропил в точке максимального напряжения или рядом с ней. Дайте дереву или ветке сломаться в точке максимального напряжения. (Рис. 88)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Ни в коем случае не распиливайте дерево или ветку, находящиеся в напряженном состоянии, полностью.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Соблюдайте предельную осторожность при пилении напряженных стволов деревьев. Существует опасность, что дерево быстро сместится перед распилом или после него. Возможны тяжелые травмы, если вы находитесь в неверном положении или выполняете пиление неверно.

6. Если необходимо перепилить дерево/ветку, сделайте 2 - 3 пропила на расстоянии около 2,5 см (1 дюйма) друг от друга и на глубину 5 см (2 дюйма). (Рис. 89)
7. Продолжайте пилить вглубь дерева, пока дерево/ветка не согнется и не освободится от напряжения. (Рис. 90)
8. После освобождения от напряжения распилите дерево/ветку с противоположной от сгиба стороны.

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® .

Далее приведен перечень обязательных работ по техническому обслуживанию изделия, которые должны выполняться пользователем. 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® .

Процедура технического обслуживания	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. 529*.	X		
Убедитесь, что тормоз цепи исправен. Инструкции см. в разделе *Проверка рычага тормоза на стр. 528*.	X		
Убедитесь, что кнопки включения/выключения исправны. Инструкции см. в разделе *Проверка кнопочной панели на стр. 528*.	X		

Процедура технического обслуживания	Перед использованием	Еженедельно	Ежемесячно
Убедитесь, что курок и предохранитель курка работают в соответствии с требованиями безопасности. Инструкции см. в разделе *Проверка стопора переключателя на стр. 528*.	X		
Проверьте уловитель цепи на наличие повреждений. Инструкции см. в разделе *Проверка уловителя цепи на стр. 528*. При необходимости выполните замену.	X		
Очистите пильную шину. Прочистите паз шины и убедитесь, что отверстие для смазки в шине не засорено. Переверните шину для более равномерного износа. Инструкции см. в разделе *Проверка направляющей шины на стр. 531*.	X		
Проверьте масляный насос. Убедитесь, что шина и цепь пилы смазываются достаточным количеством масла. Инструкции см. в разделе *Проверка смазки пильной цепи на стр. 531*.	X		
Проверьте пильную цепь на наличие износа и трещин. Инструкции см. в разделе *Проверка режущего оборудования на стр. 531*.	X		
Заточите пильную цепь. Используйте рекомендованные напильник и заточной шаблон Husqvarna® . Инструкции см. в разделе *Заточка цепи пилы на стр. 529*.	X		
Отрегулируйте натяжение пильной цепи. Инструкции см. в разделе *Регулировка натяжения цепи пилы на стр. 531*.	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. 531*.		X	
Проверьте ведущую звездочку цепи на наличие износа. Инструкции см. в разделе *Проверка ведущей звездочки цепи на стр. 531*. 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. 520*.			X
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 аккумулятора и держателя аккумулятора на стр. 529*.			X

Процедура технического обслуживания	Перед использованием	Еженедельно	Ежемесячно
Очистите аккумулятор, разъемы и вентиляционные отверстия. Используйте мягкую щетку. Проверьте разъемы аккумулятора. Убедитесь, что металлические поверхности не повреждены. Инструкции см. в разделе *Проверка аккумулятора и держателя аккумулятора на стр. 529*.			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 смазки пильной цепи на стр. 531*.			X

Техническое обслуживание и проверки защитных устройств изделия

Проверка рычага тормоза цепи

Регулярно выполняйте проверку рычага тормоза цепи и инерционного тормоза.

1. Проверьте, что на рычаге тормоза цепи отсутствуют повреждения, например трещины. (Рис. 91)
2. Рычаг тормоза цепи должен свободно перемещаться и быть надежно прикреплен к изделию. (Рис. 92)
3. Держите изделие с выключенным двигателем над пнем или другой устойчивой поверхностью.
4. Возьмитесь за заднюю рукоятку и отпустите переднюю рукоятку. Дайте изделию упасть на пень. (Рис. 93)
5. Убедитесь, что тормоз цепи включается при ударе шины о пень.

Проверка рычага тормоза

1. Разместите изделие на устойчивой поверхности.
2. Нажмите кнопку включения/выключения, чтобы включить изделие.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Убедитесь, что цепь пилы не касается земли или любого другого предмета.

3. Обхватите рукоятки ладонями и крепко удерживайте изделие. (Рис. 94)
4. Включите полную мощность и задействуйте тормоз цепи, прижав левое запястье к рычагу тормоза цепи. Цепь пилы должна немедленно остановиться. (Рис. 95)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не отпускайте переднюю рукоятку!

Проверка стопора переключателя

1. Убедитесь, что стопор переключателя и сам переключатель свободно перемещаются, а возвратная пружина работает исправно. (Рис. 96)
2. Нажмите на стопор переключателя и убедитесь, что он возвращается в исходное положение при отпускании. (Рис. 97)
3. Убедитесь, что при отпускании стопора переключателя сам переключатель блокируется в положении холостого хода. (Рис. 98)
4. Запустите изделие на полной мощности.
5. Отпустите переключатель и убедитесь, что цепь пилы останавливается и остается неподвижной. Если цепь вращается, когда переключатель находится в положении холостого хода, обратитесь к своему дилеру по обслуживанию.

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. 99)

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. 50)

Проверка рычага тормоза

1. Разместите изделие на устойчивой поверхности.

2. Нажмите кнопку включения/выключения, чтобы включить изделие.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Убедитесь, что цепь пилы не касается земли или любого другого предмета.

3. Обхватите рукоятки ладонями и крепко удерживайте изделие. (Рис. 94)
4. Включите полную мощность и задействуйте тормоз цепи, прижав левое запястье к рычагу тормоза цепи. Цепь пилы должна немедленно остановиться. (Рис. 95)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не отпускайте переднюю рукоятку!

Проверка аккумулятора и держателя аккумулятора

1. Очистите аккумулятор и держатель аккумулятора мягкой щеткой.
2. Очистите отверстия для охлаждения и разъемы аккумулятора. (Рис. 100)
3. Проверьте, что на аккумуляторе нет трещин и других повреждений.

Проверка зарядного устройства аккумулятора

1. Убедитесь, что зарядное устройство и шнур питания не повреждены. Проверьте их на наличие трещин и других повреждений. (Рис. 101)

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. 102)

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. 534*.

- Длина направляющей шины, дюйм/см. Информацию о длине направляющей шине можно легко найти на заднем конце направляющей шины.

(Рис. 103)

- Число зубьев на ведомой звездочке шины (T).

(Рис. 104)

- Шаг цепи, дюйм. Расстояние между ведущими звеньями цепи должно совпадать с расстоянием между зубьями на ведомой и ведущей звездочках.

(Рис. 105)

- Количество ведущих звеньев. Количество ведущих звеньев определяется типом направляющей шины.

(Рис. 106)

- Ширина паза шины, дюйм/мм. Ширина паза в направляющей шине должна совпадать с шириной ведущих звеньев цепи.

(Рис. 107)

- Отверстие для смазки и натяжителя цепи. Направляющая шина должна быть выровнена по инструменту.

(Рис. 108)

- Ширина ведущих звеньев, мм/дюйм.

(Рис. 109)

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. 110)

При заточке режущего звена учитывайте следующее:

- Угол заточки.

(Рис. 111)

- Угол резания.

(Рис. 112)

- Положение напильника.

(Рис. 113)

- Диаметр круглого напильника.

(Рис. 114)

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 режущих звеньев на стр. 530*.

Заточка режущих звеньев

1. При заточке режущих зубьев используйте круглый напильник и заточной шаблон. (Рис. 115)

   Примечание: См. раздел *Принадлежности на стр. 534* , где приведена информация о рекомендованных компанией Husqvarna® напильнике и шаблоне для вашей цепи.

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. 116)
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 *Принадлежности на стр. 534*.

(Рис. 117)

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. 530*. 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. 118)

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. 119)

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. Проверяйте натяжение цепи каждый раз при заправке изделия смазкой для цепи.

Примечание: Новая цепь пилы имеет некоторое время приработки, в течение которого следует чаще проверять натяжение цепи.

Регулировка натяжения цепи пилы (535i XP)

1. Отверните гайку шины пилы, которая удерживает крышку ведущей звездочки. Используйте комбинированный ключ. (Рис. 120)
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. 121)
4. Затяните гайку шины комбинированным ключом и одновременно поднимите переднюю часть направляющей шины. (Рис. 122)
5. Убедитесь, что цепь пилы свободно протягивается рукой и не свисает с направляющей шины. (Рис. 123)

Примечание: Информацию о расположении винта механизма натяжения цепи на изделии см. в разделе *Обзор изделия на стр. 509*.

Проверка смазки пильной цепи

Проверяйте смазку цепи при каждой третьей зарядке аккумулятора.

1. Запустите изделие и дайте ему поработать на 3/4 мощности. Удерживайте шину приблизительно в 20 см (8 дюймах) над поверхностью светлого цвета.
2. При надлежащей смазке пильной цепи через 1 минуту на поверхности появится четкий масляный след. (Рис. 124)
3. При ненадлежащей смазке пильной цепи выполните следующие проверки.
   a) Выполните проверку смазочного канала в пильной шине и убедитесь, что он не засорен. При необходимости выполните очистку. (Рис. 125)
   b) Проверьте паз на кромке пильной шины и убедитесь, что он чистый. При необходимости выполните очистку. (Рис. 126)
   c) Убедитесь, что звездочка на конце шины свободно вращается, а смазочное отверстие в этой звездочке не забито. При необходимости выполните очистку и смазку. (Рис. 127)
4. Если смазка пильной цепи не работает должным образом после выполнения указанных процедур, обратитесь в официальный сервисный центр.

Проверка ведущей звездочки цепи

- Проверьте ведущую звездочку цепи на наличие износа. При необходимости замените ведущую звездочку цепи. (Рис. 128)

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. 129)
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. 130)

Проверка направляющей шины

1. Убедитесь, что смазочный канал не засорен. При необходимости очистите его. (Рис. 125)
2. Проверьте наличие заусенцев на ребрах направляющей шины. С помощью напильника сточите все заусенцы. (Рис. 131)
3. Очистите паз в направляющей шине. (Рис. 126)
4. Проверьте паз в направляющей шине на износ. При необходимости замените направляющую шину. (Рис. 132)
5. Проверьте конец шины на шероховатости и сильный износ. (Рис. 133)
6. Убедитесь, что ведомая звездочка шины свободно вращается, а смазочное отверстие в ведомой звездочке не забито. При необходимости следует провести очистку и смазку. (Рис. 127)

7. Чтобы продлить срок службы направляющей шины, ежедневно проворачивайте ее. (Рис. 134)

Поиск и устранение неисправностей

Пользовательский интерфейс

Светодиодный экран	Возможные неисправности	Возможное решение
Мигает предупреждающий индикатор.	Включен тормоз цепи.	Отключите тормоз цепи.
	Отклонение температуры.	Дайте изделию остыть.
	Перегрузка. Цепь пилы не может перемещаться.	Освободите цепь.
	Одновременно нажимаются кнопка включения/выключения и курок.	Отпустите курок для запуска изделия.
Индикатор подогрева рукояток и предупреждающий индикатор мигают, когда кнопка SavE нажимается, чтобы включить функцию подогрева рукояток.	Сбой в работе подогрева рукояток.	Выключите изделие. Включите изделие. Если подогрев рукояток не работает, обратитесь в сервисный центр Husqvarna® .
Мигает зеленый светодиодный индикатор активации.	Низкое напряжение аккумулятора.	Зарядите аккумулятор.
Горит предупреждающий индикатор.	Требуется обслуживание.	Обратитесь в сервисный центр Husqvarna® .

Примечание: Процедуры поиска и устранения неисправностей аккумулятора или зарядного устройства см. в руководстве по эксплуатации аккумулятора или зарядного устройства.

Транспортировка, хранение и утилизация

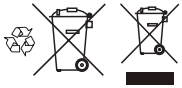
Транспортировка и хранение

- 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

Технические данные

	535i XP
Электродвигатель	
Тип	BLDC (бесщеточный, постоянного тока), 36 В
Характеристики	
Энергосберегающий режим	savE
Система смазки	
Тип масляного насоса	Автоматич.
Емкость масляного бака, л / см^3	0,20 / 200
Вес	
Цепная пила без аккумулятора, шины, цепи и с пустым масляным баком, кг	2,6
Класс влагозащиты	
IPX4	Да
Излучение шума [61]	
Уровень звукового давления, воздействующего на органы слуха оператора, L_{pA}, дБ(А)	97
Уровень звуковой мощности, измеренный, L_{WA}, дБ(А)	105
Уровень звуковой мощности, гарантированный, L_{WA}, дБ(А)	108

[61] Измерен в соотв. с EN 62841-4-1. Указанные данные об уровне звукового давления имеют типичный статистический разброс (стандартное отклонение) 2 дБ(А). Указанные данные об уровне звуковой мощности имеют типичный статистический разброс (стандартное отклонение) 2 дБ(А).

	535i XP
Уровень вибрации на рукоятках, a_{hv} [62]	
На передней рукоятке, м/с^2	2,7
На задней рукоятке, м/с^2	3,0
Вибрация при повторяющейся ударной нагрузке [63]	
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
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® 535i XP.

Примечание: Допустимая длина пиления обычно на 1 дюйм меньше номинальной длины шины.

[62] Измерен в соотв. с EN 62841-4-1. Указанные данные об уровне вибрации имеют типичный статистический разброс (стандартное отклонение) 1,5 м/с^2.

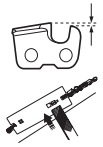
[63] Среднее значение пиковой амплитуды ускорения от вибрации из-за повторяющейся ударной нагрузки согласно EN ISO 5349-3. Погрешность K_p 70 м/с^2. На момент публикации данного руководства пределы воздействия для этого параметра отсутствуют.

Пильная шина				Пильная цепь	
Длина, дюйм	**Шаг цепи, дюйм**	**Глубина ограничителя, мм**	**Макс. радиус носовой части**	**Тип**	**Длина, хвостовики (шт.)**
10	3/8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52
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

Оборудование для заточки и углы заточки

Использование заточного шаблона Husqvarna® обеспечивает правильные углы заточки. Мы рекомендуем использовать только заточной шаблон Husqvarna® для восстановления остроты цепи пилы. Номера деталей приведены в таблице ниже.

Если вы не знаете, какая цепь пилы установлена на вашем изделии, обратитесь к своему дилеру по обслуживанию.

							
38	**11/64 дюйма / 4,5 мм**	**75°**	**30°**	**0°**	**0,025 дюйма / 0,65 мм**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**
SP11G	**9/64 дюйма / 3,5 мм**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 дюйма / 0,4 мм**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**
SP21G	**5/32 дюйма / 4,0 мм**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 дюйма / 0,65 мм**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

Рекомендованные аккумуляторы для изделия

Аккумулятор	**40-B360X**	**40-B220X**
Тип	Литий-ионный	Литий-ионный
Емкость аккумулятора, А·ч	10	6
Номинальное напряжение, В	36	36
Вес, кг	2,0	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 и одобрения

Соответствие требованиям и одобрения для ЕС

Настоящим Husqvarna AB, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500, заявляет, что Husqvarna® 535i 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..... 537
Bezpečnosť.....538
Montáž.....545
Obsluha..... 546
Údržba..... 551
Riešenie problémov.....556
Preprava, skladovanie a likvidácia.....557
Technické údaje.....557
Príslušenstvo..... 558
Súlad a schválenia.....560

Úvod

Popis výrobku

Husqvarna® 535i XP® je akumulátorová reťazová píla s elektrickým motorom navrhnutá pre lesnícke služby.

V rámci neustáleho vývoja našich výrobkov si vyhradzujeme právo zmeniť konštrukciu a/alebo vzhľad výrobkov bez predchádzajúceho upozornenia.

Plánované použitie

Táto reťazová píla pre lesné služby je určená na prácu v lese, napríklad ťažbu, odvetvovanie a skracovanie. Výrobok nepoužívajte na iné účely.

Prehľad výrobku

(Obr. 1)

1. Predný chránič ruky
2. Predná rukoväť
3. Klávesnica
4. Tlačidlo SavE
5. Výstražný indikátor
6. Vypínač
7. Zadná rukoväť s ochranným krytom pravej ruky
8. Typový a výstražný štítok
9. Kryt ventilátora
10. Nádrž na olej na mazanie reťaze
11. Kryt vodiacej lišty
12. Poistka páčky vypínača
13. Páčka vypínača
14. Opierka rezania
15. Ozubené koliesko lišty
16. Reťaz píly
17. Vodiaca lišta
18. Zachytávač reťaze
19. Skrutka na napínanie reťaze
20. Kryt hnacieho kolieska (535i XP)
21. Nabíjačka (príslušenstvo)
22. Indikátor nabíjania a chýb na nabíjačke
23. Kombinovaný kľúč
24. Tlačidlo stavu nabitia
25. Indikátor stavu nabitia
26. Indikátor chýb
27. Uvoľňovacie tlačidlo akumulátora
28. Akumulátor (príslušenstvo)
29. Návod na obsluhu

Poznámka: Akumulátor a nabíjačka môžu pri rôznych modeloch vyzerať inak.

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 558*.

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) 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. 7) Brzda reťaze, aktivovaná (dopredu). Brzda reťaze, deaktivovaná (dozadu).

(Obr. 8) Olej na mazanie reťaze.

(Obr. 9) Smer otáčania reťaze píly a maximálna dĺžka vodiacej lišty.

(Obr. 10) Menovité napätie, V.

(Obr. 11) Jednosmerný prúd.

(Obr. 12) S ochranou proti špliechajúcej vode.

(Obr. 13) **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. 14) 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.

Poznámka: *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 aj tmavé osvetlenie vedú k nehodám.
- **So strojom nepracujte v prostredí, kde sa nachádzajú horľavé tekutiny, plyny alebo prach.** Stroje spôsobujú iskrenie, ktorým sa môže vznietiť prach alebo výpary.
- **Nedovoľte, aby sa v blízkosti práce so strojom zdržiavali deti alebo iné osoby.** Rušivé podnety môžu spôsobiť stratu kontroly.

Elektrická bezpečnosť

- **Parametre elektrických nástrojov sa musia zhodovať s parametrami napájacej zásuvky. Nikdy a žiadnym spôsobom nemodifikujte elektrickú zástrčku. S uzemnenými elektrickými nástrojmi 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.
- **Nevystavujte elektrické nástroje dažďu alebo vlhkým podmienkam.** Ak sa do elektrického nástroja dostane voda, zvyšuje sa nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- **Nepoužívajte kábel nesprávnym spôsobom. Kábel nikdy nepoužívajte na prenášanie, ťahanie alebo odpájanie elektrického nástroja. Kábel chráňte pred teplom, olejom, ostrými hranami alebo pohybujúcimi sa časťami.** Poškodené alebo zamotané káble zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- **Pri používaní elektrického nástroja vonku používajte predlžovací kábel vhodný na vonkajšie použitie.** Používanie kábla určeného do vonkajšieho prostredia znižuje riziko zásahu elektrickým prúdom.
- **Ak je nevyhnutné použiť elektrický nástroj vo vlhkom prostredí, použite napájanie chránené uzemňovacím ističom (GFCI).** Použitie napájania z vedenia vybaveného prúdovým chráničom (GFCI) výrazne znižuje riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.

Osobná bezpečnosť

- **Buďte pozorní, dávajte pozor na to, čo robíte a pri používaní elektrického nástroja postupujte rozumne. Nepoužívajte elektrický nástroj, keď ste unavení alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov**. Chvíľka nepozornosti pri používaní elektrických nástrojov môže spôsobiť vážny úraz.
- **Používajte osobné ochranné pomôcky. Vždy noste ochranné prostriedky očí.** Ochranné pomôcky ako napríklad protiprachové masky, bezpečnostné topánky s protisklzovou podrážkou, prilby alebo chrániče sluchu použité vo vhodných prípadoch znižujú počet osobných poranení.
- **Zabráňte neúmyselnému spusteniu zariadenia. Pred pripojením k elektrickej sieti alebo akumulátoru overte zdvihnutím alebo prenášaním nástroja, či je vypínač vo vypnutej polohe.** Prenášanie elektrických nástrojov s prstom na vypínači alebo pripojenie napájania k nástrojom, ktoré majú vypínač zapnutý, zvyšuje riziko nehôd.
- **Pred zapnutím elektrického nástroja vyberte nastavovací kľúč alebo kľúč na matice.** Kľúč nasadený na otáčajúcu sa časť elektrického nástroja môže spôsobiť úraz.
- **Nenaťahujte sa príliš ďaleko. Vždy si udržiavajte rovnováhu a správny postoj.** To umožňuje lepšie ovládanie elektrického nástroja v neočakávaných situáciách.
- **Vhodne sa oblečte. Nenoste voľné oblečenie alebo šperky. Udržujte svoje vlasy, oblečenie a rukavice 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.
- Emisia vibrácií počas používania elektrického nástroja sa môže líšiť od deklarovanej celkovej hodnoty v závislosti od spôsobu, akým je elektrický nástroj použitý. Operátori sú povinní identifikovať a prijať opatrenia pre zaistenie vlastnej bezpečnosti, ktoré sú založené na odhade podmienok pri danom použití nástroja (pritom je potrebné vziať do úvahy všetky časti prevádzkového cyklu, ako napríklad čas, keď je zariadenie vypnuté, čas, keď je zariadenie v pohotovostnom stave a čas, keď je zariadenie spustené).

Používanie a starostlivosť o elektrické náradie

- **Nepoužívajte elektrický nástroj násilím. Používajte správny elektrický nástroj na dané použitie.** Správny elektrický nástroj vykoná prácu lepšie a bezpečnejšie pri rýchlosti, na akú je určený.
- **Nepoužívajte elektrický nástroj, ak sa nedá zapnúť a vypnúť vypínačom.** Akýkoľvek elektrický nástroj, ktorý sa nedá ovládať vypínačom, je nebezpečný a musí sa opraviť.
- **Pred akýmkoľvek nastavovaním, výmenou príslušenstva alebo skladovaním elektrického nástroja odpojte zástrčku od zdroja napájania alebo vyberte akumulátor z elektrického nástroja, ak je vyberateľný.** Takéto preventívne bezpečnostné opatrenia znižujú riziko náhodného spustenia elektrického nástroja.
- **Nepoužívané elektrické nástroje udržiavajte mimo dosahu detí a nedovoľte osobám, ktoré nepoznajú elektrické nástroje alebo tieto pokyny, aby elektrický nástroj používali.** Elektrické

nástroje sú nebezpečné v rukách neskúsených používateľov.

- **Vykonávajte údržbu elektrického náradia a príslušenstva. Skontrolujte vychýlenie alebo ohnutie pohyblivých častí, nalomenie častí alebo akékoľvek iné poškodenie, ktoré môže ovplyvniť prevádzku elektrického nástroja. Ak je elektrický nástroj poškodený, dajte ho pred použitím opraviť.** Mnoho nehôd je spôsobených nedostatočne udržiavanými elektrickými nástrojmi.
- **Rezacie nástroje udržiavajte nabrúsené a v čistote.** Správne udržiavané rezacie nástroje s ostrými hranami sú menej náchylné na ohnutie a ľahšie sa ovládajú.
- **Používajte elektrický nástroj, príslušenstvo a diely nástroja atď. v súlade s týmito pokynmi, pričom vezmite do úvahy pracovné podmienky a typ vykonávanej práce.** Používanie elektrického náradia na iné ako určené účely môže vyvolať nebezpečnú situáciu.
- **Rukoväti a úchytné povrchy udržiavajte suché, čisté a neznečistené olejom a mazivom.** Šmykľavé rukoväti a úchytné povrchy neumožňujú bezpečnú manipuláciu a ovládanie nástroja v nečakaných situáciách.

Používanie nástroja napájaného akumulátorom 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.
- **Elektrické nástroje používajte iba so špecificky označenými 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 nástroj.** Poškodené alebo upravené akumulátory môžu mať za následok nepredvídateľné fungovanie a spôsobiť požiar, výbuch alebo predstavovať nebezpečenstvo poranenia.
- **Akumulátor alebo nástroj nevystavujte ohňu ani nadmerne vysokým teplotám.**Pri vystavení ohňu alebo teplote nad 130 °C (265 °F) môže dôjsť k výbuchu.
- **Dodržiavajte všetky pokyny na nabíjanie a pri nabíjaní nevystavujte akumulátor ani nástroj teplotám, ktoré sú mimo teplotného rozsahu uvedeného v pokynoch.**Pri nesprávnom nabíjaní alebo pri teplotách mimo uvedeného rozsahu hrozí poškodenie akumulátora a zvyšuje sa nebezpečenstvo požiaru.

Služba

- **Elektrické náradie zverte do opravy iba kvalifikovanému odborníkovi a používajte iba originálne náhradné súčiastky.** Tým sa zaistí zachovanie bezpečnosti elektrického nástroja.
- **Poškodené akumulátory nikdy neservisujte sami.** Servis akumulátora smie vykonávať len výrobca alebo autorizovaný servis.

Bezpečnostné upozornenia k motorovej píle

- **Keď je motorová píla spustená, nepribližujte sa k nej žiadnou časťou tela. Pred spustením motorovej píly skontrolujte, či sa reťaz píly ničoho nedotýka.** Chvíľa nepozornosti pri používaní motorovej píly môže spôsobiť zachytenie oblečenia alebo tela reťazou píly.
- **Reťazovú pílu držte vždy s pravou rukou na zadnej rukoväti a ľavou rukou na prednej rukoväti.** Držanie motorovej píly s opačným usporiadaním rúk zvyšuje riziko poranenia a nemalo by sa nikdy používať.
- **Elektrický nástroj držte iba za izolovanú časť určenú na držanie, pretože reťaz píly sa môže dostať do kontaktu so skrytými káblami alebo svojím vlastným káblom.** Reťaz píly, ktorá sa dostane do styku s vodičom pod napätím, môže uviesť pod napätie nechránené kovové časti elektrického nástroja a môže obsluhujúcemu spôsobiť úraz elektrickým prúdom.
- **Noste ochranné okuliare a chrániče sluchu. Odporúčajú sa ďalšie ochranné pomôcky na hlavu, ruky, nohy a chodidlá.** Vhodné ochranné oblečenie obmedzí zranenia spôsobené lietajúcimi úlomkami alebo náhodným kontaktom s reťazou píly.
- **Reťazovú pílu nepoužívajte na strome.** Používanie reťazovej píly na strome môže mať za následok vážne poranenia.
- **Vždy noste vhodnú obuv a motorovú pílu používajte iba vtedy, ak stojíte na stabilnom, pevnom a rovnom povrchu.** Klzké alebo nestabilné povrchy, napríklad rebríky, môžu spôsobiť stratu rovnováhy alebo kontroly nad motorovou pílou.
- **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 motorovú pílu.
- **Mimoriadny pozor dávajte pri rezaní krovín a mladých stromov.** Pružný materiál môže motorovú pílu zachytiť a vymrštiť smerom k vám alebo spôsobiť stratu rovnováhy.

- **Reťazovú pílu prenášajte za prednú rukoväť vypnutú a smerom od vášho tela. Pri prenášaní alebo uskladnení motorovej píly vždy nasaďte kryt vodiacej lišty.** Pri správnej manipulácii s motorovou pílou sa obmedzí pravdepodobnosť náhodného kontaktu s pohybujúcou sa reťazou.
- **Riaďte sa pokynmi pre príslušenstvo na mazanie a na napnutie a výmenu reťaze.** Nesprávne napnutá alebo namastená reťaz píly môže spôsobovať brzdenie alebo zvýšiť riziko spätného nárazu.
- **Rukoväte udržiavajte suché, čisté a neznečistené olejom a mazivom.** Mastné, olejom znečistené rukoväte sú klzké a spôsobujú neovládateľnosť.
- **Režte iba drevo. Nepoužívajte motorovú pílu na účely, na ktoré nie je určená. Napríklad: nepoužívajte reťazovú pílu na rezanie plastu, muriva ani stavebných materiálov okrem dreva.** Použitie reťazovej píly na iné než určené činnosti môže spôsobiť vznik nebezpečnej situácie.
- Dôrazne odporúčame používateľom-začiatočníkom, aby sa s prevádzkou reťazovej píly zoznámili pri pílení kmeňa položeného na koze na pílenie alebo kolíske.

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 špičky 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 je dôsledkom nesprávneho použitia nástroja a/alebo nesprávnych pracovných postupov alebo podmienok a dá sa mu zabrániť vykonaním vhodných opatrení popísaných nižšie:

- **Pílu držte pevne tak, aby prsty obopínali rukoväte 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 reťaze 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 obmedzovacieho zuba 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 sa v danej situácii necítite bezpečne, výrobok zastavte. Obráťte sa na servisné stredisko alebo na profesionálneho používateľa reťazovej píly. Nepokúšajte sa vykonávať činnosti, v ktorých nemáte istotu!
- Ak máte otázky týkajúce sa prevádzky výrobku, obráťte sa na servisného predajcu alebo spoločnosť Husqvarna® . Môžeme vám poskytnúť informácie o efektívnej a bezpečnej prevádzke výrobku. Ak je to možné, zúčastnite sa školiaceho kurzu zameraného na používanie reťazovej píly. Informácie o dostupných školiacich materiáloch a kurzoch získate u svojho servisného predajcu, v lesníckej škole alebo knižnici.

- 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 547* a *Časté otázky týkajúce sa spätného rázu na strane 547*.
- Nepoužívajte výrobok, akumulátor alebo nabíjačku, ktoré sú poškodené alebo nefungujú správne.
- Nedotýkajte sa rotujúcej reťaze píly. Môže to spôsobiť vážne poranenie alebo usmrtenie.
- Výrobok nepoužívajte, ak ste unavení, po požití alkoholu, drog, liekov alebo čohokoľvek iného, čo môže viesť k zníženiu zrakovej schopnosti, pozornosti, koordinácie alebo schopnosti úsudku.
- Tento výrobok sa môže používať v daždi, ak sa používa spolu so schválenými batériami Husqvarna® s klasifikáciou IPX4.
- Práca v nepriaznivom počasí je únavná a často prináša zvýšené nebezpečenstvo. Vzhľadom na zvýšené nebezpečenstvo sa neodporúča používať výrobok za veľmi nepriaznivého počasia, napríklad za hustej hmly, silného dažďa, silného vetra, keď je veľmi chladno alebo počas búrky.
- 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 545*.

(Obr. 15)

- Poobzerajte sa okolo seba. Uistite sa, že neexistuje nebezpečenstvo, že by sa osoby alebo zvieratá mohli dotknúť výrobku alebo ovplyvniť jeho ovládanie.

(Obr. 16)

- Nedovoľte deťom, aby výrobok používali alebo sa k nemu priblížili. Keďže sa výrobok ľahko štartuje, existuje pravdepodobnosť, že sa im ho podarí naštartovať, ak nie sú pod neustálym dozorom. Môže to predstavovať riziko vážneho poranenia.
- Keď nemáte dokonalý prehľad o tom, čo sa s výrobkom robí alebo výrobok nechávate na nejaký čas bez dozoru, vyberte batériu.
- Na zaistenie dokonalej kontroly nad výrobkom sa vyžaduje stabilný postoj. Výrobok nepoužívajte, keď ste na strome alebo na rebríku. Výrobok nepoužívajte, keď stojíte na nestabilnom povrchu.

(Obr. 17)

- Práca na strome si vyžaduje použitie špeciálnych spôsobov pílenia a práce, ktoré treba dodržiavať, aby sa obmedzilo zvýšené riziko úrazu. Nikdy nepracujte na strome, ak ste neprešli špecifickým profesionálnym školením na tento typ práce, vrátane školenia na používanie bezpečnostného a iného lezeckého vybavenia, napríklad popruhov, lán, remeňov, stúpadiel, hákov, karabínok atď.
- Nikdy sa nepokúšajte zachytiť padajúce časti. Nikdy nerežte na strome, ak na zaistenie používate iba jedno lano. Vždy používajte dve istené laná.
- 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.

(Obr. 18)

- Výrobok nedržte jednou rukou. Tento výrobok nemožno bezpečne ovládať jednou rukou.
- Výrobok nepoužívajte nad výškou ramien a nepokúšajte sa rezať špičkou vodiacej lišty.

(Obr. 19)

- Nepoužívajte výrobok v situáciách, v ktorých by v prípade nehody nebolo možné zabezpečiť žiadnu pomoc.
- Pred prenášaním výrobok zastavte a zapnite brzdu reťaze. Výrobok držte tak, aby vodiaca lišta a reťaz píly smerovali dozadu. Pred prepravou alebo prenášaním na akúkoľvek vzdialenosť nasaďte na vodiacu lištu prepravný kryt.
- Keď kladiete výrobok na zem, zapnite brzdu reťaze a výrobok majte neustále pod dohľadom. Ak odložíte výrobok na akúkoľvek dobu, zastavte ho a vyberte batériu.
- Hrozí, že v pohonnom systéme uviaznu kúsky dreva. Môže to spôsobiť zaseknutie reťaze píly. Pred čistením výrobok vždy zastavte a vyberte batériu.
- Zabezpečte, aby sa v okolí výrobku dalo bezpečne pohybovať. Preskúmajte podmienky a okolitý terén a zistite, či sa v ňom nenachádzajú možné prekážky, ako napríklad korene, skaly, konáre a iné predmety. Pri práci v svahu buďte opatrní.
- 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.
- 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 obsiahnuť všetky situácie, ktoré sa môžu vyskytnúť pri používaní tohto výrobku. Vždy zachovávajte opatrnosť a riaďte sa zdravým úsudkom.

(Obr. 20)

Osobné ochranné prostriedky



VÝSTRAHA: Skôr než budete výrobok používať, prečítajte si nasledujúce výstrahy.

(Obr. 21)

- 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 553*.
- 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. 22)

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.

(Obr. 23)

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.

(Obr. 24)

Brzda reťaze (A) sa aktivuje manuálne ľavou rukou alebo automaticky zotrvačnosťou. Predný chránič ruky (B) posuňte dopredu, aby sa manuálne aktivovala brzda reťaze. Tento pohyb spustí pružinový mechanizmus, ktorý zastaví hnacie koliesko.

(Obr. 25)

Spôsob aktivovania brzdy reťaze závisí od sily spätného nárazu 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. 26)

Brzdu reťaze používajte ako parkovaciu brzdu pri spúšťaní výrobku a pri presune na krátku aj dlhú vzdialenosť. Znižuje sa tým riziko, že by ste sa vy alebo osoba vo vašej blízkosti mohli dostať do kontaktu s reťazou píly.

(Obr. 27)

Predný chránič ruky potiahnite dozadu, aby sa deaktivovala brzda reťaze.

(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. 29)

Predný chránič ruky znižuje taktiež riziko kontaktu s reťazou píly, ak sa rukou pustíte prednej rukoväti.

(Obr. 30)

V polohe pri pílení nemožno vykonať manuálnu aktiváciu brzdy reťaze. Brzda reťaze sa v tejto polohe môže aktivovať len zotrvačnosťou.

(Obr. 31)

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 svojho pôvodného umiestnenia.

(Obr. 32)

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 častiach *Montáž na strane 545* a *Údržba na strane 551*.

(Obr. 33)

Ochranný kryt pravej ruky

Ochranný kryt pravej ruky slúži na ochranu ruky v prípade, že sa reťaz píly roztrhne alebo uvoľní. Taktiež zabraňuje, aby konáre a vetvičky nenarušili činnosť výrobku.

(Obr. 34)

Bezpečnosť akumulátora

VÝSTRAHA: Skôr než budete výrobok používať, prečítajte si nasledujúce výstrahy.

- Používajte len schválené akumulátory Husqvarna® . Pozrite si časť . Akumulátory sú softvérovo kódované.
- Schválené akumulátory Husqvarna® používajte iba na napájanie príslušných výrobkov značky Husqvarna® . Pozrite si časť . 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 554*.
- 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 560*.
- 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 *Technické údaje na strane 557*.
- 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. 35)

- Dodržujte správne nastavenie mierky hĺbky. Postupujte podľa pokynov a používajte odporúčanú mierku hĺbky. Príliš veľké nastavenie mierky hĺbky zvyšuje riziko spätného nárazu.

(Obr. 36)

- 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 555*.

(Obr. 37)

- 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. 38)

Montáž

Montáž vodiacej lišty a reťaze píly (535i XP)

VÝSTRAHA: Pred rozoberaním výrobku alebo vykonávaním jeho údržby vždy vyberte akumulátor.

1. Deaktivujte brzdu reťaze. (Obr. 39)
2. Demontujte maticu lišty a kryt hnacieho kolieska. Odstráňte a zlikvidujte prepravný krúžok (A). (Obr. 40)
3. Umiestnite vodiacu lištu na skrutku lišty. Nastavte vodiacu lištu do najvzdialenejšej zadnej polohy. Nadvihnite reťaz píly ponad hnacie reťazové koliesko a umiestnite ju do drážky na vodiacej lište. Začnite na hornom okraji vodiacej lišty.
4. Presvedčte sa, že sú okraje rezacích článkov na hornom okraji vodiacej lišty otočené smerom dopredu. (Obr. 41)
5. Presvedčte sa, či sú okraje rezacích článkov na hornom okraji vodiacej lišty obrátené smerom dopredu.
6. Zostavte kryt hnacieho kolieska a napínací tŕň reťaze založte do otvoru vo vodiacej lište.
7. Skontrolujte, či vodiace články reťaze píly správne zapadli na hnacie koliesko.
8. Skontrolujte, či je reťaz píly správne založená v drážke vo vodiacej lište.
9. Prstami pevne pritiahnite maticu lišty.
10. Napnite reťaz píly. Pokyny nájdete v časti *Nastavenie napnutia reťaze píly na strane 555*.

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 nie je poškodený zadný ochranný kryt pravej ruky (A).
3. Skontrolujte, či páčka vypínača a poistka páčky vypínača (C) správne fungujú a či nie sú poškodené.
4. Skontrolujte správne fungovanie klávesnice (C).
5. Uistite sa, že sa na rukovätiach nenachádza žiaden olej.
6. Skontrolujte, či sú všetky časti správne pripevnené, či nie sú poškodené a či sú kompletné.
7. Skontrolujte, či je zachytávač reťaze správne pripevnený.
8. Skontrolujte napnutie reťaze.
9. Nabite akumulátor (H) a skontrolujte, či je správne pripevnený k výrobku.
10. Skontrolujte, či sa reťaz píly zastaví, keď uvoľníte páčku vypínača. (Obr. 42)

Poznámka: Pokyny k vykonaniu kontroly funkcie nájdete v časti *Údržba na strane 551*.

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 558*.
- Zložte uzáver nádrže na olej na mazanie reťaze.
- Naplňte nádrž na olej na mazanie reťaze olejom na mazanie reťaze.
- Opatrne nasaďte uzáver.

(Obr. 43)

Poznámka: Ak chcete zistiť, kde sa nádrž na olej na mazanie reťaze nachádza na vašom výrobku, pozrite si časť *Prehľad výrobku na strane 537*.

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. 44)

   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. 45)
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. 24)

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. 46)

Spätný náraz vznikne len vtedy, ak sa zóna spätného nárazu vodiacej lišty dotkne objektu. Nedovoľte, aby sa zóna spätného nárazu dostala do kontaktu s predmetom.

(Obr. 24)

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 553* 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 553*.
2. Predný chránič ruky posuňte dopredu, aby sa aktivovala brzda reťaze. (Obr. 47)

3. Vložte akumulátor do držiaka akumulátora.

   (Obr. 48)

4. Zatlačte na spodnú časť akumulátora, kým nebudete počuť cvaknutie.

VAROVANIE: Ak batériu nemožno ľahko zasunúť do držiaka batérie, nie je k nemu správne pripojená.

(Obr. 49)

5. Stlačte a podržte vypínač, kým sa nerozsvieti zelený indikátor LED.

   (Obr. 50)

Používanie funkcie SavE

Funkcia SavE znižuje rýchlosť reťaze a výkon výrobku.

1. Stlačte tlačidlo SavE. Rozsvieti sa zelený indikátor LED.
2. Funkciu vypnete opätovným stlačením tlačidla SavE. Zelený indikátor LED zhasne. (Obr. 51)

Zastavenie výrobku

1. Stlačte a podržte vypínač na klávesnici, kým zelený indikátor LED nezhasne. (Obr. 50)
2. Vytiahnite akumulátor a zatlačením uvoľňovacích tlačidiel ho vyberte z držiaka akumulátora. (Obr. 52)

VÝSTRAHA: Vyberte akumulátor, keď výrobok nepoužívate alebo keď ho nemáte na dohľad. Zabráni sa tak neúmyselnému spusteniu.

Rez ťahaním a rez tlačením

Pomocou výrobku môžete rezať drevo v 2 rôznych polohách.

- 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. 53)

- Pri pílení odbiehajúcou reťazou sa píli hornou hranou vodiacej lišty. Reťaz píly tlačí výrobok smerom k obsluhujúcemu pracovníkovi.

(Obr. 54)

VÝSTRAHA: Ak sa reťaz píly zachytí v kmeni, výrobok sa môže odraziť oproti vám. Výrobok držte pevne a uistite sa, že zóna spätného nárazu vodiacej lišty sa nedotkne stromu a nespôsobí spätný náraz.

(Obr. 55)

Používanie techniky pílenia

VÝSTRAHA: Pri pílení používajte plný výkon a po každom reze znižujte rýchlosť na voľnobežné otáčky.

VAROVANIE: Nenechávajte motor príliš dlho v chode bez zaťaženia. Mohlo by to viesť k poškodeniu motora.

1. Položte kmeň na kozu na pílenie dreva alebo rozpery. (Obr. 56)

VÝSTRAHA: Nerežte kmene, ktoré sú na hromade. Zvyšuje to nebezpečenstvo spätného nárazu, ktorý môže spôsobiť vážne poranenie alebo usmrtenie.

2. Odstráňte odrezky z pracovného prostredia.

VÝSTRAHA: Narezané kusy v pracovnej oblasti zvyšujú nebezpečenstvo spätného nárazu a riziko, že nemusíte udržať rovnováhu.

Používanie opierky rezania

1. Zatlačte opierku rezania do kmeňa stromu.
2. Pridajte plný plyn a otáčajte produktom. Udržujte opierku rezania proti kmeňu. Tento postup vám uľahčí použitie potrebnej sily na prerezanie kmeňa. (Obr. 57)

Rezanie kmeňa na zemi

1. Kmeň režte nabiehajúcou reťazou. Využívajte plný výkon, no buďte pripravení na nečakané nehody. (Obr. 58)

VÝSTRAHA: Dávajte pozor, aby sa reťaz píly po dokončení škáry nedotkla zeme.

2. Píľte približne ⅔ cez kmeň a potom zastavte. Kmeň otočte a píľte z opačnej strany. (Obr. 59)

Pílenie kmeňa s oporou na jednom konci

VÝSTRAHA: Dávajte pozor, aby sa počas rezania kmeň neporušil. Dodržujte pokyny uvedené nižšie.

(Obr. 60)

1. Režte odbiehajúcou reťazou približne do ⅓ kmeňa.
2. Režte do kmeňa nabiehajúcou reťazou, kým sa obidve škáry nedotknú. (Obr. 61)

Pílenie kmeňa s oporou na obidvoch koncoch

VÝSTRAHA: Dávajte pozor, aby počas rezania reťaz píly neuviazla v kmeni. Dodržujte pokyny uvedené nižšie.

(Obr. 62)

1. Režte nabiehajúcou reťazou približne do ⅓ kmeňa.
2. Prerežte zvyšnú časť kmeňa odbiehajúcou reťazou, kým sa rez nedokončí. (Obr. 63)

VÝSTRAHA: Ak reťaz píly uviazne v kmeni, zastavte motor. Pomocou páky otvorte škáru a výrobok uvoľnite. Nepokúšajte sa výrobok vytiahnuť ručne. Môže to viesť k zraneniu, keď sa výrobok náhle uvoľní.

Používanie techniky odvetvovania

Poznámka: Pri hrubých vetvách použite techniku pílenia. Pozrite si časť *Používanie techniky pílenia na strane 548*.

VÝSTRAHA: V prípade použitia techniky odvetvovania hrozí vysoké riziko nehody. Pokyny ako zabrániť spätnému rázu sú uvedené v časti *Informácie o spätnom náraze na strane 547*.

VÝSTRAHA: Konáre orezávajte postupne. Pri odstraňovaní malých konárov buďte opatrní a nerežte kríky ani viaceré malé konáriky súčasne. Malé konáriky sa môžu zachytiť v reťazi píly a prekážať pri bezpečnej prevádzke výrobku.

Poznámka: Ak je to nevyhnutné, konáre režte kúsok po kúsku. Pred rezaním konára pri kmeni (C) najprv odrežte menšie vetvy (A) a (B).

(Obr. 64)

1. Odstráňte konáre na pravej strane kmeňa.
   a) Vodiacu lištu veďte na pravej strane kmeňa a telo výrobku držte proti kmeňu.
   b) Vyberte príslušnú metódu rezania podľa napnutia vo vetve. (Obr. 65)

   VÝSTRAHA: Ak si nie ste istí, ako odrezať vetvu, skôr ako budete pokračovať, sa obráťte na profesionálneho pracovníka.
2. Odstráňte konáre v hornej časti kmeňa.
   a) Držte výrobok na kmeni a nechajte vodiacu lištu pohybovať sa po kmeni.
   b) Režte odbiehajúcou reťazou. (Obr. 66)
3. Odstráňte konáre na ľavej strane kmeňa.
   a) Vyberte príslušnú metódu rezania podľa napnutia vo vetve. (Obr. 67)

   VÝSTRAHA: Ak si nie ste istí, ako odrezať vetvu, skôr ako budete pokračovať, sa obráťte na profesionálneho pracovníka.

Pokyny ako rezať vetvy, ktoré sú napnuté, sú uvedené v časti *Pílenie stromov a konárov, v ktorých je pnutie na strane 551*.

Používanie techniky na pílenie stromu

VÝSTRAHA: Pílenie stromu si vyžaduje skúsenosti. Pokiaľ je to možné, absolvujte výcvikový kurz obsluhy reťazovej píly. Ak chcete získať viac informácií, porozprávajte sa s obsluhujúcim pracovníkom, ktorý má skúsenosti.

Udržiavanie bezpečnej vzdialenosti

1. Uistite sa, že sa ľudia okolo vás nachádzajú v bezpečnej vzdialenosti minimálne na úrovni 2 1/2 dĺžky stromu. (Obr. 68)
2. Pred výrubom alebo počas neho sa ubezpečte, že sa v nebezpečnej zóne nenachádza žiadna osoba. (Obr. 69)

Výpočet smeru výrubu

1. Zistite, ktorým smerom má strom spadnúť. Cieľom je vyrúbať strom tak, aby bolo po páde možné strom jednoducho odvetviť a rozrezať kmeň. Rovnako je dôležité zachovať si stabilný postoj a bezpečne sa pohybovať.

   VÝSTRAHA: Ak je nebezpečné alebo nemožné strom zrezať prirodzeným smerom, zrežte ho iným smerom.
2. Preskúmajte prirodzený smer pádu stromu. Napríklad sklon a ohyb stromu, smer vetra, polohu konárov a hmotnosť snehu.
3. Zistite, či sa v blízkosti nenachádzajú prekážky, napríklad iné stromy, elektrické vedenia, cesty alebo budovy.
4. Zamerajte sa na znaky poškodenia a hniloby kmeňa.

   VÝSTRAHA: Hniloba kmeňa môže predstavovať riziko, v dôsledku ktorého

strom spadne ešte pred dokončením rezu.

5. Zistite, či strom nemá poškodené alebo odumreté konáre, ktoré sa môžu odlomiť a pri výrube vás zasiahnuť.
6. Nedovoľte, aby strom spadol na iný stojaci strom. Uvoľnenie uviaznutého stromu je nebezpečné a predstavuje veľké riziko úrazu. Pozrite si časť *Uvoľnenie uviaznutého stromu na strane 551*. (Obr. 70)

VÝSTRAHA: Pri kritickom výrube stromov si zložte chrániče sluchu ihneď po skončení pílenia. Je dôležité, aby ste počuli zvuky a varovné signály.

Čistenie kmeňa a príprava ústupovej cesty

Odstráňte všetky konáre od výšky ramien nadol.

1. Režte nabiehajúcou reťazou zhora nadol. Zaistite, aby bol strom je medzi vami a výrobkom. (Obr. 71)
2. Odstráňte porast z pracovného priestoru okolo celého stromu. Odstráňte všetok odrezaný materiál z pracovného priestoru.
3. Skontrolujte, či sa v okolí nenachádzajú prekážky, akými sú kamene, konáre a jamy. Keď strom začne padať, musíte mať voľnú ústupovú cestu. Ústupová cesta musí byť asi v 135-stupňovom uhle voči plánovanému smeru pádu stromu.

1. Nebezpečná zóna
2. Ústupová cesta
3. Smer pádu

(Obr. 72)

Rezanie stromu

Spoločnosť Husqvarna® odporúča, aby ste vykonali smerové zárezy a potom pri páde stromu použili metódu bezpečného rohu. Metóda bezpečného rohu vám pomôže vytvoriť správny nedorez a mať pod kontrolou smer rezania.

VÝSTRAHA: Nerežte stromy s priemerom, ktorý je viac ako dvakrát väčší ako dĺžka vodiacej lišty. Na takéto rezanie musíte mať špeciálne školenie.

Nedorez

Najdôležitejším postupom pri rezaní stromov je vytvorenie správneho nedorezu. Pri správnom nedoreze máte pod kontrolou smer rezania a istotu, že postup rezania je bezpečný.

Hrúbka nedorezu musí byť minimálne 10 % priemeru stromu.

VÝSTRAHA: Ak je nedorez nesprávny alebo príliš tenký, nemáte žiadnu kontrolu nad smerom rezania.

(Obr. 73)

Vykonávanie smerových zárezov

1. Vykonajte smerové zárezy. Smerovými zárezmi preniknite do 1/4 priemeru stromu. Medzi horným a spodným rezom vytvorte 45° uhol.
   a) Najprv vykonajte horný rez. Zarovnajte značku smeru rezania (A) na výrobku so smerom rezania na strome (B). Stojte za výrobkom a strom majte na svojej pravej strane. Režte nabiehajúcou reťazou.
   b) Vykonajte spodný rez. Skontrolujte, či sa ukončenie spodného rezu nachádza v rovnakom bode ako ukončenie horného rezu. (Obr. 74)
2. Presvedčte sa, či je rovina smerového zárezu úplne vodorovná a zviera pravé uhly (90°) so smerom rezania. Rovina smerového zárezu prechádza bodom, kde sa obidva smerové zárezy dotýkajú. (Obr. 75)

Použitie metódy bezpečného rohu

Hlavný rez musí byť mierne nad smerovým zárezom.

(Obr. 76)

VÝSTRAHA: Pri rezaní pomocou špičky vodiacej lišty buďte opatrní. Pri vytváraní rezného otvoru do kmeňa začnite rezať so spodnou časťou špičky vodiacej lišty.

(Obr. 77)

1. Ak je použiteľná rezná dĺžka dlhšia ako priemer stromu, postupujte podľa týchto krokov (a-d).
   a) Vytvorte rezný otvor priamo do kmeňa, aby ste dokončili šírku nedorezu. (Obr. 78)
   b) Režte nabiehajúcou reťazou, kým nebude zostávať približne ⅓ kmeňa.
   c) Potiahnite vodiacu lištu 5 – 10 cm/2 – 4 palce smerom dozadu.
   d) Prerežte zostávajúci kmeň, aby ste dokončili bezpečný roh, ktorý je 5 – 10 cm/2 – 4 palce široký. (Obr. 79)
2. Ak je použiteľná rezná dĺžka kratšia ako priemer stromu, postupujte podľa týchto krokov (a-d).
   a) Vytvorte rezný otvor priamo do kmeňa. Rezný otvor musí byť cez 3/5 priemeru stromu.
   b) Cez zostávajúci kmeň režte nabiehajúcou reťazou. (Obr. 80)
   c) Zarežte priamo do kmeňa z druhej strany stromu, aby ste dokončili nedorez.

d) Režte odbiehajúcou reťazou do ⅓ kmeňa, aby ste dokončili bezpečný roh. (Obr. 81)

3. Vložte klin do zárezu priamo zozadu. (Obr. 82)
4. Odstráňte roh, aby strom padol.

Poznámka: Ak strom neklesne, zarazte klin, až kým nespadne.

5. Keď strom začne klesať, ustúpte, aby ste sa od stromu dostali. Od stromu odstúpte minimálne 5 m/15 stôp.

Uvoľnenie uviaznutého stromu

VÝSTRAHA: Uvoľnenie uviaznutého stromu je veľmi nebezpečné a predstavuje veľké nebezpečenstvo úrazu. Opustite nebezpečnú zónu a nepokúšajte sa vyrúbať uviaznutý strom.

(Obr. 83)

Najbezpečnejším postupom je použiť niektorý z nasledujúcich navijakov:

- Pripevnený k traktoru

(Obr. 84)

- Prenosný

(Obr. 85)

Pílenie stromov a konárov, v ktorých je pnutie

1. Zistite, ktorá strana stromu alebo konára je napnutá.
2. Nájdite bod s maximálnym pnutím. (Obr. 86)
3. Zistite, akým spôsobom čo najbezpečnejšie uvoľniť pnutie.

Poznámka: V niektorých situáciách je jediným bezpečným postupom použiť navijak a nie výrobok.

4. Zaujmite miesto, kde vás strom ani konár nemôže zasiahnuť, keď sa pnutie uvoľní. (Obr. 87)
5. Vykonajte jeden alebo viacero rezov s dostatočnou hĺbkou, ktoré sú potrebné na zmenšenie pnutia. Režte v bode maximálneho pnutia alebo v jeho blízkosti. Dosiahnite, aby sa strom alebo konár v bode maximálneho pnutia zlomil. (Obr. 88)

VÝSTRAHA: Nerežte priamo cez strom ani konár, v ktorom je pnutie.

VÝSTRAHA: Pri rezaní napnutého stromu postupujte veľmi opatrne. Hrozí nebezpečenstvo, že sa strom pohne rýchlo ešte pred rezaním alebo po rezaní. Môže dôjsť k vážnemu poraneniu, ak sa nachádzate na nesprávnom mieste alebo ak vykonáte nesprávny rez.

6. Musíte rezať priečne na strom/konár, vykonať 2 až 3 rezy 2,5 cm (1 palec) od seba s hĺbkou 5 cm (2 palce). (Obr. 89)
7. Pokračujte v zarezávaní hlbšie do stromu, kým sa strom/konár neohne a pnutie sa neuvoľní. (Obr. 90)
8. Po uvoľnení pnutia režte strom/konár z opačnej strany ohybu.

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® .

Nižšie je uvedený zoznam úkonov údržby, ktoré musíte na výrobku vykonávať. Okrem údržby uvedenej v pláne údržby zabezpečte 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		

Údržba	Pred použitím	Týždenne	Mesačne
Očistite prívod vzduchu a kryt prívodu vzduchu. Použite mäkkú kefku alebo odporúčané čistiace prostriedky Husqvarna® . Pokyny nájdete v časti *Čistenie chladiaceho systému na strane 554*.	X		
Uistite sa, že brzda reťaze funguje bezpečne. Pokyny nájdete v časti *Kontrola spúšte brzdy na strane 553*.	X		
Uistite sa, že vypínač funguje správne. Pokyny nájdete v časti *Kontrola klávesnice na strane 553*.	X		
Skontrolujte, či páčka vypínača a poistka páčky vypínača fungujú správne z hľadiska bezpečnosti. Pokyny nájdete v časti *Kontrola poistky páčky vypínača na strane 553*.	X		
Skontrolujte, či zachytávač reťaze nie je poškodený. Pokyny nájdete v časti *Kontrola zachytávača reťaze na strane 553*. 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 556*.	X		
Skontrolujte olejové čerpadlo. Uistite sa, že do vodiacej lišty a na reťaz píly prúdi dostatočné množstvo maziva. Pokyny nájdete v časti *Kontrola mazania reťaze píly na strane 555*.	X		
Skontrolujte, či reťaz píly nie je opotrebovaná alebo popraskaná. Pokyny nájdete v časti *Kontrola rezného zariadenia na strane 556*.	X		
Naostrite reťaz píly. Použite odporúčaný pilník a brúsnu mierku Husqvarna® . Pokyny nájdete v časti *Ostrenie reťaze píly na strane 554*.	X		
Nastavte napnutie reťaze píly. Pokyny nájdete v časti *Nastavenie napnutia reťaze píly na strane 555*.	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 556*.		X	
Skontrolujte, či hnacie koliesko reťaze nie je opotrebované. Pokyny nájdete v časti *Kontrola hnacieho kolieska reťaze na strane 556*. 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 546*.			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 batérie a držiaka batérie na strane 554*.			X

Údržba	Pred použitím	Týždenne	Mesačne
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 batérie a držiaka batérie na strane 554*.			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 mazania reťaze píly na strane 555*.			X

Údržba a kontroly bezpečnostných zariadení výrobku

Kontrola predného chrániča ruky

Pravidelne kontrolujte predný chránič ruky a aktiváciu brzdy zotrvačnou silou.

1. Uistite sa, že predný chránič ruky nie je poškodený, napríklad popraskaný. (Obr. 91)
2. Uistite sa, že sa predný chránič ruky voľne pohybuje a že je bezpečne pripevnený k výrobku. (Obr. 92)
3. Umiestnite výrobok s vypnutým motorom na peň alebo iný stabilný povrch.
4. Držte zadnú rukoväť a pustite prednú rukoväť. Nechajte výrobok spočinúť na pni. (Obr. 93)
5. Uistite sa, že brzda reťaze zaberá, keď sa vodiaca lišta dotkne pňa.

Kontrola spúšte brzdy

1. Položte výrobok na pevnú zem.
2. Výrobok zapnite stlačením a podržaním tlačidla vypínača.

VÝSTRAHA: Presvedčte sa, že sa reťaz píly nedotýka zeme ani iných predmetov.

3. Prstami zovrite rukoväte a výrobok pevne držte. (Obr. 94)
4. Pridajte plný plyn a naklonením ľavého zápästia na predný chránič ruky zapnite brzdu reťaze. Reťaz píly sa musí okamžite zastaviť. (Obr. 95)

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. 96)
2. Stlačte poistku páčky vypínača a uistite sa, že sa po uvoľnení vráti do východiskovej polohy. (Obr. 97)
3. Ubezpečte sa, že páčka vypínača je zablokovaná v nečinnej polohe, keď je poistka páčky vypínača uvoľnená. (Obr. 98)
4. Spustite výrobok a pridajte na plný výkon.
5. Uvoľnite páčku vypínača a skontrolujte, či sa reťaz píly zastaví a zostane stáť. Ak sa reťaz píly otáča, aj keď je páčka vypínača v nečinnej polohe, obráťte sa na vášho 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. 99)

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. 50)

Kontrola spúšte brzdy

1. Položte výrobok na pevnú zem.
2. Výrobok zapnite stlačením a podržaním tlačidla vypínača.

VÝSTRAHA: Presvedčte sa, že sa reťaz píly nedotýka zeme ani iných predmetov.

3. Prstami zovrite rukoväte a výrobok pevne držte. (Obr. 94)
4. Pridajte plný plyn a naklonením ľavého zápästia na predný chránič ruky zapnite brzdu reťaze. Reťaz píly sa musí okamžite zastaviť. (Obr. 95)

VÝSTRAHA: Nepúšťajte prednú rukoväť!

Kontrola batérie a držiaka batérie

1. Vyčistite batériu a držiak batérie pomocou jemnej kefky.
2. Vyčistite chladiace otvory a konektory batérie. (Obr. 100)
3. Skontrolujte, či na batérii nie sú praskliny alebo iné poškodenie.

Kontrola nabíjačky batérie

1. Uistite sa, že nie je poškodená nabíjačka batérie ani napájací kábel. Skontrolujte praskliny a iné poškodenie. (Obr. 101)

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. 102)

1. Kefkou očistite chladiaci systém raz týždenne alebo v prípade potreby aj častejšie.
2. Skontrolujte, či chladiaci systém nie je znečistený ani upchatý.

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 558* 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. 103)

- Počet zubov na ozubenom koliesku lišty (T).

(Obr. 104)

- Rozstup reťaze (palce). Vzdialenosť medzi hnacími článkami reťaze sa musí zhodovať so vzdialenosťami zubov na ozubenom koliesku vodiacej lišty a hnacom ozubenom koliesku.

(Obr. 105)

- Počet vodiacich článkov. Počet vodiacich článkov je určený typom vodiacej lišty.

(Obr. 106)

- Šírka drážky v lište, (palce/mm). Šírka drážky vo vodiacej lište musí byť rovnaká ako šírka vodiacich článkov reťaze.

(Obr. 107)

- Otvor mazania reťaze a otvor pre napínač reťaze. Vodiaca lišta sa musí zhodovať s výrobkom.

(Obr. 108)

- Šírka vodiaceho článku (mm/palce).

(Obr. 109)

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. 110)

Pri ostrení rezacieho zuba zohľadnite nasledovné:

- Uhol brúsenia.

(Obr. 111)

- Uhol rezania.

(Obr. 112)

- Poloha pilníka.

(Obr. 113)

- Priemer okrúhleho pilníka.

(Obr. 114)

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 rezacích zubov na strane 555*.

Ostrenie rezacích zubov

1. Na ostrenie rezacích zubov používajte okrúhly pilník a brúsnu mierku. (Obr. 115)

Poznámka: V časti *Príslušenstvo na strane 558* nájdete informácie 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. 116)
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 *Príslušenstvo na strane 558* s pokynmi k zabezpečeniu správneho nastavenia mierky hĺbky reťaze píly.

(Obr. 117)

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 555*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. 118)

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. 119)

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. Napnutie reťaze píly kontrolujte pri každom doplňovaní oleja na mazanie reťaze.

Poznámka: Nová reťaz píly má dobu zábehu, počas ktorej musíte napnutie reťaze kontrolovať častejšie.

Nastavenie napnutia reťaze píly (535i XP)

1. Uvoľnite maticu lišty, ktorá upevňuje kryt hnacieho kolieska. Použite kombinovaný kľúč. (Obr. 120)
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. 121)
4. Kombinovaným kľúčom uťahujte maticu lišty a súčasne dvíhajte prednú časť vodiacej lišty. (Obr. 122)
5. Skontrolujte, či môžete rukou voľne otáčať reťaz píly a či reťaz na vodiacej lište neprevísa. (Obr. 123)

Poznámka: Pozrite si časť *Prehľad výrobku na strane 537*, 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 spustite a nechajte ho bežať na 3/4 výkonu. Držte lištu približne 20 cm (8 palcov) nad povrchom svetlej farby.
2. Ak je mazanie reťaze píly správne, po jednej minúte bude na tomto povrchu viditeľná zreteľná čiara od oleja. (Obr. 124)
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. 125)

b) Uistite sa, že je drážka v okraji vodiacej lišty čistá. Ak je to potrebné, vyčistite ho. (Obr. 126)
c) Skontrolujte, či sa ozubené koliesko lišty voľne otáča a či otvor na mazanie na ozubenom koliesku lišty nie je zablokovaný. Vyčistite a namažte ich, ak je to nutné. (Obr. 127)

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. 128)

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. 129)
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. 130)

Kontrola vodiacej lišty

1. Skontrolujte, či nie je zablokovaný olejový kanál. V prípade potreby ho vyčistite. (Obr. 125)
2. Skontrolujte, či sa na hranách vodiacej lišty nenachádzajú ostriny. Odstráňte ostriny pomocou pilníka. (Obr. 131)
3. Vyčistite drážku na vodiacej lište. (Obr. 126)
4. Skontrolujte, či drážka vo vodiacej lište nie je opotrebovaná. V prípade potreby vymeňte vodiacu lištu. (Obr. 132)
5. Skontrolujte, či špička vodiacej lišty nie je zdrsnená ani veľmi opotrebovaná. (Obr. 133)
6. Skontrolujte, či sa ozubené koliesko lišty voľne otáča a či otvor na mazanie na ozubenom koliesku lišty nie je zablokovaný. Vyčistite a namažte ich, ak je to nutné. (Obr. 127)
7. Vodiacu lištu denne otáčajte, aby ste predĺžili jej životnosť. (Obr. 134)

Riešenie problémov

Používateľské rozhranie

Displej LED	Možné poruchy	Možné riešenie
Výstražný indikátor bliká.	Brzda reťaze je zatiahnutá.	Deaktivujte brzdu reťaze.
	Teplotná odchýlka.	Nechajte výrobok vychladnúť.
	Preťaženie. Reťaz píly je zaseknutá.	Uvoľnite reťaz píly.
	Súčasne stlačte vypínač a páčku vypínača.	Uvoľnite páčku vypínača a aktivujte výrobok.
Keď stlačíte tlačidlo SavE, aby sa aktivovala funkcia vyhrievania rukovätí, indikátor vyhrievania rukovätí a výstražný indikátor začnú blikať.	Chyba funkcie vyhrievania rukovätí.	Vypnite výrobok. Zapnite výrobok. Ak funkcia vyhrievania rukovätí stále nefunguje, obráťte sa na svojho servisného predajcu Husqvarna® .
Začne blikať zelená LED dióda.	Nízke napätie akumulátora.	Nabite akumulátor.
Výstražný indikátor svieti.	Servis.	Obráťte sa na svojho servisného predajcu Husqvarna® .

Poznámka: Pri riešení problémov s akumulátorom alebo nabíjačkou sa riaďte návodom na obsluhu akumulátora alebo nabíjačky.

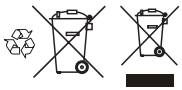
Preprava, skladovanie a likvidácia

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 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

Technické údaje

	535i 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	

	535i XP
Reťazová píla bez akumulátora, vodiacej lišty, reťaze píly a s prázdnou nádržou na olej na mazanie reťaze, kg	2,6
Úroveň ochrany proti vode	
IPX4	Áno
Emisie hluku [64]	
Hladina akustického tlaku L_{pA} pri uchu obsluhy, dB(A)	97
Nameraná hladina akustického výkonu L_{WA}, dB(A)	105
Zaručená hladina akustického výkonu L_{WA}, dB(A)	108
Úrovne vibrácií na rukoväti, a_{hv} [65]	
Predná rukoväť m/s^2	2,7
Zadná rukoväť m/s^2	3,0
Opakované rázové vibrácie [66]	
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)

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® 535i XP sú schválené nasledujúce rezacie nadstavce.

Poznámka: Použiteľná rezná dĺžka je zvyčajne o 1 palec kratšia ako nominálna dĺžka vodiacej lišty.

64 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).

65 Merané podľa normy 62841-4-1. Uvádzané údaje pre úroveň vibrácií majú typický štatistický rozptyl (štandardnú odchýlku) 1,5 m/s^2.

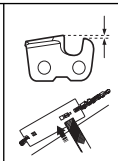
66 Stredná hodnota špičkovej amplitúdy zrýchlenia pri opakovaných rázových vibráciách podľa normy EN ISO 5349-3. Odchýlka K_p 70 m/s^2. V čase vydania tejto príručky neexistujú pre tieto údaje žiadne limity expozície.

Vodiaca lišta				Reťaz píly	
Dĺžka, palce	**Rozstup reťaze, palce**	**Šírka drážky, mm**	**Max. polomer špičky**	**Typ**	**Dĺžka, vodiace články (počet)**
10	3/8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52
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

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.

							
38	**11/64 palca/ 4,5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0,025 palca/ 0,65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**
SP11G	**9/64 palca/3 ,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 palca / 0,4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**
SP21G	**5/32 palca/4 ,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 palca / 0,65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

Schválené akumulátory pre výrobok

Akumulátor	**40-B360X**	**40-B220X**
Typ	Lítium-iónová	Lítium-iónová
Kapacita akumulátora, Ah	10	6
Menovité napätie, V	36	36
Hmotnosť, kg	2,0	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® 535i 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..... 561
Varnost.....562
Sestavljanje..... 569
Delovanje.....569
Vzdrževanje..... 574
Odpravljanje težav.....579
Transport skladiščenje in odstranitev.....580
Tehnični podatki.....580
Pribor..... 581
Skladnost in odobritve..... 583

Uvod

Opis izdelka

Husqvarna® 535i XP® je akumulatorska verižna žaga z električnim motorjem, zasnovana za gozdarska dela.

Nenehno razvijamo svoje izdelke, zato si pridržujemo pravico do sprememb njihove oblike in/ali videza brez predhodnega opozorila.

Namen uporabe

Ta verižna žaga za gozdna opravila je izdelana za opravljanje del v gozdu, kot so podiranje, kleščenje in žaganje. Izdelka ne uporabljajte za druga opravila.

Pregled izdelka

(Sl. 1)

1. Sprednji ščitnik roke
2. Sprednji ročaj
3. Tipkovnica
4. Gumb SavE
5. Indikator za opozorilo
6. Gumb za vklop/izklop
7. Zadnji ročaj s ščitnikom desne roke
8. Nalepka z informacijami in opozorili
9. Ohišje ventilatorja
10. Posoda za verižno olje
11. Zaščita meča
12. Zaklep sprožilnika plina
13. Sprožilnik plina
14. Zobati odbijač
15. Zobnik konice meča
16. Veriga verižne žage
17. Meč
18. Lovilnik verige
19. Vijak za napenjanje verige
20. Pokrov pogonskega zobnika (535i XP)
21. Polnilnik akumulatorja (pribor)
22. Indikator polnjenja in napake na polnilniku
23. Kombiniran ključ
24. Gumb za stanje napolnjenosti
25. Indikator stanja napolnjenosti
26. Indikator napake
27. Gumb za sprostitev akumulatorja
28. Akumulator (pribor)
29. Navodila za uporabo

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 581*.

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) Opozorilo! Če se konica meča dotaknete predmeta, lahko pride do povratnega udarca. To povzroči sunek meča proti

upravljavcu. Nevarnost hude poškodbe ali smrti.

(Sl. 7) Zavora verige, aktivirana (naprej). Zavora verige, neaktivirana (zadaj).

(Sl. 8) Verižno olje.

(Sl. 9) Smer vrtenja verige in najdaljša dolžina meča.

(Sl. 10) Nazivna napetost, V.

(Sl. 11) Enosmerni tok.

(Sl. 12) Zaščiten pred pljuski vode.

(Sl. 13) **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. 14) 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.

Opomba: *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 nesreče.
- **Stroja 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.** Odvračanje pozornosti lahko povzroči izgubo nadzora.

Električna varnost

- **Vtiči električnega orodja se morajo ujemati z vtičnico. Vtiča na noben način ne spreminjajte. Z ozemljenim električnim orodjem ne uporabljajte adapterjev za vtikač.** 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.
- **Električnega orodja ne izpostavljajte dežju ali vlagi.** Če v električno orodje prodre voda, se poveča nevarnost električnega udara.
- **Ne ravnajte grobo s kablom. Nikoli ne uporabljajte kabla za prenašanje, vlečenje ali izklapljanje električnega orodja 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 uporabljate električno orodje zunaj, uporabljajte kabelski podaljšek, ki je primeren za zunanjo uporabo.** Za zmanjšanje nevarnosti električnega udara uporabljajte kabel, primeren za zunanjo uporabo.
- **Če se ne morete izogniti upravljanju stroja v vlažnem okolju, mora biti napajalni vod zaščiten z ozemljitvenim odklopnikom (GFCI).** Uporaba naprave GFCI zmanjšuje nevarnost električnega udara.

Osebna varnost

- **Med uporabo električnega orodja bodite pozorni, spremljajte svoja dejanja in ravnajte razumno. Ne uporabljajte električnega orodja, ko ste utrujeni ali pod vplivom drog, alkohola ali zdravil.** Trenutek nepozornosti med uporabo obrezovalnika žive meje lahko povzroči težko osebno poškodbo.
- **Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Vedno nosite zaščito za oči.** Zaščitna oprema, na primer protiprašna maska, čevlji z nedrsečimi podplati, čelada ali ščitniki za sluh, uporabljena v pravih okoliščinah, zmanjšuje nevarnost telesnih poškodb.
- **Izogibajte se neželenemu zagonu. Preden stroj priklopite na vir napajanja in/ali baterijo, ga vzamete v roke ali ga prenašate, se prepričajte, da je stikalo v položaju za izklop.** Prenašanje električnega orodja s prstom na stikalu ali priklop električnega orodja z vklopljenim stikalom lahko povzroči nesrečo.
- **Preden električno orodje vklopite, odstranite ključ za nastavitev ali izvijač.** Če ostane ključ ali izvijač pritrjen na vrteči se del električnega orodja, lahko pride do telesne poškodbe.
- **Rok ne stegujte predaleč. Vedno zanesljivo stopajte in pazite na ravnotežje.** To vam omogoča boljši nadzor nad električnim orodjem ob nepričakovanih dogodkih.
- **Primerno se oblecite. Ne nosite ohlapnih oblačil in nakita. Z lasmi, oblačili in rokavicami ne segajte v območje gibljivih delov.** Ohlapne obleke, nakit ali dolgi lasje se lahko zapletejo v gibljive 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.
- Oddajanje vibracij med dejansko uporabo električnega orodja se lahko razlikuje od navedene skupne vrednosti, kar je odvisno od načina uporabe orodja. Upravljavci se morajo zaščititi z varnostnimi ukrepi, ki temeljijo na oceni izpostavljenosti pri dejanskih pogojih uporabe (pri čemer se upoštevajo vsi deli delovnega cikla, npr. poleg časa, ko je orodje sproženo, tudi čas, ko je orodje izklopljeno, in čas, ko deluje v prostem teku).

Uporaba in nega električnega orodja

- **Ne preobremenjujte električnega orodja. Za svoj namen uporabite pravo električno orodje.** Ustrezno električno orodje bo opravilo delo bolje in varneje na način, za katerega je bilo zasnovano.
- **Električnega orodja ne uporabljajte, če stikalo za vklop / izklop ne deluje.** Orodje, ki ga ni mogoče upravljati s stikalom, je nevarno in ga je potrebno popraviti.
- **Pred izvajanjem nastavitev, menjavo priključkov ali shranjevanjem električnega orodja izvlecite vtič iz omrežne vtičnice in/ali odstranite baterijo iz električnega orodja, če je to mogoče.** Taki preventivni ukrepi pomagajo zmanjšati nevarnost neželenega zagona električnega orodja.
- **Električno orodje, ki ga ne potrebujete, shranite izven dosega otrok in ne dovolite, da bi ga uporabljale osebe, ki električnega orodja ne poznajo ali ne poznajo teh navodil.** Električna orodja so v rokah neukih oseb nevarna.
- **Vzdržujte električna orodja in dodatno opremo. Preverite poravnavo ali zatikanje pomičnih delov. Preverite, da noben del ni poškodovan in vsa druga stanja, ki bi lahko vplivala na delovanje električnega orodja. Če je električno orodje poškodovano, ga pred uporabo odnesite v popravilo.** Veliko nesreč povzročijo slabo vzdrževana električna orodja.
- **Rezila naj bodo vedno ostra in čista.** Pravilno vzdrževana rezila z ostrimi rezalnimi robovi se manj zatikajo in jih je lažje kontrolirati.
- **Električna orodja, dodatke, rezalne ploščice ipd. uporabljajte skladno s temi navodili ter upoštevajte delovne pogoje in delo, ki ga boste opravljali.** Uporaba električnega orodja za opravila, za katera ta naprava ni namenjena, 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 z orodjem v nepričakovanih razmerah.

Uporaba in nega baterije

- **Baterijo polnite le s polnilnikom, ki ga določi proizvajalec.** Polnilnik, ki je primeren za eno vrsto baterij, lahko poveča nevarnost požara pri drugih baterijah.

- **Električno orodje uporabljajte le s točno določenimi baterijami.** 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 poškodovanega ali spremenjenega baterijskega paketa ali orodja.** Poškodovane ali predelane baterije se lahko obnašajo nepredvidljivo in lahko posledično zagorijo, eksplodirajo ali predstavljajo nevarnost poškodb.
- **Baterijske enote ali orodja ne izpostavljajte ognju ali prekomerni temperaturi.**Izpostavljenost ognju ali temperaturi nad 130 °C (265 °F) lahko povzroči eksplozijo.
- **Upoštevajte vsa navodila za polnjenje in ne polnite baterijske enote ali orodja zunaj temperaturnega obsega, ki je naveden v navodilih.**Neustrezno polnjenje ali pri temperaturah zunaj določenega območja lahko poškoduje baterije in poveča nevarnost požara.

Servis

- **Popravila električnega orodja sme izvajati usposobljen serviser in pri tem uporabljati originalne nadomestne dele.** To bo ohranjalo varno delovanje električnega orodja.
- **Ne servisirajte poškodovanih baterijskih enot.** Baterijske pakete lahko servisirajo samo proizvajalec in pooblaščeni servisni ponudniki.

Varnostna opozorila za motorno 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, se lahko obleka ali del telesa zaplete v verigo.
- **Motorno 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.
- **Električno orodje držite le na izolirani oprijemalni površini, ker se lahko veriga dotika skrite električne napeljave ali lastne zaganjalne vrvice.** Zaradi verige, ki se dotika »žive« žice, lahko izpostavljeni kovinski deli električnega orodja »oživijo« in povzročijo električni udar.
- **Nosite varnostna očala in zaščito za sluh. Priporočamo tudi dodatno zaščitno opremo za glavo, roke, noge in stopala.** Ustrezna zaščitna oblačila zmanjšajo nevarnost osebnih poškodb zaradi letečih ostankov ali nenamernega stika z verigo.
- **Motorne žage ne uporabljajte na drevesu.** Če motorno žago uporabljate na drevesu, se lahko poškodujete.
- **Vedno imejte stabilen položaj in motorno žago uporabljajte samo, kadar stojite na trdni, varni in ravni površini.** Na zdrsljivih in nestabilnih površinah, kot so lestve, lahko izgubite ravnotežje ali nadzor nad motorno žago.
- **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 motorno žago.
- **Bodite še posebej pazljivi pri žaganju grmičevja in mladih dreves.** Drobne veje se lahko zataknejo v verigo in vas oplazijo ali vržejo iz ravnotežja.
- **Pri prenašanju držite motorno žago za ročaj, motorna žaga pa mora biti izklopljena in obrnjena stran od telesa. Pri prenašanju ali shranjevanju motorne žage vedno namestite pokrov meča.** S pravilnim ravnanjem z motorno žago boste zmanjšali možnost nenamernega stika s premikajočo se verigo.
- **Upoštevajte navodila za mazanje, napenjanje verige in menjavo priključkov.** Če veriga ni ustrezno napeta ali namazana, se lahko zlomi ali poveča možnost povratnega udarca.
- **Ročaj naj bo čist, suh in brez olja ali masti.** Mastni in oljnati ročaji so spolzki, zato lahko izgubite nadzor nad motorno žago.
- **Žagajte samo les. Motorno žago uporabljajte le za opravila, za katera je namenjena. Na primer: motorne žage ne uporabljajte za žaganje plastike, zidakov ali gradbenih elementov, ki niso iz lesa.** Uporaba motorne žage za opravila, za katera ni namenjena, je lahko nevarna.
- Novim uporabnikom zelo priporočamo, da debla žagajo na podstavku.

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 obrne nazaj proti upravljavcu. Posledično lahko izgubite nadzor nad verižno 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 orodja in/ali neprimernih delovnih postopkov ali pogojev, vendar ga lahko preprečite s spodnjimi previdnostnimi ukrepi:

- **S palcem in drugimi prsti obkrožite ročaje verižne žage in jo čvrsto primite. Žago držite z obema rokama in se postavite tako, da se lahko izognete povratnemu udarcu.** Moč povratnih udarcev lahko uporabnik ublaži, 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 določa proizvajalec.** Neustrezni nadomestni meči in verige verižnih žag lahko povzročijo pokanje verige in/ali povratni udarec.
- **Upoštevajte navodila proizvajalca glede brušenja in vzdrževanja verige verižne žage.** Če se profil globina 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 se v danih okoliščinah ne počutite varno, izklopite izdelek. Obrnite se na servisnega zastopnika ali profesionalnega upravljavca motorne žage. Ne poskušajte izvajati nalog, ki se vam zdijo pretežke!
- Če imate vprašanja glede delovanja izdelka, se obrnite na servisnega zastopnika ali družbo Husqvarna® . Svetujemo vam lahko, kako upravljati z izdelkom učinkovito in varno. Če je mogoče, se udeležite usposabljanja za delo z motorno žago. Prek servisnega zastopnika, gozdarske šole ali knjižnice lahko pridobite informacije o razpoložljivem izobraževalnem gradivu in tečajih.
- Pred uporabo izdelka morate razumeti učinek povratnega udarca in način preprečitve. Za navodila glejte poglavji *Informacije o povratnem udarcu na strani 570* in *Pogosta vprašanja o povratnem udarcu na strani 570*.
- Ne uporabljajte izdelka, akumulatorja ali polnilnika, ki so poškodovani ali ne delujejo pravilno.
- Vrteče se verige se ne dotikajte. To lahko povzroči resne poškodbe ali smrt.
- Izdelka ne uporabljajte, če ste utrujeni, pod vplivom alkohola, drog, zdravil ali drugih substanc, ki lahko negativno vplivajo na vaš vid, pozornost, koordinacijo ali presojo.
- Izdelek lahko uporabljate v dežju, če je opremljen z odobrenimi akumulatorji Husqvarna® , ki izpolnjujejo zahteve razreda IPX4.
- Delo v slabem vremenu izčrpava in pogosto prispeva k dodatnim tveganjem. Zaradi povečanega tveganja uporaba stroja v zelo slabem vremenu ni priporočljiva, na primer v gosti megli, nalivih, močnem vetru, hudem mrazu ali ob nevarnosti udara strele itd.
- 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 569*.

(Sl. 15)

- Ozrite se okrog sebe. Prepričajte se o odsotnosti možnosti, da bi se oseba ali žival dotaknila izdelka ali vplivala na vaše upravljanje izdelka.

(Sl. 16)

- Otroci ne smejo uporabljati izdelka ali se zadrževati v njegovi bližini. Zagon izdelka je zelo enostaven, zato ga lahko zaženejo tudi otroci, če jih ne nadzorujete. To lahko pomeni nevarnost hudih poškodb.
- Ko izdelka nimate popolnoma na očeh ali ga za določen čas zapustite, odstranite akumulator.
- Za popoln nadzor nad izdelkom morate stati v stabilnem položaju. Ne uporabljajte izdelka, če ste na lestvi ali drevesu. Ne uporabljajte izdelka, če ne stojite na stabilni površini.

(Sl. 17)

- Delo na drevesu zahteva uporabo posebnih tehnik žaganja in delovnih postopkov, ki jih je treba upoštevati, da zmanjšate povečano nevarnost telesnih poškodb. Nikoli ne delajte v drevesu, če niste posebej usposobljeni za tako delo, vključno z usposabljanjem za uporabo varnostne in druge

plezalne opreme, kot so oprtniki, vrvi, jermeni, dereze, zaskočne in karabine itd.

- V nobenem primeru ne poskušajte ujeti padajočih delov. V nobenem primeru ne žagajte drevesa, ko ste privezani samo z eno vrvjo. Vedno uporabljajte dve varovalni vrvi.
- 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.

(Sl. 18)

- Izdelka ne držite samo z eno roko. Izdelka ni mogoče varno upravljati z eno roko.
- Izdelka ne uporabljajte nad višino ramen in ne poskušajte žagati s konico meča.

(Sl. 19)

- Izdelka na uporabljajte v situacijah, kjer v primeru nesreče ne morete poklicati pomoči.
- Pred prestavljanjem izdelek izklopite in uporabite zavoro verige. Izdelek držite tako, da sta meč in veriga usmerjena nazaj. Pred prevozom izdelka ali prestavljanjem le-tega na določeno razdaljo na meč namestite transportno zaščito.
- Ko izdelek položite na tla, uporabite zavoro verige in imejte izdelek stalno na očeh. Preden izdelek zapustite za določen čas, ga izklopite in odstranite akumulator.
- V pogonski sistem se lahko zataknejo lesni odrezki. To lahko povzroči zagozdenje verige. Pred čiščenjem izdelek vedno najprej izklopite in odstranite akumulator.
- Prepričajte se, da se lahko varno gibljete. Preverite razmere in teren okrog sebe ter poiščite morebitne ovire, kot so korenine, kamenje, veje, jarki in drugo. Pri delu na nagnjenih tleh bodite previdni.
- 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.
- 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.
- Pri uporabi tega izdelka ni mogoče predvideti vseh možnih situacij, s katerimi se lahko srečate. Vedno bodite previdni in ravnajte razumno.

(Sl. 20)

Osebna zaščitna oprema

OPOZORILO: Pred uporabo izdelka preberite navodila v povezavi z opozorili v nadaljevanju.

(Sl. 21)

- 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 576*.
- 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. 22)

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.

(Sl. 23)

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.

(Sl. 24)

Zavoro verige (A) lahko aktivirate ročno z levo roko ali se aktivira samodejno z vztrajnostno zavoro. Za ročno aktivacijo zavore verige potisnite sprednji ščitnik roke (B) naprej. S tem se aktivira vzmeteni mehanizem, ki ustavi pogonski zobnik.

(Sl. 25)

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. 26)

Zavoro verige uporabite kot parkirno zavoro ob vklopu ali premikanju izdelka na kratke ali dolge razdalje. Tako zmanjšate nevarnost, da se z verigo dotaknete sebe ali osebe v vaši bližini.

(Sl. 27)

Povlecite sprednji ščitnik roke nazaj, da izklopite zavoro verige.

(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. 29)

Sprednji ščitnik roke zmanjša tveganje za dotik verige v primeru zdrsa roke s sprednjega ročaja.

(Sl. 30)

V položaju za podiranje dreves zavore verige ni mogoče aktivirati ročno. Zavoro verige lahko v tem položaju aktivira samo vztrajnostna zavora.

(Sl. 31)

Zaklep 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. 32)

Lovilnik verige

Če veriga poči ali pade z meča, jo ujame lovilnik verige. Nevarnost je manjša, če je veriga ustrezno napeta. Nevarnost se zmanjša tudi, če meč in verigo ustrezno vzdržujete. Za navodila glejte poglavji *Sestavljanje na strani 569* in *Vzdrževanje na strani 574*.

(Sl. 33)

Ščitnik desne roke

Ščitnik desne roke varuje roko, če se veriga strga ali pade z meča. Prav tako preprečuje, da bi vas ob uporabi izdelka po roki udarjale veje in vejice.

(Sl. 34)

Varna uporaba akumulatorja

OPOZORILO: Pred uporabo izdelka preberite navodila v povezavi z opozorili v nadaljevanju.

- Uporabljajte le homologirane akumulatorje Husqvarna® . Glejte . Akumulatorji so šifrirani s programsko opremo.
- Za napajanje izdelkov, povezanih z Husqvarna® , uporabljajte le homologirane akumulatorje Husqvarna® . Glejte . 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 577*.
- 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 583*.
- 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 *Tehnični podatki na strani 580*.
- 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. 35)

- Nastavite ustrezno nastavitev globine reza za verigo. Upoštevajte navodila in uporabljajte priporočeno nastavitev globine reza. Prevelika nastavitev globine reza poveča nevarnost povratnega udarca.

(Sl. 36)

- 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 578*.

(Sl. 37)

- 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. 38)

Sestavljanje

Sestavljanje meča in verige (535i XP)

OPOZORILO: Pred sestavljanjem ali vzdrževanjem izdelka vedno najprej odstranite akumulator.

1. Sprostite zavoro verige. (Sl. 39)
2. Odstranite matico meča in pokrov pogonskega zobnika. Odstranite in zavrzite obroč za prenašanje (A). (Sl. 40)
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.
4. Prepričajte se, da so robovi rezalnih členov na zgornji strani meča obrnjeni naprej. (Sl. 41)
5. Prepričajte se, da so robovi rezalnih členov na zgornjem robu meča obrnjeni naprej.
6. Sestavite pokrov pogonskega zobnika in pomaknite nastavitveni vijak verige na luknjo v meču.
7. Prepričajte se, da se gonilni členi verige pravilno prilegajo pogonskemu zobniku.
8. Prepričajte se, da je veriga pravilno vpeta v utor meča.
9. Z roko privijte matico meča.
10. Verigo napnite. Za navodila glejte *Nastavitev napetosti verige na strani 578*.

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 (A) in se prepričajte, da deluje pravilno in ni poškodovana.
2. Preverite zadnji ščitnik desne roke (B) in se prepričajte, da ni poškodovan.
3. Preverite sprožilec plina in zaklep sprožilca plina (C) in se prepričajte, da delujeta pravilno in nista poškodovana.
4. Preverite delovanje tipkovnice (D) in se prepričajte, da deluje pravilno.
5. Prepričajte se, da na ročajih (E) ni olja.
6. Preverite, ali so vsi deli pravilno pritrjeni in ali so poškodovani oziroma manjkajo.
7. Preverite lovilnik verige (F) in se prepričajte, da je pravilno pritrjen.
8. Preverite napetost verige (G).
9. Napolnite akumulator (H) in se prepričajte, da je pravilno vstavljen v izdelek.
10. Prepričajte se, da se veriga zaustavi, ko sprostite sprožilec plina. (Sl. 42)

Opomba: Za navodila glede preverjanja delovanja glejte poglavje *Vzdrževanje na strani 574*.

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 581*.
- Odstranite pokrovček posode za verižno olje.
- Napolnite posodo za verižno olje z verižnim oljem.
- Skrbno namestite pokrovček.

(Sl. 43)

Opomba: Za mesto posode za verižno olje na vašem izdelku glejte *Pregled izdelka na strani 561*.

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. 44)

   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. 45)
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. 24)

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. 46)

Do povratnega udarca pride samo, če se območje povratnega udarca meča dotakne predmeta. Ne dopustite, da se območje povratnega udarca dotakne predmeta.

(Sl. 24)

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 576*. 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 ročice plina na strani 576*.
2. Potisnite sprednji ščitnik roke naprej, da aktivirate zavoro verige. (Sl. 47)
3. Akumulator vstavite v ležišče.

   (Sl. 48)
4. Pritisnite spodnji del akumulatorja, da se zaskoči.

   POZOR: Če akumulatorja ne morete zlahka potisniti v držalo, ga v držalo niste pravilno namestili.

   (Sl. 49)
5. Pritisnite in pridržite gumb za vklop/izklop, dokler ne zasveti zelena lučka LED.

   (Sl. 50)

Uporaba funkcije SavE

Funkcija SavE zniža hitrost verige in zmanjša moč izdelka.

1. Pritisnite gumb SavE. Zelena LED se vklopi.
2. Znova pritisnite gumb SavE za izklop funkcije. Zelen indikator LED preneha svetiti. (Sl. 51)

Zaustavitev izdelka

1. Na tipkovnici pridržite gumb za vklop/izklop, dokler zelena lučka LED ne preneha svetiti. (Sl. 50)
2. Izvlecite akumulator in pritisnite gumba za sprostitev akumulatorja iz držala akumulatorja. (Sl. 52)

OPOZORILO: Akumulator odstranite, ko izdelka ne uporabljate ali ko ga nimate v celoti na očeh. Tako preprečite nenameren zagon.

Žaganje z vlečenjem in potiskanjem motorne žage

Pri žaganju lesa je lahko izdelek v 2 različnih položajih.

- 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. 53)

- Motorno žago potiskate, ko žagate z zgornjim delom meča. Veriga potiska izdelek v smeri uporabnika.

(Sl. 54)

OPOZORILO: Če se veriga zagozdi v hlodu, lahko izdelek odbije proti vam. Izdelek držite trdno in pazite, da se območje povratnega udarca meča ne dotakne drevesa in povzroči povratnega udarca.

(Sl. 55)

Tehnike žaganja

OPOZORILO: Žagajte s polnim plinom, po končanem žaganju pa zmanjšajte število vrtljajev na hitrost prostega teka.

POZOR: Motor ne sme delovati predolgo brez obremenitve. S tem lahko poškodujete motor.

1. Hlod namestite na stojalo ali vodila. (Sl. 56)

   OPOZORILO: Ne žagajte hlodov, ki so zloženi na kupu. To poveča tveganje povratnega udarca in lahko privede do resne poškodbe ali smrti.
2. Odrezke lesa odstranite iz delovnega območja.

   OPOZORILO: Odrezki lesa v delovnem območju povečajo nevarnost povratnega udarca in izgube ravnotežja.

Uporaba zobate opore

1. Zobato oporo zarinite v deblo drevesa.
2. Uporabite polni plin in obračajte izdelek. Zobato oporo potiskajte ob deblo. Ta postopek omogoča žaganje skozi deblo z manjšo silo. (Sl. 57)

Žaganje hloda na tleh

1. Hlod žagajte z vlečenjem motorne žage k sebi. Žagajte s polnim plinom, vendar bodite pripravljeni na nenadno nesrečo. (Sl. 58)

OPOZORILO: Ko dokončate zarezo, se veriga ne sme dotakniti tal.

2. Prežagajte približno ⅔ hloda in se ustavite. Hlod obrnite in žagajte še z nasprotne strani. (Sl. 59)

Žaganje hloda z oporo na enem koncu

OPOZORILO: Hlod se med žaganjem ne sme prelomiti. Upoštevajte spodnja navodila.

(Sl. 60)

1. Prežagajte približno ⅓ hloda tako, da motorno žago potiskate.
2. Nato hlod prežagajte še z vlečenjem motorne žage k sebi, dokler se zarezi ne srečata. (Sl. 61)

Žaganje hloda z oporo na dveh koncih

OPOZORILO: Veriga se med žaganjem ne sme zagozditi v hlodu. Upoštevajte spodnja navodila.

(Sl. 62)

1. Prežagajte približno ⅓ hloda tako, da motorno žago vlečete k sebi.
2. Nato preostali del hloda prežagajte še s potiskanjem motorne žage za dokončanje reza. (Sl. 63)

OPOZORILO: Če se veriga zagozdi v hlodu, izklopite motor. Z vzvodom razprite zarezo in odstranite izdelek. Izdelka ne poskušajte izvleči z rokami. To lahko povzroči poškodbo, ko izdelek nenadoma izskoči.

Tehnika kleščenja

Opomba: Debele veje odžagajte. Glejte *Tehnike žaganja na strani 571*.

OPOZORILO: Pri uporabi tehnike kleščenja obstaja velika nevarnost nesreče. Za navodila za preprečitev povratnega udarca glejte poglavje *Informacije o povratnem udarcu na strani 570*.

OPOZORILO: Veje žagajte eno po eno. Bodite previdni pri odstranjevanju manjših vej in ne žagajte grmičevja ali več manjših vej hkrati. Manjše veje se lahko zagozdijo v verigo, kar prepreči varno upravljanje izdelka.

Opomba: Po potrebi veje žagajte po delih. Najprej žagajte manjše veje (A) in (B), nato odžagajte vejo blizu debla (C).

(Sl. 64)

1. Odstranite veje z desne strani hloda.
   a) Držite meč na desni strani hloda in ohišje izdelka ob hlodu.
   b) Glede na napetost v veji izberite ustrezno tehniko žaganja. (Sl. 65)

OPOZORILO: Če niste prepričani, kako žagati vejo, se pred nadaljevanjem posvetujte s profesionalnim upravljavcem motorne žage.

2. Odstranite veje z vrha debla.
   a) Držite izdelek na deblu in se z mečem premikajte po hlodu.
   b) Žagajte s potiskanjem motorne žage. (Sl. 66)
3. Odstranite veje z leve strani hloda.
   a) Glede na napetost v veji izberite ustrezno tehniko žaganja. (Sl. 67)

OPOZORILO: Če niste prepričani, kako žagati vejo, se pred nadaljevanjem posvetujte s profesionalnim upravljavcem motorne žage.

Za navodila o žaganju napetih vej glejte poglavje *Žaganje napetih dreves in vej na strani 574*.

Tehnika podiranja drevesa

OPOZORILO: Za podiranje drevesa potrebujete izkušnje. Če je mogoče, se udeležite usposabljanja za delo z motorno žago. Za več informacij se posvetujte z izkušenim upravljavcem.

Ohranjanje varne razdalje

1. Poskrbite, da so osebe v bližini na varni razdalji, in sicer najmanj 2 dolžini drevesa in pol. (Sl. 68)
2. Prepričajte se, da v območju nevarnosti ni oseb pred ali med podiranjem drevesa. (Sl. 69)

Ugotavljanje smeri podiranja

1. Preverite, v katero smer je treba drevo podreti. Cilj je, da drevo podrete na mesto, kjer lahko deblo enostavno oklestite in razžagate. Pomembno je tudi, da lahko stabilno stojite in se varno gibljete.

OPOZORILO: Če je podiranje drevesa v naravno smer nevarno ali ni možno, ga pustite pasti v drugo smer.

2. Ugotovite, katera je naravna smer padca drevesa. Pri tem si na primer pomagajte z nagibom in ukrivljenjem drevesa, smerjo vetra, lokacijo vej in težo snega.
3. Preverite, ali so v bližini ovire, na primer druga drevesa, električni vodi, ceste in/ali stavbe.
4. Poiščite znake poškodb in razkroja v deblu.

OPOZORILO: Razkroj v deblu lahko povzroči, da drevo pade, preden končate z žaganjem.

5. Prepričajte se, da drevo nima poškodovanih ali odmrlih vej, ki se lahko odlomijo in vas med padanjem poškodujejo.
6. Drevo ne sme pasti na drugo stoječe drevo. Odstranjevanje ukleščenega drevesa je nevarno, pri tem pa obstaja velika nevarnost nesreče. Glejte *Sprostitev ukleščenega drevesa na strani 574*. (Sl. 70)

OPOZORILO: Med ključnimi opravili podiranja drevesa odstranite zaščito za sluh, takoj ko končate z žaganjem. Pomembno je, da slišite zvok in opozorilne signale.

Čiščenje hloda in priprava poti umika

Odžagajte vse veje od višine ramen navzdol.

1. Žagajte z vlečenjem motorne žage od zgoraj navzdol. Poskrbite, da je drevo med vami in izdelkom. (Sl. 71)
2. Z delovnega območja okrog drevesa odstranite podrast. Z delovnega območja odstranite vse odžagane predmete.
3. Preglejte, ali so v območju ovire, kot so kamenje, veje in luknje. Ko začne drevo padati, mora biti pot umika prehodna. Pot umika mora biti za približno 135 stopinj stran od smeri padanja.

1. Nevarno območje
2. Pot umika
3. Smer padanja

(Sl. 72)

Podiranje drevesa

Husqvarna® vam pri podiranju drevesa priporoča opravljanje smernih rezov in uporabo metode varnega kota. Z metodo varnega kota lahko naredite ustrezno ščetino in tako nadzirate smer podiranja.

OPOZORILO: Ne podirajte dreves s premerom, ki je več kot dvakrat daljši od dolžine meča. Za to potrebujete posebno usposabljanje.

Ščetina

Najpomembnejši postopek pri podiranju dreves je, da naredite ustrezno ščetino. Z ustrezno ščetino nadzorujete smer podiranja in zagotovite varnost postopka podiranja.

Debelina ščetine mora biti enakomerna in najmanj 10 % premera drevesa.

OPOZORILO: Če ščetina ni ustrezna ali pretanka, ne boste imeli nadzora nad smerjo podiranja.

(Sl. 73)

Žaganje smernih rezov

1. Zažagajte smerna reza. Za smerna reza prežagajte skozi 1/4 premera drevesa. Med streho in dnom zaseka mora biti kot 45°.
   a) Najprej zažagajte streho zaseka. Oznako za smer podiranja (A) izdelka poravnajte s smerjo podiranja drevesa (B). Stojte za izdelkom, drevo pa naj bo na vaši desni. Žagajte tako, da motorno žago vlečete k sebi.
   b) Zažagajte dno zaseka. Prepričajte se, da se dno zaseka konča na isti točki kot streha zaseka. (Sl. 74)
2. Linija smernega reza mora biti popolnoma vodoravna in pod pravim kotom (90°) glede na smer podiranja. Linija smernega reza poteka skozi točko, kjer se smerna reza stikata. (Sl. 75)

Uporaba metode varnega kota

Zasek morate zažagati nekoliko nad smernim rezom.

(Sl. 76)

OPOZORILO: Bodite previdni pri žaganju s konico meča. Začnite žagati s spodnjim delom konice meča, da v hlod naredite vrtalni rez.

(Sl. 77)

1. Če je uporabna dolžina reza daljša od premera drevesa, sledite naslednjim korakom (a–d).

a) Naredite vrtalni rez naravnost v hlod, da dokončate širino ščetine. (Sl. 78)
b) Žagajte z vlečenjem motorne žage, dokler ne ostane ⅓ hloda.
c) Meč povlecite 5–10 cm (2–4 palce) nazaj.
d) Zažagajte skozi preostali del hloda, da dokončate varni kot, ki je širok 5–10 cm (2–4 palce). (Sl. 79)

2. Če je uporabna dolžina reza krajša od premera drevesa, sledite naslednjim korakom (a–d).
a) Naredite vrtalni rez naravnost v hlod. Vrtalni rez mora biti dolg 3/5 premera drevesa.
b) Žagajte skozi preostali del hloda z vlečenjem motorne žage. (Sl. 80)
c) Zažagajte naravnost v hlod z druge strani, da dokončate ščetino.
d) Žagajte s potiskanjem motorne žage, dokler ne ostane ⅓ hloda, da dokončate varni kot. (Sl. 81)
3. Namestite klin v zarezo naravnost od zadaj. (Sl. 82)
4. Odrežite kot, da se drevo podre.

Opomba: Če se drevo ne podre, udarjajte na klin, dokler se ne podre.

5. Ko se drevo začenja podirati, se po poti umika umaknite od drevesa. Umaknite se najmanj 5 m (15 čevljev) od drevesa.

Sprostitev ukleščenega drevesa

OPOZORILO: Odstranjevanje ukleščenega drevesa je nevarno, pri tem pa obstaja velika nevarnost nesreče. Ne zadržujte se v območju nevarnosti in ne skušajte podirati ukleščenega drevesa.

(Sl. 83)

Najvarneje boste postopali z uporabo enega od naslednjih vitlov:

- Nameščen na traktor

(Sl. 84)

- Prenosen

(Sl. 85)

Žaganje napetih dreves in vej

1. Ugotovite, katera stran drevesa ali veje je napeta.
2. Ugotovite, kje je točka največje napetosti. (Sl. 86)
3. Preučite, kateri je najvarnejši način za sprostitev napetosti.

Opomba: V nekaterih situacijah je varna samo uporaba vitla, in ne izdelka.

4. Stojte na mestu, kjer vas drevo ali veja ob sprostitvi napetosti ne more udariti. (Sl. 87)
5. Naredite enega ali več rezov zadostne globine, da zmanjšate napetost. Zarežite na točki največje napetosti ali v njeni bližini. Poskrbite, da se drevo ali veja prelomi na točki največje napetosti. (Sl. 88)

OPOZORILO: Ne žagajte naravnost skozi napeto drevo ali vejo.

OPOZORILO: Bodite izredno previdni, ko žagate napeto drevo. Obstaja nevarnost sunka drevesa pred ali po zarezovanju. Če ne stojite na ustreznem mestu ali ne žagate pravilno, lahko pride do hudih poškodb.

6. Če morate prežagati drevo ali vejo, naredite od 2 do 3 reze, ki so 1 palec narazen in v globino merijo 2 palca. (Sl. 89)
7. Nadaljujte z globljim žaganjem v drevo, dokler se drevo ali veja ne upogne in se napetost sprosti. (Sl. 90)
8. Ko se napetost sprosti, zažagajte z nasprotne strani krivine.

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 577*.	X		
Prepričajte se, da zavora verige varno deluje. Za navodila glejte poglavje *Preverjanje sprožilca zavore na strani 576*.	X		
Prepričajte se, da gumb za vklop/izklop deluje pravilno. Za navodila glejte poglavje *Preverjanje tipkovnice na strani 576*.	X		
Z varnostnega vidika se prepričajte, da vklopni sprožilnik in zaklep vklopnega sprožilnika delujeta pravilno. Za navodila glejte poglavje *Preverjanje delovanja zaklepa ročice plina na strani 576*.	X		
Preverite, ali je lovilnik verige poškodovan. Za navodila glejte poglavje *Kontrola lovilnika verige na strani 576*. 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 579*.	X		
Preverite črpalko olja. Prepričajte se, da je mazanje meča in verige z mazilom zadostno. Za navodila glejte poglavje *Preverjanje namazanosti verige na strani 578*.	X		
Preverite, ali je veriga obrabljena in poškodovana. Za navodila glejte poglavje *Kako pregledati rezalno opremo na strani 579*.	X		
Verigo nabrusite. Uporabite priporočeno pilo in šablono za brušenje Husqvarna® . Za navodila glejte poglavje *Brušenje verige na strani 577*.	X		
Nastavite napetost verige. Za navodila glejte poglavje *Nastavitev napetosti verige na strani 578*.	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 579*.		X	
Preverite obrabo pogonskega zobnika verige. Za navodila glejte poglavje *Preverjanje pogonskega zobnika verige na strani 579*. 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 569*.			X

Vzdrževanje	Pred uporabo	Tedensko	Mesečno
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 baterije in držala baterije na strani 577*.			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 baterije in držala baterije na strani 577*.			X
Očistite polnilnik akumulatorja, priključke in hladilne reže. Uporabite mehko krtačo. Preverite priključke na nosilcu akumulatorja. Kovinske površine ne smejo biti poškodovane.			X
Zamenjajte pogonski zobnik verige Za navodila glejte poglavje *Preverjanje namazanosti verige na strani 578*.			X

Vzdrževanje in preverjanje varnostnih naprav izdelka

Preverjanje sprednjega ščitnika roke

Redno preverjajte sprednji ščitnik roke in sprostitveni mehanizem vztrajnostne zavore.

1. Preverite, da sprednji ščitnik roke ni poškodovan, in sicer nima prask. (Sl. 91)
2. Prepričajte se, da se sprednji ščitnik roke prosto giblje in da je trdno pritrjen na izdelek. (Sl. 92)
3. Izdelek z zaustavljenim motorjem postavite na štor ali drugo stabilno površino.
4. Primite zadnji ročaj in spustite sprednji ročaj. Pustite, da izdelek omahne na štor. (Sl. 93)
5. Preverite, ali se zavora verige aktivira, ko meč udari ob štor.

Preverjanje sprožilca zavore

1. Izdelek postavite na trdna tla.
2. Za vklop izdelka pritisnite in pridržite gumb za vklop/izklop.

OPOZORILO: Prepričajte se, da se veriga ne dotika tal ali drugih predmetov.

3. S prsti in palcema se oprimite ročajev ter trdno držite izdelek. (Sl. 94)
4. Pri polnem plinu nagnite levo zapestje naprej na sprednji ščitnik roke za aktivacijo zavore verige. Veriga se mora nemudoma zaustaviti. (Sl. 95)

OPOZORILO: Nikoli ne izpustite sprednjega ročaja!

Preverjanje delovanja zaklepa ročice plina

1. Prepričajte se, da se sprožilec plina in zaklep sprožilca plina prosto premikata in da njuni povratni vzmeti delujeta pravilno. (Sl. 96)
2. Pritisnite zaklep sprožilca plina in se prepričajte, da se vrne v začetni položaj, ko ga sprostite. (Sl. 97)
3. Prepričajte se, da je sprožilec plina zaklenjen v položaju prostega teka, ko je zaklep sprožilca plina sproščen. (Sl. 98)
4. Vklopite izdelek in dodajte plin do konca.
5. Sprostite sprožilec plina in preverite, ali se je veriga ustavila in miruje. Če se veriga vrti, ko je sprožilec plina v položaju prostega teka, se obrnite na servisnega zastopnika.

Kontrola lovilnika verige

1. Prepričajte se, da lovilnik verige ni poškodovan.
2. Prepričajte se, da je lovilnik verige stabilen in pritrjen na ohišje izdelka. (Sl. 99)

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. 50)

Preverjanje sprožilca zavore

1. Izdelek postavite na trdna tla.
2. Za vklop izdelka pritisnite in pridržite gumb za vklop/izklop.

OPOZORILO: Prepričajte se, da se veriga ne dotika tal ali drugih predmetov.

3. S prsti in palcema se oprimite ročajev ter trdno držite izdelek. (Sl. 94)
4. Pri polnem plinu nagnite levo zapestje naprej na sprednji ščitnik roke za aktivacijo zavore verige. Veriga se mora nemudoma zaustaviti. (Sl. 95)

OPOZORILO: Nikoli ne izpustite sprednjega ročaja!

Preverjanje baterije in držala baterije

1. Baterijo in držalo baterije očistite z mehko krtačo.
2. Očistite hladilni sistem in priključke baterije. (Sl. 100)
3. Prepričajte se, da izdelek ni razpokan ali drugače poškodovan.

Preverjanje polnilnika baterije

1. Prepričajte se, da polnilnik baterije in napajalni kabel nista poškodovana. Preverite, ali so kje razpoke ali druge poškodbe. (Sl. 101)

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. 102)

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 581*.

- Dolžina meča, in/cm. Podatki o dolžini meča so običajno navedeni na zadnjem delu meča.

(Sl. 103)

- Število zob na zobniku konice meča (T).

(Sl. 104)

- Korak verige v palcih. Razmik med gonilnimi členi verige se mora ujemati z razmikom med zobmi na zobniku konice meča in pogonskemu zobniku.

(Sl. 105)

- Število gonilnih členov Število gonilnih členov določa vrsta meča.

(Sl. 106)

- Širina utora na meču v palcih/mm. Širina utora v meču mora biti enaka kot širina gonilnih členov verige.

(Sl. 107)

- Odprtina za dolivanje verižnega olja in odprtina za napenjalnik verige. Meč se mora poravnati z izdelkom.

(Sl. 108)

- Širina gonilnega člena v mm/palcih.

(Sl. 109)

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. 110)

Pri brušenju rezila bodite pozorni na naslednje:

- Kot piljenja.

(Sl. 111)

- Kot rezanja.

(Sl. 112)

- Položaj pile.

(Sl. 113)

- Premer okrogle pile.

(Sl. 114)

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 rezil na strani 578*.

Brušenje rezil

1. Rezalne zobe nabrusite z okroglo pilo in šablono. (Sl. 115)

   Opomba: Glejte, *Pribor na strani 581* za informacije o tem, katero pilo in šablono priporoča družba Husqvarna® za vašo verigo.

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. 116)
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 *Pribor na strani 581*.

(Sl. 117)

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 578*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. 118)

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. 119)

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. Napetost verige preverite ob vsakem nalivanju verižnega olja.

Opomba: Nova veriga potrebuje nekaj časa, da se uteče. V tem času je treba pogosteje preverjati napetost verige.

Nastavitev napetosti verige (535i XP)

1. Odvijte matico meča, ki drži pokrov pogonskega zobnika. Uporabite kombiniran ključ. (Sl. 120)
2. Dvignite sprednji del meča in zavrtite vijak za napenjanje verige. Uporabite kombiniran ključ.
3. Verigo napnite toliko, da se tesno prilega meču. (Sl. 121)
4. S kombinacijskim ključem zategnite matice meča in hkrati privzdignite konico meča. (Sl. 122)
5. Prepričajte se, da lahko verigo nemoteno premikate z rokami in se ne poveša z meča. (Sl. 123)

Opomba: Za položaj vijaka za napenjanje verige na izdelku glejte poglavje *Pregled izdelka na strani 561*.

Preverjanje namazanosti verige

Po vsakem tretjem polnjenju baterije preverite, ali je veriga dovolj namazana.

1. Zaženite izdelek in pustite, da deluje pri 3/4 plina. Meč pridržite približno 20 cm (8 palcev) nad svetlo obarvano površino.
2. Če je veriga ustrezno namazana, boste po 1 minuti na površini zagledali razločno črto olja. (Sl. 124)
3. Če veriga ni ustrezno namazana, preverite naslednje.
   a) Preverite oljni kanal v meču in se prepričajte, da ni zamašen. Po potrebi očistite. (Sl. 125)
   b) Preverite utor na robu meča in se prepričajte, da je čist. Po potrebi očistite. (Sl. 126)
   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. 127)

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. 128)

Kako pregledati rezalno opremo

1. Prepričajte se, da na kovicah in členih ni razpok in da kovice niso ohlapne. Po potrebi jih zamenjajte. (Sl. 129)
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. 130)

Preverjanje meča

1. Prepričajte se, da oljni kanal ni zamašen. Po potrebi ga očistite. (Sl. 125)
2. Preglejte, ali so na robovih meča grobi ostanki. S pilo odstranite grobe ostanke. (Sl. 131)
3. Očistite utor v meču. (Sl. 126)
4. Preverite, ali je utor v meču obrabljen. Po potrebi zamenjajte meč. (Sl. 132)
5. Preverite, ali je konica meča groba ali zelo obrabljena. (Sl. 133)
6. Prepričajte se, da se zobnik meča prosto vrti in da mazalna odprtina v zobniku meča ni zamašena. Po potrebi očistite in namažite. (Sl. 127)
7. Meč dnevno obračajte in mu tako podaljšajte življenjsko dobo. (Sl. 134)

Odpravljanje težav

Uporabniški vmesnik

Zaslon LED	Možne napake	Možna rešitev
Opozorilni indikator utripa.	Zavora verige je aktivirana.	Sprostite zavoro verige.
	Odstopanje temperature.	Izdelek naj se ohladi.
	Preobremenitev. Veriga motorne žage se ne more premikati.	Sprostite verigo.
	Hkrati pritisnete gumb za vklop/izklop in sprožilnik plina.	Za vklop izdelka sprostite sprožilnik plina.
Ko pritisnete gumb SavE za vklop funkcije gretja ročajev, indikator toplote na ročajih in opozorilni indikator utripata.	Napaka funkcije gretja ročajev.	Izklopite izdelek. Vklopite izdelek. Če gretje v ročajih še vedno ne deluje, se obrnite na servisnega zastopnik Husqvarna® .
Zelena lučka LED za vklop utripa.	Nizka napetost akumulatorja.	Napolnite akumulator.
Opozorilni indikator sveti.	Servis.	Obrnite se na servisnega zastopnika Husqvarna® .

Opomba: Za odpravljanje težav z akumulatorjem ali polnilnikom akumulatorja glejte navodila za uporabo akumulatorja ali polnilnika akumulatorja.

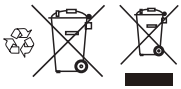
Transport skladiščenje in odstranitev

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.
- 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

Tehnični podatki

	535i 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	2,6

	535i XP
Raven zaščite pred vodo	
IPX4	Da
Emisije hrupa [67]	
Raven zvočnega tlaka L_{pA} pri ušesu uporabnika, dB(A)	97
Raven zvočne moči, izmerjena, L_{WA}, dB(A)	105
Raven zvočne moči, zajamčena, L_{WA}, dB(A)	108
Ravni vibracij pri ročaju, a_{hv} [68]	
Sprednji ročaj, m/s^2	2,7
Zadnji ročaj, m/s^2	3,0
Ponavljajoče se udarne vibracije [69]	
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)

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® 535i XP.

Opomba: Uporabna dolžina reza je običajno 1 palec krajša od nazivne dolžine meča.

[67] 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).

[68] 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.

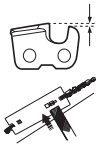
[69] Povprečna vrednost najvišje amplitude pospeška zaradi ponavljajočih se udarnih vibracij v skladu s standardom EN ISO 5349-3. Negotovost K_p 70 m/s^2. V času izdaje tega priročnika ni omejitev glede izpostavljenosti za te podatke.

Meč				Veriga verižne žage	
Dolžina, palci	**Korak verige, palci**	**Šablona, mm**	**Najv. polmer konice meča**	**Vrsta**	**Dolžina, gonilni členi (št.)**
10	3/8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52
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

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.

							
38	**11/64 palca/4,5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0,025 palca/ 0,65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**
SP11G	**9/64 palca/3 ,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 palca/ 0,4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**
SP21G	**5/32 palca/4 ,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 palca/ 0,65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

Odobreni akumulatorji za izdelek

Akumulator	**40-B360X**	**40-B220X**
Vrsta	Litij-ionski	Litij-ionski
Zmogljivost akumulatorja v Ah	10	6
Nazivna napetost, V	36	36
Teža, kg	2,0	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® 535i 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..... 584
Säkerhet..... 585
Montering..... 592
Drift..... 592
Underhåll..... 597
Felsökning..... 602
Transport, förvaring och kassering..... 602
Tekniska data..... 603
Tillbehör..... 604
Överensstämmelse och godkännanden..... 605

Introduktion

Produktbeskrivning

Husqvarna® 535i XP® är en batteridriven motorsåg med elmotor utformad för skogsbruk.

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 motorsågen för skogsbruk är avsedd för skogsarbete som fällning, kvistning och kapning. Använd inte produkten till annat.

Produktöversikt

(Fig. 1)

1. Kastskydd
2. Främre handtag
3. Knappsats
4. savE-knapp
5. Varningsindikator
6. ON/OFF-knapp
7. Bakre handtag med högerhandsskydd
8. Informations- och varningsdekal
9. Fläkthus
10. Kedjeoljetank
11. Svärdsskydd
12. Gasreglagespärr
13. Gasreglage
14. Barkstöd
15. Noshjul
16. Sågkedja
17. Svärd
18. Kedjefångare
19. Kedjespännarskruv
20. Drivhjulets kåpa (535i XP)
21. Batteriladdare (tillbehör)
22. Laddnings- och felindikator på laddaren
23. Kombinyckel
24. Knapp för batterikapacitet
25. Indikator för batterikapacitet
26. Felindikator
27. Frigöringsknapp för batteri
28. Batteri (tillbehör)
29. 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”.

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 604*.

(Fig. 6) 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. 7) Kedjebroms, aktiverad (fram). Kedjebroms, avaktiverad (bak).

(Fig. 8) Kedjeolja.

(Fig. 9) Den riktning sågkedjan roterar i och maximal längd på svärdet.

(Fig. 10) Märkspänning, V.

(Fig. 11) Likström.

(Fig. 12) Skyddad mot vattenstänk.

(Fig. 13) **Miljömärkning.** Produkten eller dess förpackning är inte hushållsavfall. Återvinn den vid en godkänd plats för kassering av elektrisk och elektronisk utrustning.

(Fig. 14) 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.

Notera: *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 maskinen 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

- **Elverktygets stickkontakt måste passa i vägguttaget. Förändra aldrig stickkontakten på något sätt. Använd inga adapterkontakter med**

jordade elverktyg. Oförändrade stickkontakter och motsvarande vägguttag minskar riskerna för elektriska stötar.

- **Undvik kroppskontakt med jordade ytor, t.ex. rör, kylare, spisar och kylskåp.** Om din kropp är jordad ökar risken för elektrisk stöt.
- **Utsätt inte elverktyg för regn eller väta.** Om vatten tränger in i elverktyget ökar risken för elektrisk stöt.
- **Använd inte sladden på fel sätt. Använd inte sladden för att bära eller dra elverktyget, eller för att koppla ur elverktyget från uttaget. Håll sladden borta från värme, olja, vassa kanter och rörliga delar.** Skadade eller trassliga sladdar ökar risken för elektrisk stöt.
- **När du använder ett elverktyg 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 elverktyget i en fuktig miljö ska du använda en jordfelsbrytare.** Med en 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 ett elverktyg. Använd inte elverktyg om du är trött, har druckit alkohol eller om du har tagit droger eller mediciner.** Ett ögonblick av ouppmärksamhet när du använder ett elverktyg kan leda till allvarlig personskada.
- **Använd personlig skyddsutrustning. Bär alltid skyddsglasögon.** Lämplig skyddsutrustning som ansiktsmask, halkfria skyddsskor, hjälm eller hörselskydd minskar risken för personskador.
- **Förebygg att maskinen startar oavsiktligt. Se till att strömbrytaren är frånslagen innan du ansluter elverktyget till en strömkälla och/eller ett batteri samt innan du tar upp eller bär verktyget.** Risken för olyckor är stor om du bär elverktyg med fingret på strömbrytaren eller tillför ström till elverktyg med strömbrytaren påslagen.
- **Ta bort eventuella justeringsnycklar eller skiftnycklar innan du slår på verktyget.** Nycklar som lämnas kvar i elverktygets rörliga delar kan orsaka personskada.
- **Sträck dig inte för långt. Ha alltid ett stadigt fotfäste och god balans.** Det ger dig större kontroll över elverktyget i oväntade situationer.
- **Ta på dig ordentliga arbetskläder. Använd inte löst sittande kläder eller smycken. Håll hår, kläder och handskar 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, se då till att dessa är ordentligt anslutna och att de används på rätt sätt.** Dammuppsamling kan minska dammrelaterad fara.
- Vibrationsnivån vid användning av elverktyget kan skilja sig från det angivna totala värdet beroende på hur verktyget används. Användarna bör fastställa säkerhetsåtgärder för att skydda sig själva som är baserade på en uppskattning av exponeringen vid faktiska användningsförhållanden (med beaktande av alla delar av arbetscykeln, som när verktyget är avstängt, när det går på tomgång och när det används).

Använda och underhålla elverktyg

- **Bruka inte våld eller onödig kraft. Använd det elverktyg som är rätt för ditt syfte.** Med rätt elverktyg utför du ett bättre och säkrare jobb med den hastighet som elverktyget är utformat för.
- **Använd inte elverktyget om du inte kan starta och stänga av det med strömbrytaren.** Elverktyg som inte kan kontrolleras med strömbrytaren är farliga och måste repareras.
- **Koppla bort kontakten från strömkällan och/eller ta ut batteriet (om det kan tas bort) innan du gör justeringar, byter tillbehör eller förvarar elverktyget.** Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att elverktyget startas oavsiktligt.
- **Förvara elverktyg som inte används utom räckhåll för barn. Se till att personer som inte tidigare har hanterat verktyget, eller som inte har läst instruktionerna, inte använder det.** Elverktyg är farliga om de används av ovana användare.
- **Underhållning av elverktyg 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 elverktygets funktion. Om elverktyget är skadat ska det repareras innan det används igen.** Många olyckor sker på grund av att rätt underhåll inte har utförts på elverktyget.
- **Håll skärverktyg vassa och rena.** Skärverktyg med vassa eggar som underhålls på rätt sätt kärvar mer sällan och är lättare att styra.
- **Använd elverktyget och tillbehör enligt de här instruktionerna. Tänk på att ta hänsyn till arbetsförhållandena och det arbete som ska utföras.** Användning av elverktyg 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 verktyget i oväntade situationer.

Använda och underhålla batteridrivna verktyg

- **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 elverktyg med särskilt avsedda batteripack.** Användning av andra batteripack kan innebära risk för skada och brand.

- **När batteripacket 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 uppsöka läkare.** Vätska som sprutar ut från batteriet kan orsaka irritation eller sveda.
- **Använd inte ett batteripack eller ett verktyg som är trasigt eller modifierat.** Skadade eller modifierade batterier kan fungera på ett oväntat sätt vilket kan leda till brand, explosion eller risk för skada.
- **Utsätt inte ett batteripack eller verktyg för eld eller för höga temperaturer.**Exponering för eld eller temperaturer över 130 °C (265 °F) kan orsaka explosion.
- **Följ alla laddningsanvisningar och ladda inte batteriet eller verktyget utanför det temperaturområde som anges i instruktionerna.**Felaktig laddning eller laddning i temperaturer utanför det angivna intervallet kan skada batteriet och öka risken för brand.

Service

- **Låt en kvalificerad reparatör som endast använder identiska reservdelar underhålla elverktyget.** På så sätt garanterar du att säkerheten kring ditt elverktyg upprätthålls.
- **Utför aldrig underhåll på skadade batteripack.** Underhåll på batteripack bör endast utföras av tillverkaren eller auktoriserade tjänsteleverantörer.

Säkerhetsvarningar för motorsågen

- **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 bakre 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 elverktygets isolerade greppyta, eftersom sågkedjan kan komma i kontakt med dolda ledningar eller sin egen sladd.** Om sågkedjan kommer i kontakt med en strömförande ledning kan elverktygets metalldelar strömsättas och ge användaren en elektrisk stöt.
- **Använd skyddsglasögon och hörselskydd. Ytterligare skyddsutrustning för huvud, händer, ben och fötter rekommenderas.** Lämpliga skyddskläder minskar personskador från skräp som slungas ut eller oavsiktlig kontakt med sågkedjan.
- **Använd inte en motorsåg uppe i ett träd.** Att använda en motorsåg uppe i ett träd kan leda till personskador.
- **Ha alltid bra fotfäste och använd endast motorsågen när du står på fasta, säkra och jämna ytor.** Hala eller instabila ytor, t.ex. stegar, kan få dig att tappa balansen eller kontrollen över motorsågen.
- **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 och/eller göra att motorsågen blir okontrollerbar.
- **Var mycket försiktig när du kapar snårskog och ungträd.** Smala växtdelar kan fastna i sågkedjan och piska mot dig eller få dig ur balans.
- **Bär motorsågen i det främre handtaget med motorsågen avstängd och 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 tillbehör.** En felaktigt spänd eller smord sågkedja kan antingen gå sönder eller öka risken för kast.
- **Håll handtagen torra, rena och fria från olja och fett.** Feta, oljiga handtag är hala och gör att du tappar kontrollen.
- **Kapa endast trä. Använd inte motorsågen till sådant som den inte är avsedd för. Till exempel: Använd inte motorsåg för att kapa plast, murverk eller byggmaterial som inte är av trä.** Användning av motorsågen i andra syften än de avsedda kan resultera i en farlig situation.
- Vi rekommenderar starkt att förstagångsanvändare övar på att såga stockar på en sågbock eller ställning.

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 eller felaktiga förhållanden och kan undvikas om du vidtar följande 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, använd endast de svärd och sågkedjor som specificeras av tillverkaren.** Om du använder felaktiva svärd eller kedjor vid byte kan kedjan gå 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 professionell kompetens och erfarenhet. Om du inte känner dig säker i en situation ska du stoppa produkten. Kontakta en serviceverkstad eller en professionell motorsågsanvändare. Undvik all användning du anser dig otillräckligt kvalificerad för!
- 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 effektivt och säkert. Delta i en utbildning i motorsågshantering om möjligt. Din serviceverkstad, din skogsvårdskola eller ditt bibliotek kan ge dig information om utbildningsmaterial och lektioner du kan ta del av.
- Du måste förstå vad kast innebär och hur du undviker dem innan du använder produkten. Instruktioner finns i *Information om kast på sida 593* och *Vanliga frågor om kast på sida 593*.
- Använd inte en produkt, ett batteri eller en batteriladdare som har skador eller inte fungerar korrekt.
- Rör inte vid en roterande sågkedja. Det kan orsaka allvarlig eller livshotande skada.
- Använd inte produkten om du är trött eller om du är påverkad av alkohol, droger, läkemedel eller något annat som kan ha en negativ inverkan på din syn, ditt omdöme eller din kroppskontroll.
- Produkten kan användas i regn när den används med godkända IPX4-klassificerade Husqvarna® -batterier.
- Arbete i dåligt väder är tröttsamt och kan öka riskerna. Vi rekommenderar inte att produkten används i mycket dåligt väder, till exempel vid tät dimma, kraftigt regn, kraftig vind, extrem kyla eller risk för åskväder osv. eftersom det innebär ökade risker.
- 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 592*.

(Fig. 15)

- Iaktta omgivningen. Kontrollera att det inte finns risk att människor eller djur vidrör eller påverkar din kontroll av produkten.

(Fig. 16)

- Låt inte barn använda eller vara nära produkten. Produkten är lätt att starta och barn kan starta den om de inte hålls under uppsikt. Detta kan innebära risk för allvarlig skada.
- Ta ur batteriet när du inte har fullständig uppsikt över produkten eller när du lämnar produkten under en tid.
- Du måste stå stadigt för att ha fullständig kontroll över produkten. Använd inte produkten om du står på en stege eller i ett träd. Använd inte produkten om du inte är på stadig mark.

(Fig. 17)

- Att arbeta i ett träd innebär att man måste använda sig av särskilda såg- och arbetstekniker samt att arbetet måste övervakas i syfte att minska risken för personskada. Arbeta aldrig i ett träd om du inte har genomgått särskild yrkesutbildning för sådant arbete, inklusive utbildning i användning av säkerhets- och klätterutrustning såsom selar, rep, remmar, stegjärn, snäpplås, karbinhakar m.m.

- Försök aldrig fånga fallande bitar. Såga aldrig i trädet när du bara är fastspänd med ett rep. Använd alltid två säkerhetsrep.
- Om du inte är försiktig ökar kastrisken. Kast kan uppstå om svärdets kastrisksektor oavsiktligt vidrör en gren, ett träd eller något annat föremål.

(Fig. 18)

- Håll inte produkten med bara en hand. Produkten kan inte kontrolleras på ett säkert sätt med en hand.
- Använd inte produkten över axelhöjd och försök inte att såga med svärdets spets.

(Fig. 19)

- Använd inte produkten i en situation där du inte kan ropa på hjälp om en olycka skulle inträffa.
- Stoppa produkten och aktivera kedjebromsen innan du flyttar produkten. Håll produkten med svärd och sågkedja bakåt. Sätt på ett transportskydd på svärdet före transport eller innan du flyttar den.
- När du sätter produkten på marken ska du aktivera kedjebromsen och ha konstant uppsikt över produkten. Stoppa produkten och ta ur batteriet innan du lämnar produkten under en tid.
- Det finns en risk att träflis fastnar i drivsystemet. Detta kan göra att sågkedjan fastnar. Stoppa alltid produkten och ta bort batteriet innan du rengör den.
- Se till att du kan gå omkring säkert. Undersök om det finns eventuella hinder, exempelvis rötter, stenar, grenar eller diken, i omgivande terräng. Var försiktig när du arbetar på sluttande mark.
- 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.
- 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 när du använder denna produkt. Var alltid försiktig och använd sunt förnuft.

(Fig. 20)

Personlig skyddsutrustning

VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

(Fig. 21)

- 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 599*.
- 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. 22)

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.

(Fig. 23)

VARNING: Undvik situationer med kastrisk. Var försiktig när du använder produkten och se till att svärdets kastrisksektor inte kommer i kontakt med något föremål.

(Fig. 24)

Kedjebromsen (A) aktiveras manuellt med vänsterhanden eller automatiskt via tröghetsfunktionen. För kastskyddet (B) framåt för att aktivera kedjebromsen manuellt. Denna rörelse inleder en fjäderspänd mekanism som stoppar kedjedrivhjulet.

(Fig. 25)

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. 26)

Använd kedjebromsen som parkeringsbroms när du sätter produkten på ON och när du flyttar produkten, både korta och långa sträckor. Detta minskar risken för att du eller en person nära dig kommer i kontakt med sågkedjan.

(Fig. 27)

Dra kastskyddet bakåt för att avaktivera kedjebromsen.

(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. 29)

Kastskyddet minskar också risken för att du kommer i kontakt med sågkedjan om handen släpper det främre handtaget.

(Fig. 30)

I fällningsposition kan du inte aktivera kedjebromsen manuellt. Kedjebromsen kan i detta läge endast aktiveras via tröghetsfunktionen.

(Fig. 31)

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 ursprungliga lägen.

(Fig. 32)

Kedjefångare

Kedjefångaren fångar upp sågkedjan om den går sönder eller lossnar. Om du har rätt kedjespänning minskar risken. Risken minskar även om du underhåller svärdet och sågkedjan korrekt. Instruktioner finns i *Montering på sida 592* och *Underhåll på sida 597*.

(Fig. 33)

Högerhandsskydd

Högerhandsskyddet fungerar som skydd för din hand om sågkedjan går sönder eller lossnar. Det förhindrar även att grenar och kvistar stör när du använder produkten.

(Fig. 34)

Batterisäkerhet

VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd endast godkända batterier från Husqvarna® . Se . Batterierna har krypterad programvara.
- Använd endast godkända batterier från Husqvarna® som strömförsörjning för relaterade Husqvarna® -produkter. Se . 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 599*.
- 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 605*.
- 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 *Tekniska data på sida 603* 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. 35)

- Håll korrekt underställning. Följ våra instruktioner och använd rekommenderad underställning. En för stor underställning ökar risken för kast.

(Fig. 36)

- 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 601*.

(Fig. 37)

- 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. 38)

Montering

Montera svärdet och sågkedjan (535i XP)

VARNING: Ta alltid ur batteriet innan du monterar eller utför underhåll på produkten.

1. Avaktivera kedjebromsen. (Fig. 39)
2. Ta bort svärdsmuttern och drivhjulets kåpa. Ta bort och kassera transportskyddet (A). (Fig. 40)
3. Montera svärdet över svärdsbulten. Placera svärdet i sitt bakersta läge. Placera kedjan över drivhjulet och i svärdspåret. Börja på svärdets ovansida.
4. Kontrollera att skärlänkarnas eggar är riktade framåt på ovansidan av svärdet. (Fig. 41)
5. Kontrollera att skärtändernas eggar är riktade framåt på ovansidan av svärdet.
6. Montera drivhjulets kåpa och placera kedjespännartappen i svärdets urtag.
7. Kontrollera att kedjans drivlänkar passar på kedjedrivhjulet.
8. Kontrollera att kedjan ligger rätt i svärdspåret.
9. Dra åt svärdsmuttern med fingrarna.
10. Spänn sågkedjan. Anvisningar finns i *Justera sågkedjans spänning på sida 601*.

Drift

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 (A) för att se till att den fungerar korrekt och att den inte är skadad.
2. Kontrollera det bakre högerhandsskyddet (B) för att se till att det inte är skadat.
3. Kontrollera gasreglaget och gasreglagespärren (C) för att se till att de fungerar som de ska och att de inte är skadade.
4. Kontrollera knappsatsen (D) för att se till att den fungerar korrekt.
5. Se till att det inte finns olja på handtagen (E).
6. Kontrollera att alla delar är korrekt monterade och att de inte är skadade eller saknas.
7. Kontrollera kedjefångaren (F) för att se till att den är korrekt monterad.
8. Kontrollera kedjespänningen (G).
9. Ladda batteriet (H) och se till att det är korrekt anslutet till produkten.
10. Se till att sågkedjan stannar när du släpper gasreglaget. (Fig. 42)

Notera: Se *Underhåll på sida 597* 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 604*.
- Ta bort locket från kedjeoljetanken.
- Fyll på kedjeolja i kedjeoljetanken.
- Sätt fast locket försiktigt.

(Fig. 43)

Notera: För att se var kedjeoljetanken sitter på produkten, se *Produktöversikt på sida 584*.

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. 44)

   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. 45)
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. 24)

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. 46)

Kast sker endast om svärdets kastrisksektor kommer i kontakt med ett föremål. Låt inte kastrisksektorn komma i kontakt med ett föremål.

(Fig. 24)

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 599*. 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 599*.
2. Tryck kastskyddet framåt för att aktivera kedjebromsen. (Fig. 47)
3. Sätt i batteriet i batterihållaren.

   (Fig. 48)
4. Tryck på den nedre delen av batteriet tills du hör ett klickljud.

   OBSERVERA: Om batteriet inte går enkelt in i batterihållaren är det inte ordentligt fastsatt i batterihållaren.

   (Fig. 49)
5. Håll On/Off-knappen intryckt tills den gröna lampan tänds.

   (Fig. 50)

Använda SavE-funktionen

SavE-funktionen minskar kedjehastigheten och produktens kraft.

1. Tryck på SavE-knappen. Den gröna lampan tänds.
2. Tryck på SavE-knappen igen för att koppla från funktionen. Den gröna lampan slocknar. (Fig. 51)

Stoppa produkten

1. Håll On/Off-knappen på knappsatsen intryckt tills den gröna lampan slocknar. (Fig. 50)
2. Dra ut batteriet och tryck på batteriets frigöringsknappar för att ta ur batteriet från batterihållaren. (Fig. 52)

VARNING: Ta ur batteriet när du inte använder eller inte har fullständig uppsikt över produkten. Detta för att förhindra oavsiktlig start.

Såga med dragande eller skjutande kedja

Du kan såga genom trä med produkten med två olika lägen.

- 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. 53)

- Att såga med skjutande kedja är när du sågar med svärdets spets. Sågkedjan skjuter produkten i riktning mot användaren.

(Fig. 54)

VARNING: Om sågkedjan fastnar i stammen kan produkten skjutas mot dig. Håll produkten hårt och se till att svärdets kastrisksektor inte kommer i kontakt med trädet och orsakar ett kast.

(Fig. 55)

Använda sågteknik

VARNING: Använd full effekt när du sågar och sänk varvtalet till tomgångsvarvtal efter varje snitt.

OBSERVERA: Låt inte motorn vara igång för länge utan belastning. Det kan orsaka skador på motorn.

1. Placera stocken på en sågbock eller löpare. (Fig. 56)

   VARNING: Såga inte stocken i en trave. Det ökar kastrisken och kan resultera i allvarlig eller livshotande skada.
2. Ta bort de kapade styckena från arbetsområdet.

   VARNING: Kapade stycken i arbetsområdet ökar kastrisken och risken för att du inte kan hålla balansen.

Använda barkstödet

1. Tryck in barkstödet i trädstammen.
2. Ge fullgas och vrid produkten. Håll barkstödet mot stammen. Det här gör det enklare att tillämpa den kraft som behövs för att kapa stammen. (Fig. 57)

Såga en stock på marken

1. Såga genom stocken med dragande kedja. Håll full effekt men var beredd på plötsliga olyckor. (Fig. 58)

VARNING: Se till att sågkedjan inte vidrör marken när du slutför snittet.

2. Såga ca ⅔ genom stocken och stanna sedan. Vrid stocken och såga från den motsatta sidan. (Fig. 59)

Såga en stock med stöd i ena änden

VARNING: Se till att stocken inte går av vid sågning. Följ anvisningarna nedan.

(Fig. 60)

1. Såga med skjutande kedja ungefär ⅓ genom stocken.
2. Såga genom stocken med dragande kedja tills de två snitten möts. (Fig. 61)

Såga en stock med stöd i båda ändarna

VARNING: Se till att sågkedjan inte fastnar i stocken under sågningen. Följ anvisningarna nedan.

(Fig. 62)

1. Såga med dragande kedja ungefär ⅓ genom stocken.
2. Såga genom den återstående delen av stocken med skjutande kedja för att slutföra snittet. (Fig. 63)

VARNING: Stanna motorn om sågkedjan fastnar i stocken. Använd en hävarm för att öppna snittet att ta loss produkten. Försök inte dra ut produkten för hand. Detta kan orsaka skada när produkten plötsligt lossnar.

Använda kvistningsteknik

Notera: Använd sågtekniken för tjocka grenar. Se *Använda sågteknik på sida 594*.

VARNING: Det finns en hög olycksrisk när du använder kvistningstekniken. Se *Information om kast på sida 593* för instruktioner om att undvika kast.

VARNING: Kapa grenarna en i taget. Var försiktig när du tar bort mindre grenar och såga inte buskar eller många små grenar samtidigt. Små grenar kan fastna i sågkedjan och förhindra säker användning av produkten.

Notera: Om det behövs ska du såga grenarna bit för bit. Såga de mindre grenarna (A) och (B) innan du sågar grenen nära stammen (C).

(Fig. 64)

1. Ta bort grenarna på höger sida av stocken.
   a) Håll svärdet på högra sidan av stocken och håll produktens chassi mot stocken.
   b) Välj tillämplig sågteknik för spänningen i grenen. (Fig. 65)

   VARNING: Om du inte är säker på hur du ska såga av grenen ska du tala med en professionell motorsågsanvändare innan du fortsätter.
2. Ta bort grenarna på stockens ovansida.
   a) Håll produkten mot stocken och låt svärdet röra sig längs stocken.
   b) Såga med skjutande kedja. (Fig. 66)
3. Ta bort grenarna på vänster sida av stocken.
   a) Välj tillämplig sågteknik för spänningen i grenen. (Fig. 67)

   VARNING: Om du inte är säker på hur du ska såga av grenen ska du tala med en professionell motorsågsanvändare innan du fortsätter.

Se *Såga träd och grenar som är i spänning på sida 597* för instruktioner i att såga i grenar som är i spänning.

Använda trädfällningsteknik

VARNING: Du måste ha erfarenhet för att fälla ett träd. Delta om möjligt i en utbildning i motorsågshantering. Tala med en användare med erfarenhet för mer kunskap.

Hålla ett säkert avstånd

1. Se till att personer runt dig håller ett säkert avstånd på minst 2 1/2 trädlängder. (Fig. 68)
2. Se till att ingen befinner sig inom riskområdet före och under fällning. (Fig. 69)

Beräkna fallriktningen

1. Undersök i vilken riktning trädet måste falla. Målet är att fälla det i ett läge där du enkelt kan kvista och kapa stammen. Det är också viktigt att du står stadigt och kan röra dig säkert.

VARNING: Om det är farligt eller omöjligt att fälla trädet i dess naturliga fallriktning ska du fälla trädet åt ett annat håll.

2. Undersök trädets naturliga fallriktning. Till exempel trädets lutning och krökning, vindriktning, grenarnas placering och eventuell snövikt.
3. Undersök om det finns hinder, till exempel andra träd, kraftledningar, vägar och/eller byggnader runt omkring.
4. Titta efter tecken på skador och röta i stammen.

VARNING: Röta i stammen kan innebära en risk för att trädet faller innan du slutför kapningen.

5. Se till att trädet inte har några skadade eller döda grenar som kan brytas av och skada dig under fällningsarbetet.
6. Låt inte trädet falla in i ett annat stående träd. Det är farligt att ta bort ett fastfällt träd och det innebär en hög olycksrisk. Se *Få loss ett fastfällt träd på sida 597*. (Fig. 70)

VARNING: Vid kritiska fällningsmoment ska du lyfta hörselskydden så fort sågningen är avslutad. Det är viktigt att du hör ljud och varningssignaler.

Rensa stammen och förbereda din reträttväg

Såga av alla grenar från din axelhöjd och nedåt.

1. Såga med dragande kedja uppifrån och ner. Se till att trädet är mellan dig och produkten. (Fig. 71)
2. Rensa upp undervegetationen i arbetsområdet runt trädet. Ta bort allt kapat material från arbetsområdet.
3. Kontrollera om det finns hinder i området, som stenar, grenar och gropar. Du måste ha en lättframkomlig reträttväg när trädet börjar falla. Reträttvägen måste vara ungefär 135 grader från fallriktningen.

1. Riskzonen
2. Reträttvägen
3. Fallriktningen

(Fig. 72)

Fälla träd

Husqvarna® rekommenderar dig att göra riktskär och sedan använda det säkra hörnet när du fäller ett träd. Det säkra hörnet hjälper dig att skapa en korrekt brytmån och styra fallriktningen.

VARNING: Fäll inte träd med en diameter som är mer än två gånger större än svärdslängden. För detta måste du ha särskild utbildning.

Brytmånen

Den viktigaste åtgärden vid trädfällning är för att skapa en korrekt brytmån. Med en korrekt brytmån har du kontroll över fallriktningen och ser till att fällningen är säker.

Tjockleken på brytmånen måste vara jämn och minst 10 % av trädets diameter.

VARNING: Om brytmånen är felaktig eller för tunn har du ingen kontroll över fallriktningen.

(Fig. 73)

Göra riktskären

1. Gör riktskären. Gör riktskären genom 1/4 av trädets diameter. Gör en 45° vinkel mellan över- och underskäret.
   a) Gör överskäret först. Rikta in produktens fallriktningsmärkning (A) med trädets fallriktning (B). Stå bakom produkten med trädet på höger sida. Såga med dragande kedja.
   b) Gör underskäret. Kontrollera att slutet av underskäret är vid samma punkt som slutet av överskäret. (Fig. 74)
2. Se till att riktskärslinjen är helt horisontell och i rätt vinkel (90°) mot fallriktningen. Riktskärslinjen går genom den punkt där de två riktskären möts. (Fig. 75)

Använda det säkra hörnet

Fällskäret måste göras något ovanför riktskäret.

(Fig. 76)

VARNING: Var försiktig när du sågar med svärdsspetsen. Börja såga med den nedre delen av svärdsspetsen och gör ett instick in i stocken.

(Fig. 77)

1. Om den effektiva skärlängden är längre än trädets diameter ska du utföra dessa steg (a–d).
   a) Gör ett instick rakt in i stocken för att slutföra brytmånens bredd. (Fig. 78)
   b) Såga med dragande kedja tills ⅓ av stocken är kvar.
   c) Dra svärdet 5–10 cm i bakåt.
   d) Såga genom resten av stocken för att slutföra ett säkert hörn som är 5–10 cm brett. (Fig. 79)

2. Om den effektiva skärlängden är kortare än trädets diameter ska du utföra dessa steg (a–d).
   a) Gör ett instick rakt in i stocken. Insticket måste sträcka sig 3/5 av trädets diameter.
   b) Såga med dragande kedja genom resten av stocken. (Fig. 80)
   c) Såga rakt in i stocken från den andra sidan av trädet för att slutföra brytmånen.
   d) Såga med skjutande kedja, tills ⅓ av stocken är kvar, för att slutföra det säkra hörnet. (Fig. 81)
3. Sätt in en kil i sågsnittet rakt bakifrån. (Fig. 82)
4. Såga av hörnet för att få trädet att falla.

Notera: Slå mot kilen tills trädet faller om det inte gör det.

5. När trädet börjar falla ska du använda reträttvägen för att flytta dig bort från trädet. Flytta dig minst 5 m bort från trädet.

Få loss ett fastfällt träd

VARNING: Det är väldigt farligt att ta bort ett fastfällt träd och det innebär en hög olycksrisk. Håll dig borta från riskområdet och försök inte att fälla ett fastfällt träd.

(Fig. 83)

Den säkraste metoden är att använda en av följande vinschar:

- traktormonterad

(Fig. 84)

- bärbar

(Fig. 85)

Såga träd och grenar som är i spänning

1. Ta reda på vilken sida av trädet eller grenen som är i spänning.
2. Ta reda på var brytpunkten är. (Fig. 86)
3. Undersök hur du säkrast frigör spänningen.

Notera: I vissa situationer är den enda säkra metoden att använda en vinsch, inte din produkt.

4. Stå på en plats där trädet eller grenen inte kan träffa dig när spänningen frigörs. (Fig. 87)
5. Gör ett eller flera snitt med tillräckligt djup för att minska spänningen. Kapa på eller i närheten av brytpunkten. Få trädet eller grenen att brytas av vid brytpunkten. (Fig. 88)

VARNING: Kapa inte helt igenom ett träd eller en gren som är i spänning.

VARNING: Var väldigt försiktig när du kapar ett träd som är i spänning. Risken finns att trädet rör sig snabbt före eller efter ett snitt. Allvarliga skador kan inträffa om du är på fel plats eller om du kapar felaktigt.

6. Om du måste såga igenom trädet/grenen ska du göra två till tre snitt med 2,5 cm mellanrum och med ett djup på 5 cm. (Fig. 89)
7. Fortsätt att såga mer in i trädet tills trädet/grenen böjs och spänningen frigörs. (Fig. 90)
8. Såga i trädet/grenen från böjens motsatta sida, efter att spänningen har frigjorts.

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 en 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 drivhjulets skydd. Använd en fuktig trasa och rekommenderad rengöringsprodukt från Husqvarna® .	X		

Underhåll	Före användning	Varje vecka	Varje månad
Rengör luftintaget och luftintagsskyddet. Använd en mjuk borste och/eller rekommenderade rengöringsprodukter från Husqvarna® . Instruktioner finns i *Rengöra kylsystemet på sida 600*.	X		
Se till att kedjebromsen fungerar korrekt. Instruktioner finns i *Kontrollera bromsreglaget på sida 599*.	X		
Se till att ON/OFF-knappen fungerar korrekt. Instruktioner finns i *Kontrollera knappsatsen på sida 599*.	X		
Kontrollera att gasreglaget och gasreglagespärren fungerar korrekt säkerhetsmässigt. Instruktioner finns i *Kontrollera gasreglagespärren på sida 599*.	X		
Kontrollera om kedjefångaren är skadad. Instruktioner finns i *Kontrollera kedjefångaren på sida 599*. 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 602*.	X		
Testa oljepumpen. Se till att svärdet och sågkedjan blir tillräckligt smorda. Instruktioner finns i *Kontrollera sågkedjans smörjning på sida 601*.	X		
Kontrollera sågkedjan med avseende på slitage och skador. Instruktioner finns i *Kontrollera skärutrustningen på sida 601*.	X		
Slipa sågkedjan. Använd rekommenderad Husqvarna® -fil och filmall. Instruktioner finns i *Slipa sågkedjan på sida 600*.	X		
Justera sågkedjans spänning. Instruktioner finns i *Justera sågkedjans spänning på sida 601*.	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 602*.		X	
Kontrollera kedjedrivhjulet med avseende på slitage. Instruktioner finns i *Kontrollera kedjedrivhjulet på sida 601*. 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 592*.			X
Rengör batterihållaren, kontakten och kylfacken. Använd en mjuk borste. Kontrollera anslutningarna på batterihållaren. Säkerställ att metallytorna inte är skadade. Instruktioner finns i *Kontrollera batteriet och batterihållaren på sida 599*.			X
Rengör batteriet, kontakterna och kylfacken. Använd en mjuk borste. Kontrollera kontakterna på batteriet. Säkerställ att metallytorna inte är skadade. Instruktioner finns i *Kontrollera batteriet och batterihållaren på sida 599*.			X

Underhåll	Före användning	Varje vecka	Varje månad
Rengör batteriladdaren, kontakterna och kylfacken. Använd en mjuk borste. Kontrollera kontakterna på batteriladdaren. Säkerställ att metallytorna inte är skadade.			X
Byt ut kedjedrivhjulet. Instruktioner finns i *Kontrollera sågkedjans smörjning på sida 601*.			X

Underhåll och kontroller av produktens säkerhetsanordningar

Kontrollera kastskyddet

Kontrollera regelbundet kastskyddet och tröghetsfunktionen.

1. Se till att kastskyddet inte har några skador som sprickor. (Fig. 91)
2. Kontrollera att kastskyddet rör sig fritt och att det sitter säkert på produkten. (Fig. 92)
3. Lägg produkten, med motorn avstängd, på en stubbe eller en annan stadig yta.
4. Håll i det bakre handtaget och släpp det främre handtaget. Låt produkten falla mot stubben. (Fig. 93)
5. Se till att kedjebromsen aktiveras när svärdet träffar stubben.

Kontrollera bromsreglaget

1. Placera produkten på stadig mark.
2. Tryck på ON/OFF-knappen för att starta produkten.

VARNING: Se till att sågkedjan inte vidrör marken eller andra föremål.

3. Omslut handtagen med tummar och fingrar och håll i produkten ordentligt. (Fig. 94)
4. Ge fullgas och luta din vänstra handled mot kastskyddet för att aktivera kedjebromsen. Kedjan måste stanna omedelbart. (Fig. 95)

VARNING: Släpp inte det främre handtaget!

Kontrollera gasreglagespärren

1. Kontrollera att gasreglaget och gasreglagespärren går lätt samt att deras returfjädersystem fungerar. (Fig. 96)
2. Tryck på gasreglagespärren och kontrollera att den går tillbaka till sitt ursprungliga läge när du släpper den. (Fig. 97)
3. Kontrollera att gasreglaget är låst i tomgångsläge när gasreglagespärren släpps. (Fig. 98)
4. Starta produkten och ge full gas.
5. Släpp gasreglaget och se till att sågkedjan stannar och att den förblir stilla. 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. 99)

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. 50)

Kontrollera bromsreglaget

1. Placera produkten på stadig mark.
2. Tryck på ON/OFF-knappen för att starta produkten.

VARNING: Se till att sågkedjan inte vidrör marken eller andra föremål.

3. Omslut handtagen med tummar och fingrar och håll i produkten ordentligt. (Fig. 94)
4. Ge fullgas och luta din vänstra handled mot kastskyddet för att aktivera kedjebromsen. Kedjan måste stanna omedelbart. (Fig. 95)

VARNING: Släpp inte det främre handtaget!

Kontrollera batteriet och batterihållaren

1. Rengör batteriet och batterihållaren med en mjuk borste.
2. Rengör kylningsöppningarna och batterianslutningarna. (Fig. 100)
3. Säkerställ att batteriet inte har sprickor eller andra skador.

Kontrollera batteriladdaren

1. Kontrollera att batteriladdaren och strömsladden inte är skadade. Titta efter sprickor och andra skador. (Fig. 101)

Rengöra kylsystemet

Produkten har ett kylsystem som håller produktens temperatur så låg som möjligt.

Kylsystemet innefattar ett luftintag på vänster sida av produkten och en fläkt på motorn.

(Fig. 102)

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 604* 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. 103)

- Antal tänder i noshjulet (T).

(Fig. 104)

- Sågkedjedelning, tum. Avståndet mellan sågkedjans drivlänkar måste vara anpassade till avståndet mellan tänderna på svärdets noshjul och kedjedrivhjulet.

(Fig. 105)

- Drivlänksantal. Antal drivlänkar avgörs av typen av svärd.

(Fig. 106)

- Svärdsspårbredd, tum/mm. Svärdsspårbredden måste vara samma som kedjans drivlänkars bredd.

(Fig. 107)

- Kedjeoljehål och hål för kedjespännare. Svärdet måste anpassas till produkten.

(Fig. 108)

- Drivlänksbredd, mm/tum.

(Fig. 109)

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. 110)

Tänk på följande när du slipar skärelementet:

- Filningsvinkel.

(Fig. 111)

- Stötvinkel.

(Fig. 112)

- Filläge.

(Fig. 113)

- Rundfilens diameter.

(Fig. 114)

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 skärelementen på sida 600* för information om filning av sågkedjan.

Slipa skärelementen

1. Använd en rundfil och en filmall för att slipa sågtänderna. (Fig. 115)

   Notera: Se *Tillbehör på sida 604* för information om vilken fil och filmall Husqvarna® rekommenderar till din sågkedja.

2. Tillämpa filmallen korrekt på skärelementet. Se anvisningarna för filmall.
3. För filen från insidan av sågtänderna och ut. Minska trycket på returdraget. (Fig. 116)

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 *Tillbehör på sida 604* för anvisningar om hur du får korrekt underställning för din sågkedja.

(Fig. 117)

VARNING: För stor underställning ökar kastrisken!

Justera underställningen

Innan du justerar underställningen eller slipar skärelementen ska du läsa *Slipa skärelementen på sida 600*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. 118)

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. 119)

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. Kontrollera sågens kedjespänning varje gång du fyller på kedjeolja.

Notera: En ny sågkedja har en inkörningsperiod under vilken man måste kontrollera sågkedjespänningen oftare.

Justera sågkedjans spänning (535i XP)

1. Lossa svärdsmuttern som håller kedjedrivhjulets kåpa på plats. Använd kombinyckeln. (Fig. 120)
2. Lyft svärdets främre del och vrid sågkedjesträckarskruven. Använd kombinyckeln.
3. Dra åt sågkedjan tills den sitter tätt mot svärdet. (Fig. 121)
4. Dra åt svärdsmuttern med kombinyckeln och lyft samtidigt svärdets främre del. (Fig. 122)
5. Se till att du kan dra runt sågkedjan för hand och att den inte hänger ner från svärdet. (Fig. 123)

Notera: Se *Produktöversikt på sida 584* för placering av sågkedjesträckarskruven på din produkt.

Kontrollera sågkedjans smörjning

Kontrollera sågkedjesmörjningen var tredje gång du byter batteri.

1. Starta produkten och låt den gå med 3/4 effekt. Håll svärdet ca 20 cm ovanför ett ljust underlag.
2. Om sågkedjesmörjningen är korrekt ser du en tydlig oljerand på ytan efter en minut. (Fig. 124)
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. 125)
   b) Kontrollera spåret i kanten av svärdet för att se till att det är rent. Rengör vid behov. (Fig. 126)
   c) Kontrollera att svärdets noshjul går lätt samt att noshjulets smörjhål inte är igensatt. Rengör och smörj vid behov. (Fig. 127)
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. 128)

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. 129)
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. 130)

Kontrollera svärdet

1. Se till att oljekanalen inte är igensatt. Rengör vid behov. (Fig. 125)
2. Undersök om det finns grader på svärdets kanter. Ta bort grader med en fil. (Fig. 131)
3. Rengör spåret i svärdet. (Fig. 126)
4. Undersök spåret i svärdet för slitage. Byt ut svärdet vid behov. (Fig. 132)
5. Undersök om svärdsspetsen är ojämn eller mycket sliten. (Fig. 133)
6. Kontrollera att svärdets noshjul går lätt samt att noshjulets smörjhål inte är igensatt. Rengör och smörj vid behov. (Fig. 127)
7. Vänd svärdet dagligen för att förlänga dess livslängd. (Fig. 134)

Felsökning

Användargränssnitt

LED-skärm	Möjliga fel	Möjlig lösning
Varningsindikatorn blinkar.	Kedjebromsen är aktiverad.	Avaktivera kedjebromsen.
	Temperaturavvikelse.	Låt produkten svalna.
	Överbelastning. Sågkedjan kan inte röra sig fritt.	Frigör sågkedjan.
	ON/OFF-knappen och gasreglaget trycks in samtidigt.	Släpp gasreglaget för att starta produkten.
Indikatorn för värme i handtagen och varningsindikatorn blinkar när du trycker på savE-knappen för att aktivera värmen i handtagen.	Fel på funktionen för värme i handtagen.	Stäng av produkten. Ställ in produkten på ON. Om värmen i handtagen fortfarande inte fungerar ska du kontakta en Husqvarna® -serviceverkstad.
Grön aktiveringslampa blinkar.	Låg batterispänning.	Ladda batteriet.
Varningsindikatorn är på.	Service.	Kontakta en Husqvarna® -serviceverkstad.

Notera: Information om hur du felsöker batteriet eller batteriladdaren finns i bruksanvisningen för batteriet eller batteriladdaren.

Transport, förvaring och kassering

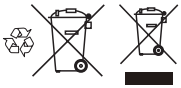
Transport och förvaring

- 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 människors hälsa på grund av potentiell förekomst av farliga ämnen.



Notera: Symbolen visas på produkten eller produktens förpackning.

Tekniska data

Tekniska data

	535i 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	2,6
Vattenskyddsnivå	
IPX4	Ja
Bulleremission [70]	
Ljudtrycksnivå L_{pA} vid användarens öra, dB(A)	97
Ljudeffektnivå, uppmätt L_{WA}, dB(A)	105
Ljudeffektnivå, garanterad L_{WA}, dB(A)	108

[70] 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).

	535i XP
Vibrationsnivåer i handtag, a_{hv} [71]	
Främre handtag m/s^2	2,7
Bakre handtag m/s^2	3,0
Upprepade stötvibrationer [72]	
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)

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

Notera: Den effektiva skärlängden är vanligtvis 1 tum mindre än den nominella svärdslängden.

Nedanstående skärutrustningar är godkända för Husqvarna® 535i XP.

Svärd				**Sågkedja**	
Längd, tum	**Sågkedjedelning, tum**	**Spårbredd, mm**	**Max. nosradie**	**Typ**	**Längd, drivlänkar (st)**
10	3/8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52
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

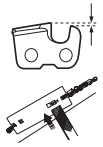
[71] Uppmätt enligt SS-EN 62841-4-1. Rapporterade data för vibrationsnivå har en typisk statistisk spridning (standardavvikelse) på 1,5 m/s^2.

[72] 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.

Filutrustning 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.

							
38	**11/64 tum/ 4,5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0,025 tum/ 0,65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**
SP11G	**9/64 tum / 3, 5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 tum / 0,4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**
SP21G	**5/32 tum / 4, 0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 tum / 0,65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

Godkända batterier för produkten

Batteri	**40-B360X**	**40-B220X**
Typ	Litiumjon	Litiumjon
Batterikapacitet, Ah	10	6
Nominell spänning, V	36	36
Vikt, kg	2,0	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® 535i 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..... 607
Güvenlik..... 608
Montaj..... 615
Çalışma..... 615
Bakım..... 621
Sorun giderme..... 626
Taşıma, depolama ve bertaraf..... 626
Teknik veriler..... 627
Aksesuarlar..... 628
Uyumluluk ve onaylar..... 629

Giriş

Ürün açıklaması

Husqvarna® 535i XP®, ormancılık hizmetlerine yönelik tasarlanmış elektrikli motora sahip akülü 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 ormancılık hizmetlerine yönelik motorlu testere; ağaç devirme, dal budama ve doğrama gibi ormancılık işleri için tasarlanmıştır. Ürünü başka işler için kullanmayın.

Ürüne genel bakış

(Şek. 1)

1. Ön el koruyucusu
2. Ön tutma yeri
3. Tuş takımı
4. SavE düğmesi
5. Uyarı göstergesi
6. ON/OFF düğmesi
7. Sağ el koruyuculu arka tutma yeri
8. Bilgi ve uyarı etiketi
9. Fan muhafazası
10. Zincir yağı deposu
11. Kılavuz çubuk kapağı
12. Güç tetiği kilidi
13. Güç tetiği
14. Mahmuz
15. Kılavuz ucu dişlisi
16. Testere zinciri
17. Kılavuz çubuk
18. Zincir yakalayıcı
19. Zincir germe vidası
20. Tahrik dişlisi kapağı (535i XP)
21. Akü şarj cihazı (aksesuar)
22. Şarj cihazı üzerindeki şarj ve hata göstergesi
23. Kombine anahtar
24. Şarj durumu düğmesi
25. Şarj durumu göstergesi
26. Hata göstergesi
27. Akü çıkarma düğmesi
28. Akü (aksesuar)
29. Kullanım kılavuzu

Not: Akü ve akü şarj cihazı farklı modeller arasında farklı görünebilir.

Not: Kullanım ulusal veya yerel yönetmelikler tarafından düzenlenebilir. Geçerli düzenlemelere uyun.

Not: Ürünü yalnızca üretici tarafından önerilen aksesuarlarla kullanın. Bkz. *Aksesuarlar sayfada: 628*.

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) Uyarı! Kılavuz çubuk ucu bir nesneye dokunduğunda geri tepme oluşabilir. Bu, kılavuz çubuğun operatör tarafına savrulmasına neden olabilir. Ciddi yaralanma veya ölüm riski.

(Şek. 7) Zincir freni, devrede (ileri). Zincir freni, devre dışı (geri).

(Şek. 8) Zincir yağı.

(Şek. 9) Testere zincirinin dönme yönü ve kılavuz çubuğun maksimum uzunluğu.

(Şek. 10) Nominal voltaj, V.

(Şek. 11) Doğru akım.

(Şek. 12) Su sıçramasına karşı korumalıdır.

(Şek. 13) **Çevreyle ilgili işaret.** Ürün ya da ürünün ambalajı evsel atık değildir. Ürünü elektrikli ve elektronik ekipmanlara özel onaylı bir bertaraf merkezinde geri dönüştürün.

(Şek. 14) 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.

Not: *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.
- **Makineyi yanıcı sıvılar, gazlar ya da tozlar bulunan patlama tehlikeli ortamlarda çalıştırmayın.** Makineler tozu ya da buharları tutuşturabilecek kıvılcımlar oluşturur.
- **Makineyi kullanırken çocukları ve diğer kişileri uzak tutun.** Dikkatinizin dağılması, kontrolü kaybetmenize neden olabilir.

Elektrik güvenliği

- **Elektrikli aletlerin fişleri prize uygun olmalıdır. Hiçbir zaman fişler üzerinde herhangi bir değişiklik yapmayın. Topraklı elektrikli aletler ile 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.
- **Elektrikli aletleri yağmura veya ıslak koşullara maruz bırakmayın.** Elektrikli aletin içine giren su, elektrik çarpması riskini artırır.
- **Kabloyu kötü kullanmayın. Kabloyu asla elektrikli aleti taşımak, çekmek veya fişini çıkarmak için kullanmayın. Kabloyu ısıdan, yağdan, keskin kenarlardan veya hareketli parçalardan uzakta tutun.** Hasar görmüş veya dolaşmış kablolar elektrik çarpması riskini artırır.
- **Elektrikli aleti dış mekanda kullanırken, dış mekan kullanımı için uygun bir uzatma kablosu kullanın.** Dış mekan için uygun bir kablo kullanmak, elektrik çarpması riskini azaltır.
- **Elektrikli aleti mutlaka nemli bir ortamda çalıştırmanız gerekiyorsa toprak arızası devre kesicisi (GFCI) korumalı bir güç kaynağı kullanın.** GFCI kullanmak elektrik çarpması riskini azaltır.

Kişisel güvenlik

- **Elektrikli aletleri kullanırken dikkatinizi yaptığınız işe verin ve sağduyulu olun. Yorgunken veya uyuşturucu, alkol ya da ilaç etkisi altındayken elektrikli aletleri kullanmayın**. Elektrikli alet kullanırken bir anlık bir dikkatsizlik, ciddi yaralanmaya neden olabilir.
- **Kişisel koruyucu araçlar kullanın. Daima koruyucu gözlük takın.** Uygun durumlarda toz maskesi, kaymayan güvenlik ayakkabıları, çelik başlık veya kulak koruma aygıtı gibi koruyucu ekipman kullanımı yaralanmaları azaltır.
- **Makinenin kendiliğinden çalışmasını önleyin. Güç kaynağına ve/veya akü grubuna bağlamadan, aracı kaldırmadan veya taşımadan önce anahtarın kapalı konumda olduğundan emin olun.** Elektrikli aletleri parmağınız çalıştırma düğmesindeyken taşımak veya açık elektrikli aletlere enerji vermek kazalara davetiye çıkarır.
- **Elektrikli aleti açmadan önce ayarlama anahtarlarını veya İngiliz anahtarlarını çıkarın.** Elektrikli aletin 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, elektrikli aletin beklenmedik durumlarda daha iyi kontrolünü sağlar.
- **Uygun giyinin. Bol elbise veya takı giymeyin. Saçınızı, elbisenizi ve eldivenlerinizi hareketli parçalardan uzakta tutun.** Bol elbiseler, takılar veya uzun saç 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.
- Elektrikli aletin kullanımı sırasında meydana gelen titreşim emisyonu, aletin kullanıldığı şekle bağlı olarak belirtilen toplam değerden farklılık gösterebilir. Operatörler, gerçek kullanım koşullarını ve ortamlarını dikkate alarak kendilerini koruyacak doğru önlemleri belirlemelidir (aletin kapalı kaldığı ve rölantide çalıştığı zamanlar gibi çalışma zamanlarıyla ilgili tüm hususlar dikkate alınmalıdır).

Elektrikli alet kullanımı ve bakımı

- **Elektrikli aleti zorlamayın. Yapacağınız iş için uygun olan elektrikli aleti kullanın.** Doğru elektrikli alet, tasarlandığı hızda işi daha iyi ve daha güvenli şekilde gerçekleştirir.
- **Anahtar, elektrikli aleti açıp kapatmıyorsa elektrikli aleti kullanmayın.** Anahtarla kontrol edilemeyen elektrikli aletler tehlikelidir ve onarılmalıdır.
- **Herhangi bir ayarlama yapmadan, aksesuar değiştirmeden veya elektrikli aletleri depolamadan önce elektrikli aletin fişini güç kaynağından çekin ve/veya çıkarılabilirse akü grubunu çıkarın.** Bu tür önleyici güvenlik tedbirleri, elektrikli aletin kazara çalıştırılma riskini azaltır.
- **Kullanılmayan elektrikli aletleri çocukların erişemeyeceği yerde saklayın ve elektrikli alete veya bu talimatlara yabancı olan kişilerin elektrikli aleti çalıştırmasına izin vermeyin.** Elektrikli aletler, eğitimsiz kullanıcıların elinde tehlikeli hale gelir.
- **Elektrikli aletlerin ve aksesuarların bakımını yapın. Hareketli parçaların yanlış konumlandırılması veya takılması, parçaların kırılması ve elektrikli aletin çalışmasını etkileyebilecek başka herhangi bir durum olup olmadığını kontrol edin. Elektrikli alet hasarlıysa kullanmadan önce onarılmasını sağlayın.** Çok sayıda kaza, yeterli bakım yapılmamış elektrikli aletlerden kaynaklanmaktadır.
- **Kesme aletlerini keskin ve temiz tutun.** Bakımı düzgün yapılmış, kesici kenarları yeterli keskinlikte olan kesme aletlerinin takılma ihtimali daha az olup kontrol edilmeleri de daha kolaydır.
- **Elektrikli alet, aksesuarlar, alet uçları vb. bileşenleri; çalışma koşullarını ve yapılacak işi de göz önünde bulundurarak bu talimatlara uygun şekilde kullanın.** Elektrikli aletin amacı dışındaki çalışmalar için 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, beklenmedik durumlarda aletin güvenli şekilde taşınmasına ve kontrol edilmesine imkan tanımaz.

Akülü alet 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.

- **Elektrikli aletleri sadece özel olarak geliştirilmiş 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 aleti kullanmayın.** Hasarlı veya üzerinde değişiklik yapılmış aküler; yangın, patlama ya da yaralanma riski ile sonuçlanabilecek beklenmedik durumlara yol açabilir.
- **Akü grubunu veya aleti ateşe veya 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 aleti talimatlarda belirtilen sıcaklık aralığı dışındaki bir ortam sıcaklığında şarj etmeyin.**Belirtilen sıcaklık aralığının dışında veya hatalı olarak yapılan şarj işlemleri, aküye zarar verebilir ve yangın riskini artırabilir.

Servis

- **Elektrikli aletinizin yalnızca aynı yedek parçalar kullanan uzman bir tamirci tarafından servis işlemi görmesini sağlayın.** Bu, elektrikli aletin güvenliğinin sağlanması için gereklidir.
- **Hasarlı akü gruplarına asla servis işlemi uygulamayın.** Akü gruplarının servis işlemleri yalnızca üretici veya yetkili servis sağlayıcıları tarafından gerçekleştirilmelidir.

Testere güvenlik uyarıları

- **Testere çalışırken vücudunuzun tüm organlarını 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.
- **Testereyi daima sağ elinizle arka tutma kolundan, sol elinizle de ön tutma kolundan sıkıca tutun.** Farklı bir el kombinasyonuyla testereyi tutarsanız kişisel yaralanma riski doğar; bunu asla yapmayın.
- **Testere zinciri kendi kablosuyla ya da başka kablolarla temas edebileceğinden, elektrikli aleti sadece izoleli tutma yüzeyinden tutun.** Testere zincirinin, içinden "elektrik geçen" bir elektrik kablosuna temas etmesi elektrikli aletin metal parçalarına "elektrik yüklenmesine" ve kullanıcıya elektrik çarpmasına neden olur.
- **Koruyucu gözlük ve kulak koruyucusu takın. Eller, bacaklar ve baş için ilave koruyucu ekipman takmanız tavsiye edilir.** Yeterli koruyucu kıyafet, sıçrayan cisimlerden veya testere zinciriyle kazayla temas etmekten kaynaklanabilecek kişisel yaralanma riskini azaltır.
- **Testereyi kesinlikle ağaçta kullanmayın.** Testerenin ağaç üzerindeyken kullanılması yaralanmaya neden olabilir.
- **Testereyi yalnızca sağlam, sabit ve düz bir zeminde ayakta durur konumdayken ve ayaklarınız sabit haldeyken kullanın.** Merdivenler gibi sabit olmayan veya kaygan yüzeyler dengenizi veya testerenin hakimiyetini kaybetmenize neden olabilir.
- **Gergin duran bir ağaç dalını keserken, dalın aniden sıçramasına/fırlamasına karşı dikkatli olun.** Ağaç liflerindeki geri boşaldığı anda, yük altındaki gerginliği nedeniyle ağaç dalı operatöre çarpabilir ve/veya testerenin kontrolden çıkmasına neden olabilir.
- **Fundalıkları veya fidanları keserken son derece dikkatli olun.** İnce parçalar testere zincirine takılabilir ve size doğru fırlayarak yaralanmanıza ya da dengenizi kaybetmenize neden olabilir.
- **Testereyi ön tutma yeri kapalı halde ve vücudunuzdan uzak tutarak taşıyın. Testereyi taşırken ya da depolarken kılavuz kapağını mutlaka takın.** Testerenin doğru ve düzgün kullanılması, hareket halindeki testere zincirine kapılma/takılma riskini azaltacaktır.
- **Yağlama, zincir gerginliği ve aksesuar değişimi ile ilgili talimata uyun.** Hatalı gerdirilmiş veya yağlanmış bir testere zinciri kopabilir veya geri tepme riskini artırabilir.
- **Testere saplarını kuru, temiz, gres ve yağdan arındırılmış halde tutun.** Gresli veya yağlı saplar elinizin kaymasına ve testere hakimiyetini kaybetmenize neden olabilir.
- **Sadece ahşabı kesin. Testereyi asla kullanım amacı dışında kullanmayın. Örneğin testereyi plastik, taş duvar veya ahşap olmayan yapı malzemelerini kesmek için kullanmayın.** Testerenin tasarımında amaçlanmayan işler için kullanılması, tehlikeli durumlara neden olabilir.
- İlk kez kullananların kütükleri bir testere tezgahı veya beşiği üzerinde keserek alıştırma yapmalarını önemle tavsiye ederiz.

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 aletin hatalı kullanılmasından ve/veya hatalı çalışma koşullarından/uygulamalarından kaynaklanır ve aşağıda belirtilen 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. Testereyi bırakmayın.
- **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 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 ve 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 güvenlik talimatları

UYARI: Ürünü kullanmadan önce aşağıdaki uyarı talimatlarını okuyun.

- Bu kullanım kılavuzundaki bilgiler profesyonel bilgi ve deneyimlerin yerini almaz. İçinde bulunduğunuz durum kendinizi güvende hissettirmiyorsa ürünü durdurun. Servis bayinize ya da profesyonel bir motorlu testere operatörüne başvurun. Emin olmadığınız hiçbir işlemi gerçekleştirmeyi denemeyin!
- Ürünün kullanımıyla ilgili sorularınız varsa servis bayinizle veya Husqvarna® ile iletişime geçin. Size ürününüzü etkin ve güvenli bir şekilde nasıl çalıştırabileceğinizle ilgili bilgi verebiliriz. Mümkünse motorlu testere kullanımı üzerine bir eğitim kursuna katılın. Servis bayiniz, ormancılık okulu ya da kütüphane, size mevcut eğitim materyalleri ve kurslar hakkında bilgi verebilir.
- Bu ürünü kullanmadan önce geri tepmenin etkilerini ve bunları nasıl önleyeceğinizi anlamış olmanız gerekir. Talimatlar için *Geri tepme hakkında bilgiler sayfada: 616* ve *Geri tepmeyle ilgili yaygın sorular sayfada: 617* bölümlerine bakın.
- Hasarlı veya düzgün çalışmayan bir ürünü, aküyü veya akü şarj cihazını kullanmayın.
- Dönmekte olan testere zincirine dokunmayın. Ciddi yaralanmalara ya da ölüme yol açabilir.
- Ürünü yorgunken; alkol, uyuşturucu veya ilaç gibi görüşünüzü, dikkatinizi, koordinasyonunuzu ya da doğru düşünmenizi olumsuz yönde etkileyebilecek herhangi bir maddenin etkisi altındayken kullanmayın.
- Ürün, onaylı IPX4 sınıfı Husqvarna® akülerle birlikte kullanıldığında yağmurda kullanılabilir.
- Kötü hava şartlarında çalışmak yorucu olabilir ve genellikle beraberinde tehlikeler getirir. Beraberinde getirebileceği riskler nedeniyle makinenin yoğun sis, sağanak yağmur, şiddetli rüzgar, aşırı soğuk veya yıldırım düşme riskinin olduğu durumlar gibi çok kötü hava koşullarında kullanılması tavsiye edilmez.
- 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: 615* bölümüne bakın.

(Şek. 15)

- Etrafınıza bakın. Kişilerin ya da hayvanların ürüne dokunma ya da ürünü kontrol etmenizi etkileme riski olmadığından emin olun.

(Şek. 16)

- Çocukların ürünü kullanmasına veya ürüne yaklaşmasına izin vermeyin. Ürünü çalıştırmak kolaydır ve çocuklar tam gözetim altında tutulmazlarsa ürünü çalıştırabilirler. Bu da ciddi yaralanma riski doğurur.

- Ürün tam görüş alanınızda olmadığında veya üründen bir süreliğine ayrıldığınızda aküyü çıkarın.
- Ürün üzerinde tam kontrole sahip olmak için dengeli bir şekilde ayakta duruyor olmanız gerekir. Bir merdiven veya ağaç üzerindeyken ürünü kullanmayın. Dengeli bir zeminde değilseniz ürünü kullanmayın.

(Şek. 17)

- Ağaç üzerinde çalışmak, yaralanma riskini azaltmak için uyulması gereken özel kesme ve çalışma tekniklerinin kullanılmasını gerektirir. Bu tür işler için kuşam askılık, halatlar, kemerler, tırmanma demirleri, yaylı kanca, karabinalar vb. tırmanma ve emniyet ekipmanlarının kullanımına yönelik eğitim dahil olmak üzere, belirli bir profesyonel eğitim almadığınız müddetçe asla ağaç üzerinde çalışmayın.
- Asla düşen kısımları yakalamaya çalışmayın. Sadece bir adet halatla sabitlenmişken asla ağaçta kesim yapmayın. Her zaman iki adet emniyetli halat kullanın.
- Dikkatli olmazsanız geri tepme riski artar. Kılavuz çubuğun geri tepme bölgesi kazara bir dala, ağaca ya da başka nesnelere çarparsa geri tepme oluşabilir.

(Şek. 18)

- Ürünü tek elle tutmayın. Bu ürün, tek elle güvenli bir şekilde kontrol edilemez.
- Ürünü omuz yüksekliğinden yukarıda tutarak kullanmayın ve kılavuz çubuk ucuyla kesme işlemi yapmaya çalışmayın.

(Şek. 19)

- Ürünü, bir kaza olması halinde yardım çağıramayacağınız bir durumda kullanmayın.
- Ürünü taşımadan önce ürünü durdurun ve zincir frenini devreye alın. Ürünü testere zinciri ve kılavuz çubuk arkaya bakacak şekilde tutun. Nakliye öncesinde veya ürünü herhangi bir mesafede taşımadan önce kılavuz çubuk üzerine bir taşıma siperliği yerleştirin.
- Ürünü yere koyduğunuzda zincir frenini devreye alın ve ürünü sürekli görebileceğiniz yerde durun. Üründen bir süreliğine ayrılmadan önce ürünü durdurun ve aküyü çıkarın.
- Tahrik sistemine talaş sıkışma riski vardır. Bu durum testere zincirinin sıkışmasına neden olabilir. Talaşı temizlemeden önce mutlaka ürünü durdurun ve aküyü çıkarın.
- Güvenli bir şekilde hareket edebildiğinizden emin olun. Koşulları ve etrafınızdaki arazide kökler, taşlar, dallar, hendekler vb. olası engelleri kontrol edin. Eğimli bir zeminde çalışırken dikkatli olun.
- 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.
- 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.
- Bu ürünü kullanırken karşılaşabileceğiniz tüm olası durumlara değinmek mümkün değildir. Her zaman dikkatli olun ve sağduyunuzu kullanın.

(Şek. 20)

Kişisel koruyucu ekipman



UYARI: Ürünü kullanmadan önce aşağıdaki uyarı talimatlarını okuyun.

(Şek. 21)

- 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: 622*.
- 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. 22)

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.

(Şek. 23)

UYARI: Geri tepme riski bulunan durumlardan kaçının. Ürününüzü kullanırken dikkatli olun ve kılavuz çubuğun geri tepme bölgesinin herhangi bir nesneye değmediğinden emin olun.

(Şek. 24)

Zincir freni (A) sol elinizle manuel olarak ya da ataletle serbest bırakma mekanizması ile otomatik olarak etkinleştirilir. Zincir frenini manuel olarak etkinleştirmek için ön el koruyucusunu (B) ileriye doğru itin. Bu işlem, tahrik dişlisini durduran yay yüklü bir mekanizmayı çalıştırır.

(Şek. 25)

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. 26)

Zincir frenini ürünü açarken ve hem kısa mesafelerde hem de uzun mesafelerde hareket ettirirken park freni olarak kullanın. Bu, testere zincirinin size ya da yakınınızdaki birine değme riskini azaltır.

(Şek. 27)

Zincir frenini devre dışı bırakmak için ön el koruyucusunu geriye doğru çekin.

(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. 29)

Eliniz ön tutma yerinden kayarsa ön el koruyucusu da testere zincirine değme riskini azaltır.

(Şek. 30)

Kesme pozisyonunda zincir frenini manuel olarak etkinleştiremezsiniz. Bu pozisyonda zincir freni yalnızca ataletle serbest bırakma mekanizması tarafından etkinleştirilebilir.

(Şek. 31)

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 bıraktığınızda güç tetiği ve güç tetiği kilidi geri hareket ederek ilk konumlarına geri döner.

(Şek. 32)

Zincir yakalayıcı

Zincir yakalayıcı, kırılması ya da gevşemesi halinde testere zincirini yakalar. Doğru zincir gerginliğine sahipseniz risk azalır. Ayrıca kılavuz çubuğun ve testere zincirinin bakımlarını doğru yaparak da riski azaltabilirsiniz. Talimatlar için *Montaj sayfada: 615* ve *Bakım sayfada: 621* bölümlerine bakın.

(Şek. 33)

Sağ el koruyucusu

Testere zinciri kopar veya gevşerse sağ el koruyucusu eliniz için koruma sağlar. Ayrıca ürünü kullanırken dallar ve sürgünlerden kaynaklanan müdahaleleri de önler.

(Şek. 34)

Akü güvenliği

UYARI: Ürünü kullanmadan önce aşağıdaki uyarı talimatlarını okuyun.

- Yalnızca Husqvarna® onaylı aküler kullanın. Bkz. . Aküler yazılım şifresine sahiptir.
- İlgili Husqvarna® ürünleri için güç kaynağı olarak yalnızca Husqvarna® onaylı aküleri kullanın. Bkz. . 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: 623*.
- 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: 629*.
- 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. *Teknik veriler sayfada: 627*.
- 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. 35)

- Doğru derinlik ölçeği ayarını koruyun. Talimatlara uyun ve önerilen derinlik ölçeği ayarını kullanın. Derinlik ölçeği ayarının çok fazla olması geri tepme riskini artırır.

(Şek. 36)

- 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 zincirinin gerginliğini ayarlama sayfada: 624*.

(Şek. 37)

- 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. 38)

Montaj

Kılavuz çubuğu ve testere zincirini takma (535i XP)

UYARI: Ürünün parçalarını birleştirmeden ya da ürün üzerinde bakım işlemleri yapmadan önce aküyü her zaman çıkarın.

1. Zincir frenini devre dışı bırakın. (Şek. 39)
2. Kılavuz somununu ve tahrik dişlisi kapağını çıkarın. Taşıma halkasını (A) çıkarıp atın. (Şek. 40)
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.
4. Kesici bağlantı kenarlarının kılavuz çubuğun üst kenarına dönük olduğundan emin olun. (Şek. 41)
5. Kesici bağlantı kenarlarının kılavuz çubuğun üst kenarına doğru baktığından emin olun.
6. Tahrik dişlisi kapağını takın ve zincir ayarlama pimini kılavuz çubuktaki deliğe yönlendirin.
7. Testere zincirindeki zincir dişlilerinin tahrik dişlisine doğru bir şekilde uyduğundan emin olun.
8. Testere zincirinin, kılavuz çubuktaki oluğa doğru bir şekilde geçtiğinden emin olun.
9. Kılavuz somununu elinizle sıkın.
10. Testere zincirini sıkın. Talimatlar için bkz. *Testere zincirinin gerginliğini ayarlama sayfada: 624*.

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 (A) kontrol edip düzgün çalıştığından ve hasarlı olmadığından emin olun.
2. Arka sağ el koruyucuyu (B) kontrol edip hasarlı olmadığından emin olun.
3. Güç tetiğini ve güç tetiği kilidini (C) kontrol edip doğru çalıştıklarından ve hasarlı olmadıklarından emin olun.
4. Tuş takımını (D) kontrol edip doğru çalıştığından emin olun.
5. Tutma yerlerinde (E) yağ olmadığından emin olun.
6. Bütün parçaları kontrol edip doğru bir şekilde takıldıklarından ve hasarlı ya da eksik olmadıklarından emin olun.
7. Zincir yakalayıcıyı (F) kontrol edip doğru takıldığından emin olun.
8. Zincir gerginliğini (G) kontrol edin.
9. Aküyü (H) şarj edin ve ürüne doğru şekilde takılmış olduğundan emin olun.
10. Güç tetiğini serbest bıraktığınızda testere zincirinin durduğundan emin olun. (Şek. 42)

Not: İşlev kontrolünün nasıl yapılacağı hakkında talimatlar için bkz. *Bakım sayfada: 621*.

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: 628*.
- Zincir yağı tankının kapağını çıkarın.
- Zincir yağı tankına zincir yağı doldurun.
- Kapağı dikkatlice takın.

(Şek. 43)

Not: Zincir yağı tankının ürününüzün neresinde olduğunu görmek için bkz. *Ürüne genel bakış sayfada: 607*.

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. 44)

   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. 45)
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. 24)

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. 46)

Geri tepme yalnızca kılavuz çubuğun geri tepme bölgesi bir nesneye dokunursa meydana gelir. Geri tepme bölgesinin bir nesneye değmesine izin vermeyin.

(Şek. 24)

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: 622*. 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: 623*.
2. Zincir frenini etkinleştirmek için ön el koruyucusunu ileriye doğru itin. (Şek. 47)
3. Aküyü akü tutucusuna yerleştirin.

   (Şek. 48)
4. Bir tık sesi duyana kadar akünün alt kısmına bastırın.

   DİKKAT: Akü, akü tutucuya kolayca oturmuyorsa akü tutucuya doğru şekilde yerleştirilmemiştir.

   (Şek. 49)
5. Yeşil LED yanana kadar ON/OFF düğmesini basılı tutun.

   (Şek. 50)

SavE işlevinin kullanılması

SavE işlevi, ürünün zincir hızını ve gücünü azaltır.

1. SavE düğmesine basın. Yeşil LED yanar.
2. İşlevi kapatmak için SavE düğmesine tekrar basın. Yeşil LED söner. (Şek. 51)

Ürünü durdurma

1. Yeşil LED sönene kadar tuş takımı üzerindeki ON/OFF düğmesini basılı tutun. (Şek. 50)
2. Aküyü akü tutucusundan çıkarmak için aküyü çekin ve akü serbest bırakma düğmelerine basın. (Şek. 52)

UYARI: Ürünü kullanmadığınızda veya ürün gözünüzün önünde olmadığı zamanlarda aküyü çıkarın. Bunun amacı, ürünün yanlışlıkla çalıştırılmasını önlemektir.

Çekme hareketi ve itme hareketi

Bu ürünle ağacı 2 farklı konumda kesebilirsiniz.

- 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. 53)

- İtme hareketiyle kesme, kılavuz çubuğun üst kısmıyla kesme işlemidir. Testere zinciri, ürünü operatör yönüne doğru iter.

(Şek. 54)

UYARI: Testere zinciri gövdeye sıkışırsa ürün size doğru itilebilir. Ürünü sıkı tutun ve kılavuz çubuğun geri tepme bölgesinin geri tepmeye yol açacak şekilde ağaca temas etmediğinden emin olun.

(Şek. 55)

Kesim tekniğini kullanma

UYARI: Kesme işlemi yaparken tam güç verin ve her kesme işleminden sonra hızı rölantiye düşürün.

DİKKAT: Motoru yüksüz olarak çok uzun süre çalıştırmayın. Bu, motorda hasara neden olabilir.

1. Gövdeyi bir testere tezgahının veya rayların üzerine yerleştirin. (Şek. 56)

UYARI: Gövdeleri yığın halindeyken kesmeyin. Bu, geri tepme riskini artırır ve ciddi yaralanmaya ya da ölüme neden olabilir.

2. Kesilen parçaları çalışma alanından uzaklaştırın.

UYARI: Çalışma alanında kesilen parçaların bulunması geri tepme riskini artırır ve dengenizi koruyamamanıza neden olur.

Mahmuz kullanma

1. Mahmuzu ağacın gövdesine itin.
2. Tam gaz uygulayın ve ürünü döndürün. Mahmuzu ağaca dayalı tutun. Bu prosedür, ağaç gövdesini kesmek için gerekli kuvvetin uygulanmasını kolaylaştırır. (Şek. 57)

Gövdeyi yerde kesme

1. Gövdeyi çekme hareketiyle kesin. Tam gücü koruyun ancak ani kazalara karşı hazırlıklı olun. (Şek. 58)

UYARI: Kesmeyi tamamladığınızda testere zincirinin yere temas etmediğinden emin olun.

2. Gövdenin yaklaşık 3'te 2'sini kestikten sonra durun. Gövdeyi döndürün ve diğer taraftan kesin. (Şek. 59)

Bir ucunda destek olan gövdeyi kesme

UYARI: Gövdenin kesim sırasında kırılmadığından emin olun. Aşağıdaki talimatlara uyun.

(Şek. 60)

1. Gövdenin yaklaşık 3'te 1'ini itme hareketiyle kesin.
2. İki kesik birleşene kadar gövdeyi çekme hareketiyle kesin. (Şek. 61)

İki ucunda destek olan gövdeyi kesme

UYARI: Testere zincirinin kesim sırasında gövdeye sıkışmadığından emin olun. Aşağıdaki talimatlara uyun.

(Şek. 62)

1. Gövdenin yaklaşık 3'te 1'ini çekme hareketiyle kesin.
2. Kesimi tamamlamak için gövdenin geri kalanını itme hareketiyle kesin. (Şek. 63)

UYARI: Testere zinciri gövdeye sıkışırsa motoru durdurun. Kesiği açmak ve ürünü çıkarmak için bir levye kullanın. Ürünü elinizle çekerek dışarı çıkarmaya çalışmayın. Bu, ürün aniden serbest kaldığında yaralanmaya neden olabilir.

Parçalama tekniğini kullanma

Not: Kalın dallar için kesim tekniğini kullanın. Bkz. *Kesim tekniğini kullanma sayfada: 617*.

UYARI: Parçalama tekniğini kullanırken yüksek bir kaza riski vardır. Geri tepmeyi önlemeye yönelik talimatlar için bkz. *Geri tepme hakkında bilgiler sayfada: 616*.

UYARI: Dalları tek tek kesin. Küçük dalları keserken dikkatli olun ve çalıları veya birçok küçük dalı aynı anda kesmeyin. Küçük dallar testere zincirine takılarak ürünün güvenli bir şekilde çalışmasını önleyebilir.

Not: Gerekirse dalları parça parça kesin. Gövdenin (C) yakınındaki dalı kesmeden önce küçük dalları (A) ve (B) kesin.

(Şek. 64)

1. Gövdenin sağ tarafındaki dalları kesin.
   a) Kılavuz çubuğu gövdenin sağ tarafında, ürünün gövdesini de gövdenin karşısında tutun.
   b) Dalın gerginliğine yönelik olarak uygun kesim tekniğini seçin. (Şek. 65)

   UYARI: Dalı nasıl keseceğinizden emin değilseniz devam etmeden önce profesyonel bir motorlu testere operatörüne danışın.
2. Gövdenin tepesindeki dalları kesin.
   a) Ürünü gövde üzerinde tutun ve kılavuz çubuğun gövde boyunca hareket etmesine izin verin.
   b) İtme hareketiyle kesin. (Şek. 66)
3. Gövdenin sol tarafındaki dalları kesin.
   a) Dalın gerginliğine yönelik olarak uygun kesim tekniğini seçin. (Şek. 67)

   UYARI: Dalı nasıl keseceğinizden emin değilseniz devam etmeden önce profesyonel bir motorlu testere operatörüne danışın.

Gergin durumdaki dalları kesmeye yönelik talimatlar için bkz. *Gerilim altında olan ağaçları ve dalları kesme sayfada: 620*.

Ağaç devirme tekniğini kullanma

UYARI: Ağaç devirmek için deneyim sahibi olmanız gerekir. Mümkünse motorlu testerenin kullanımı konusundaki bir eğitim kursuna katılın. Daha fazla bilgi için deneyimli bir operatörle konuşun.

Güvenli mesafeyi koruma

1. Etrafınızdaki insanların en az 2,5 ağaç boyu kadar güvenli bir mesafede bulunduğundan emin olun. (Şek. 68)
2. Devrilmeden önce veya devrilme sırasında risk bölgesinde kimsenin bulunmadığından emin olun. (Şek. 69)

Devrilme yönünü hesaplama

1. Ağacın hangi yönde devrilmesi gerektiğini inceleyin. Buradaki amaç ağacın gövdesini ve üzerindeki dalları kolayca kesebileceğiniz bir konuma devrilmesini sağlamaktır. Ayrıca yere sağlam basıyor ve güvenli bir şekilde hareket edebiliyor olmanız da önemlidir.

   UYARI: Ağacı doğal yönünde devirmek tehlikeliyse veya mümkün değilse ağacı farklı bir yönde devirin.

2. Ağacın doğal düşme yönünü inceleyin. Örneğin ağacın eğimi ve kavisi, rüzgar yönü, dalların konumu ve karın ağırlığı önemlidir.
3. Etrafta başka ağaçlar, elektrik hatları, yollar ve/veya binalar gibi engeller olup olmadığını kontrol edin.
4. Ağacın kökünde hasar ve çürüme olup olmadığına bakın.

   UYARI: Kökte çürüme olması, siz kesimi tamamlamadan önce ağacın düşmesi riskini oluşturur.

5. Ağaçta devirme sırasında kopup size çarpabilecek hasarlı veya ölü dallar olmadığından emin olun.
6. Ağacın sabit durumdaki başka bir ağacın üstüne düşmesine izin vermeyin. Sıkışmış bir ağacı kurtarmak tehlikelidir ve kaza riski çok yüksektir. Bkz. *Sıkışmış bir ağacı kurtarma sayfada: 620*. (Şek. 70)

   UYARI: Kritik devirme çalışmaları sırasında, testereyle kesme işlemi tamamlanır tamamlanmaz kulak koruma ekipmanını çıkarın. Sesleri ve uyarı sinyallerini duymanız önemlidir.

Gövdeyi temizleme ve geri çekilme yolunuzu hazırlama

Omuz yüksekliğinizin aşağısında kalan tüm dalları kesin.

1. Yukarıdan aşağıya çekme hareketiyle kesin. Ağacın siz ve ürün arasında olduğundan emin olun. (Şek. 71)
2. Ağacın altındaki bitkileri çalışma alanından temizleyin. Çalışma alanındaki tüm kesilen malzemeyi temizleyin.
3. Taşlar, dallar ve delikler gibi engeller olup olmadığını görmek için alanı kontrol edin. Ağaç düşmeye başladığında geri çekilme yolunuzda herhangi bir engel olmaması gerekir. Geri çekilme yolunuz devrilme yönünden yaklaşık 135 derece uzakta olmalıdır.

1. Tehlike bölgesi
2. Geri çekilme yolu
3. Devrilme yönü

(Şek. 72)

Ağacı devirmek için

Husqvarna® , ağacı devirirken yön kesimleri yapmanızı ve ardından güvenli köşe yöntemini kullanmanızı önerir. Güvenli köşe yöntemi, devirme kenarını doğru ayarlamanızı ve devrilme yönünü kontrol etmenizi sağlar.

UYARI: Kılavuz uzunluğunun iki katından fazla çapa sahip ağaçları devirmeyin. Bunun için özel eğitim almış olmanız gerekir.

Devrilme kenarı

Ağaç devirme sırasında en önemli işlem devrilme kenarını doğru ayarlamaktır. Doğru devrilme kenarı ile devrilme yönünü kontrol eder ve devirme işleminin güvenli olduğundan emin olursunuz.

Devrilme kenarının kalınlığı, ağaç çapının minimum %10'una eşit olmalıdır.

UYARI: Devrilme kenarı hatalı veya çok inceyse devrilme yönü üzerinde kontrol sahibi olamazsınız.

(Şek. 73)

Doğrusal kesimler yapma

1. Doğrusal kesimler yapın. Ağaç çapının 1/4'ünde doğrusal kesimler yapın. Üst kesim ve alt kesim arasında 45°lik bir açı oluşturun.
   a) Önce üst kesimi yapın. Ürünün kesme yönü işaretini (A) ağacın devrilme yönüyle (B) hizalayın. Ürünün arkasında durun ve ağacı sağ tarafınızda tutun. Çekme hareketiyle kesin.
   b) Alt kesimi yapın. Alt kesim ucunun üst kesim ucuyla aynı noktada olduğundan emin olun. (Şek. 74)

2. Doğrusal kesim düzleminin tamamen yatay ve devrilme yönüne dik açıda (90°) olduğundan emin olun. Doğrusal kesim düzlemi, iki doğrusal kesimin birleştiği noktadan geçer. (Şek. 75)

Güvenli köşe yöntemini kullanma

Devirme kesimi, yön kesiminin çok az üzerinde yapılmalıdır.

(Şek. 76)

UYARI: Kılavuz ucuyla keserken dikkatli olun. Gövdede oyuk açarken kılavuz ucunun alt kısmıyla kesmeye başlayın.

(Şek. 77)

1. Kullanılabilir kesim uzunluğu ağaç çapından uzunsa aşağıdaki adımları (a-d) uygulayın.
   a) Devrilme kenarı genişliğini tamamlamak için gövdenin tam içinde bir oyuk açın. (Şek. 78)
   b) Gövdenin yaklaşık 3'te 1'i kalana kadar çekme hareketiyle kesin.
   c) Kılavuzu 5-10 cm/2-4 inç arkaya doğru çekin.
   d) 5-10 cm/2-4 inç genişliğindeki güvenli köşeyi tamamlamak için gövdenin geri kalanını kesin. (Şek. 79)
2. Kullanılabilir kesim uzunluğu ağaç çapından kısaysa aşağıdaki adımları (a-d) uygulayın.
   a) Gövdenin tam içinde bir oyuk açın. Oyuk, ağaç çapının 5'te 3'ünü geçmelidir.
   b) Gövdenin geri kalanını çekme hareketiyle kesin. (Şek. 80)
   c) Devrilme kenarını tamamlamak için ağacın diğer tarafından gövdenin içine doğru kesin.
   d) Güvenli köşeyi tamamlamak için gövdenin 3'te 1'i kalana kadar itme hareketiyle kesin. (Şek. 81)
3. Tam arkadan kesiğe bir kama yerleştirin. (Şek. 82)
4. Ağacı devirmek için köşeyi kesin.

   Not: Ağaç düşmezse düşene kadar kamaya vurun.

5. Ağaç düşmeye başladığında geri çekilme yolunu kullanarak ağaçtan uzaklaşın. Ağaçtan minimum 5 m/15 ft uzaklaşın.

Sıkışmış bir ağacı kurtarma

UYARI: Sıkışmış bir ağacı kurtarmak son derece tehlikelidir ve kaza riski çok yüksektir. Risk bölgesinden uzak durun ve sıkışmış bir ağacı devirmeye çalışmayın.

(Şek. 83)

En güvenli yol aşağıdaki vinçlerden birini kullanmaktır:

- Traktöre monte

(Şek. 84)

- Taşınabilir

(Şek. 85)

Gerilim altında olan ağaçları ve dalları kesme

1. Ağacın veya dalın hangi tarafının gergin olduğunu tespit edin.
2. Maksimum gerilim noktasını tespit edin. (Şek. 86)
3. Gerilimi boşaltmak için hangi yöntemin en güvenli yöntem olduğunu inceleyin.

   Not: Bazı durumlarda tek güvenli yol ürününüzü kullanmayıp bir vinç kullanmaktır.

4. Gerilim boşaldığında ağacın veya dalların size çarpamayacağı bir konumda durun. (Şek. 87)
5. Gerilimi azaltmak için gereken yeterli derinlikte bir veya daha fazla kesim yapın. Maksimum gerilim noktasında veya yakınında kesim yapın. Ağacın veya dalın maksimum gerilim noktasında kopmasını sağlayın. (Şek. 88)

   UYARI: Gerilmiş bir ağacı veya dalı düz olarak kesmeyin.

   UYARI: Gerilmiş bir ağacı keserken çok dikkatli olun. Ağacın kesimden önce veya sonra hızlıca hareket etme riski vardır. Yanlış bir konumdaysanız veya hatalı kesim yaparsanız ciddi yaralanmalar oluşabilir.

6. Bir ağacı/dalı düz olarak kesmeniz gerekiyorsa birbirinden 1'er inç uzaklıkta ve 2 inç derinlikte 2-3 kesim yapın. (Şek. 89)
7. Ağaç/dal bükülene ve gerilim boşalana kadar ağacı kesmeye devam edin. (Şek. 90)
8. Gerilim boşaldıktan sonra ağacı/dalı bükülmenin zıt yönünden kesin.

Bakım

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: 623* bölümüne bakın.	X		
Zincir freninin güvenli çalıştığından emin olun. Talimatlar için *Fren tetiğini kontrol etme sayfada: 622* bölümüne bakın.	X		
ON/OFF düğmesinin doğru şekilde çalıştığından emin olun. Talimatlar için *Tuş takımını kontrol etme sayfada: 623* bölümüne bakın.	X		
Güç tetiğinin ve güç tetiği kilidinin güvenlik açısından doğru çalıştığından emin olun. Talimatlar için *Güç tetiği kilidini kontrol etme sayfada: 623* bölümüne bakın.	X		
Zincir yakalayıcıda hasar olup olmadığını kontrol edin. Talimatlar için *Zincir yakalayıcıyı kontrol etme sayfada: 623* 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: 625* bölümüne bakın.	X		
Yağ pompasını test edin. Kılavuz çubuğun ve testere zincirinin yeterince yağlandığından emin olun. Talimatlar için *Testere zinciri yağlamasını kontrol etme sayfada: 625* bölümüne bakın.	X		
Testere zincirinde hasar ve çatlak olup olmadığını kontrol edin. Talimatlar için *Kesme ekipmanını kontrol etme sayfada: 625* bölümüne bakın.	X		
Testere zincirini bileyin. Husqvarna® tarafından önerilen eğe ve eğeleme mastarını kullanın. Talimatlar için *Testere zincirini bileylemek için sayfada: 623* bölümüne bakın.	X		
Testere zincirinin gerginliğini ayarlayın. Talimatlar için *Testere zincirinin gerginliğini ayarlama sayfada: 624* 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: 625* bölümüne bakın.		X	
Zincir tahrik dişlisinde aşınma olup olmadığını kontrol edin. Talimatlar için *Zincir tahrik dişlisini kontrol etme sayfada: 625* bölümüne bakın. Gerekirse değiştirin.		X	
Aküde hasar olup olmadığını kontrol edin. Aküdeki 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: 616* 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 *Aküyü ve akü tutucuyu kontrol etme sayfada: 623* bölümüne bakın.			X
Aküyü, konnektörleri ve soğutma kanallarını temizleyin. Yumuşak bir fırça kullanın. Aküdeki konnektörleri kontrol edin. Metal yüzeylerin hasarlı olmadığından emin olun. Talimatlar için *Aküyü ve akü tutucuyu kontrol etme sayfada: 623* 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 *Testere zinciri yağlamasını kontrol etme sayfada: 625* bölümüne bakın.			X

Ürün üzerindeki güvenlik araçlarının bakımı ve kontrolleri

Ön el koruyucusunu kontrol etme

Ön el koruyucusunu ve ataletle fren bırakmayı düzenli olarak kontrol edin.

1. Ön el koruyucusunda çatlak gibi hasarlar olmadığından emin olun. (Şek. 91)
2. Ön el koruyucusunun serbestçe hareket edebildiğinden ve ürüne güvenli bir şekilde takılmış olduğundan emin olun. (Şek. 92)
3. Ürünü motoru kapalı durumda bir kökün veya bir başka dengeli yüzeyin üzerine koyun.
4. Arka tutma yerini tutun ve ön tutma yerini bırakın. Ürünün kökün üzerine düşmesini sağlayın. (Şek. 93)
5. Kılavuz çubuk köke çarptığında zincir freninin devreye girdiğinden emin olun.

Fren tetiğini kontrol etme

1. Ürünü sağlam bir zemine koyun.
2. Ürünü Açık konuma getirmek için ON/OFF düğmesine basın.

UYARI: Testere zincirinin yere veya diğer nesnelere temas etmediğinden emin olun.

3. Baş ve diğer parmaklarınızı sararak tutma yerlerini kavrayın ve ürünü sıkıca tutun. (Şek. 94)
4. Tam güç uygulayın ve zincir frenini etkinleştirmek için sol bileğinizi ön el koruyucusunun üzerine doğru eğin. Testere zinciri anında durmalıdır. (Şek. 95)

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. 96)
2. Gaz tetiği kilidine basın ve tetiği serbest bıraktığınızda ilk konumuna döndüğünden emin olun. (Şek. 97)
3. Güç tetiği kilidi serbest bırakıldığında güç tetiğinin rölanti konumuna sabitlendiğinden emin olun. (Şek. 98)
4. Ürünü çalıştırın ve tam güç uygulayın.
5. Güç tetiğini serbest bırakın ve testere zincirinin durduğundan ve sabit kaldığından emin olun. Güç tetiği boştayken testere zinciri dönerse servis bayinize başvurun.

Zincir yakalayıcıyı kontrol etme

1. Zincir yakalayıcıda hasar olmadığından emin olun.
2. Zincir yakalayıcının dengeli ve ürünün gövdesine takılı olduğundan emin olun. (Şek. 99)

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. 50)

Fren tetiğini kontrol etme

1. Ürünü sağlam bir zemine koyun.
2. Ürünü Açık konuma getirmek için ON/OFF düğmesine basın.

UYARI: Testere zincirinin yere veya diğer nesnelere temas etmediğinden emin olun.

3. Baş ve diğer parmaklarınızı sararak tutma yerlerini kavrayın ve ürünü sıkıca tutun. (Şek. 94)
4. Tam güç uygulayın ve zincir frenini etkinleştirmek için sol bileğinizi ön el koruyucusunun üzerine doğru eğin. Testere zinciri anında durmalıdır. (Şek. 95)

UYARI: Ön tutma yerini elinizden bırakmayın!

Aküyü ve akü tutucuyu kontrol etme

1. Aküyü ve akü tutucuyu yumuşak bir fırçayla temizleyin.
2. Soğutma deliklerini ve akü konektörlerini temizleyin. (Şek. 100)
3. Aküde çatlak veya başka hasar olmadığından emin olun.

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. 101)

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. 102)

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: 628*.

- Kılavuz uzunluğu, inç/cm. Kılavuz uzunluğu ile ilgili bilgiler genelde kılavuzun arka ucunda bulunur.

(Şek. 103)

- Kılavuzun ucundaki pinyondaki diş sayısı (T).

(Şek. 104)

- Zincir bakla açıklığı, inç. Testere zincirinin zincir dişlileri arasındaki mesafe, kılavuzun ucundaki pinyondaki diş ile tahrik dişlisi arasındaki mesafeyle hizalanmış olmalıdır.

(Şek. 105)

- Zincir dişlisi sayısı. Zincir dişlisi sayısı kılavuz türüne göre belirlenir.

(Şek. 106)

- Kılavuz oluğu genişliği, inç/mm. Kılavuzdaki oluğun genişliği zincir dişlisi genişliği ile aynı olmalıdır.

(Şek. 107)

- Zincir yağı deliği ve zincir gerginliğini ayarlama deliği. Kılavuz, ürünle hizalanmış olmalıdır.

(Şek. 108)

- Zincir dişlisi genişliği, mm/inç.

(Şek. 109)

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. 110)

Kesiciyi bilerken şunları düşünün:

- Eğeleme açısı.

(Şek. 111)

- Kesme açısı.

(Şek. 112)

- Eğe konumu.

(Şek. 113)

- Yuvarlak eğe çapı.

(Şek. 114)

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. *Kesicileri bileme sayfada: 624*.

Kesicileri bileme

1. Kesme dişlerini bilemek için yuvarlak bir eğe ve eğe mastarı kullanın. (Şek. 115)

   Not: Husqvarna® tarafından testere zinciriniz için tavsiye edilen eğe ve mastar hakkında bilgi için bkz. *Aksesuarlar sayfada: 628* .

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. 116)
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. *Aksesuarlar sayfada: 628*.

(Şek. 117)

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: 624*. 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. 118)

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. 119)

Testere zincirinin 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. Her zincir yağı ekleyişinizde testere zinciri gerginliğini kontrol edin.

Not: Yeni bir testere zincirinin alıştırma süresi vardır ve bu süre içerisinde gerginliği daha sık kontrol etmeniz gerekir.

Testere zincirinin gerginliğini ayarlama (535i XP)

1. Tahrik dişlisi kapağını tutan kılavuz somunu gevşetin. Kombine anahtarı kullanın. (Şek. 120)
2. Kılavuzun ön kısmını kaldırın ve zincir gerdirme vidasını çevirin. Kombine anahtarı kullanın.
3. Testere zincirini, kılavuza sıkıca dayanana kadar sıkın. (Şek. 121)
4. Kombine anahtarı kullanarak kılavuz somununu sıkın ve aynı anda kılavuzun ön kısmını kaldırın. (Şek. 122)
5. Testere zincirini elinizle serbestçe çekebildiğinizden ve zincirin kılavuzdan sarkmadığından emin olun. (Şek. 123)

Not: Zincir germe vidasının ürününüz üzerindeki yeri için bkz. *Ürüne genel bakış sayfada: 607*.

Testere zinciri yağlamasını kontrol etme

Aküyü üç kez şarj ettikten sonra testere zinciri yağlamasını kontrol edin.

1. Ürünü açın ve 3/4 güçte çalıştırın. Kılavuzu, açık renkli bir yüzeyden yaklaşık 20 cm (8 inç) yukarıda tutun.
2. Zincir yağlaması doğruysa 1 dakika sonra yüzeyde net bir yağ hattı görürsünüz. (Şek. 124)
3. Testere zinciri yağlaması doğru değilse aşağıdaki kontrolleri yapın.
   a) Kılavuzdaki yağ kanalını kontrol edip tıkalı olmadığından emin olun. Gerekirse temizleyin. (Şek. 125)
   b) Kılavuzun ucundaki oluğu kontrol edip temiz olduğundan emin olun. Gerekirse temizleyin. (Şek. 126)
   c) Kılavuzun ucundaki pinyonun serbestçe döndüğünden ve kılavuz çubuğunun ucundaki pinyonda bulunan yağlama deliğinin tıkalı olmadığından emin olun. Gerekirse temizleyin ve yağlayın. (Şek. 127)
4. Yukarıdaki adımları uyguladıktan sonra zincir yağlamasında sorun varsa yetkili servisle iletişime geçin.

Zincir tahrik dişlisini kontrol etme

- Zincir tahrik dişlisinde aşınma olup olmadığını kontrol edin. Gerekirse zincir tahrik dişlisini değiştirin. (Şek. 128)

Kesme ekipmanını kontrol etme

1. Perçin ve zincir dişlilerinde çatlak olmadığından ve gevşemiş bir perçin bulunmadığından emin olun. Gerekirse değiştirin. (Şek. 129)
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. 130)

Kılavuzu kontrol etme

1. Yağ kanalının tıkalı olmadığından emin olun. Gerekirse temizleyin. (Şek. 125)
2. Kılavuzun kenarlarında çapak olup olmadığını inceleyin. Bir eğe kullanarak çapakları temizleyin. (Şek. 131)
3. Kılavuzun oluğunu temizleyin. (Şek. 126)
4. Kılavuzdaki oluğun aşınmış olup olmadığını inceleyin. Gerekirse kılavuzu değiştirin. (Şek. 132)
5. Kılavuz ucunun kaba veya çok aşınmış olup olmadığını inceleyin. (Şek. 133)
6. Kılavuzun ucundaki pinyonun serbestçe döndüğünden ve kılavuzun ucundaki pinyonda bulunan yağlama deliğinin tıkalı olmadığından emin olun. Gerekirse temizleyin ve yağlayın. (Şek. 127)
7. Kullanım ömrünü uzatmak için kılavuzu her gün çevirin. (Şek. 134)

Sorun giderme

Kullanıcı arayüzü

LED ekran	Olası arızalar	Olası çözüm
Uyarı göstergesi yanıp sönüyor.	Zincir freni devrededir.	Zincir frenini devre dışı bırakın.
	Sıcaklık değişimi.	Ürünün soğumasını bekleyin.
	Aşırı yük. Testere zinciri hareket edemiyordur.	Testere zincirini serbest bırakın.
	ON/OFF düğmesi ve güç tetiğine aynı anda basılmıştır.	Güç tetiğini serbest bırakarak ürünü çalıştırın.
Tutma yerlerini ısıtma işlevini devreye almak için SavE düğmesine bastığınızda tutma yerlerini ısıtma göstergesi ve uyarı göstergesi yanıp söner.	Tutma yerlerinde ısıtma işlevinde hata.	Ürünü kapatın. Ürünü açın. Tutma yerlerini ısıtma işlevi hala çalışmıyorsa Husqvarna® servis bayinizle görüşün.
Yeşil renkli etkinleştirme LED'i yanıp sönüyor.	Düşük akü voltajı.	Aküyü şarj edin.
Uyarı göstergesi yanıyor.	Servis.	Husqvarna® servis bayiniz ile iletişime geçin.

Not: Akü veya akü şarj cihazı ile ilgili sorunları gidermek için akünün veya akü şarj cihazının kullanım kılavuzuna bakın.

Taşıma, depolama ve bertaraf

Taşıma ve depolama

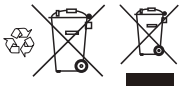
- Ürün ile birlikte verilen Lityum İyon aküler, Tehlikeli Maddeler Yönetmeliklerinin gereksinimlerini karşılamaktadır.
- Üçüncü taraflar ve aracı nakliye şirketleri de dahil olmak üzere, ticari amaçlı taşıma işlemlerinde ambalaj ve etiketler üzerindeki özel gereksinimlere uyun.
- Ürünü göndermeden önce 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

Teknik veriler

	535i 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	2,6
Suya karşı koruma düzeyi	
IPX4	Evet
Gürültü emisyonu [73]	
Operatörün kulağındaki ses basıncı düzeyi L_{pA}, dB (A)	97
Ses gücü düzeyi, ölçülmüş L_{WA}, dB(A)	105
Ses gücü düzeyi, garantili L_{WA}, dB(A)	108
Tutma yeri titreşim düzeyleri, a_{hv} [74]	
Ön tutma yeri, m/sn^2	2,7
Arka tutma yeri, m/sn^2	3,0
Tekrarlanan darbe titreşimleri [75]	

[73] 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.

[74] EN 62841-4-1'e göre ölçülmüştür. Titreşim düzeyi için bildirilen verilerdeki tipik istatistik dağılım (standart sapma) 1,5 m/sn^2 şeklindedir.

[75] 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.

	535i XP
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)

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® 535i XP için aşağıdaki kesme ataşmanları onaylıdır.

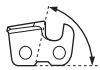
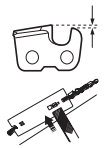
Not: Kullanılabilir kesim uzunluğu genelde nominal kılavuz çubuk uzunluğundan 1 inç kısadır.

Kılavuz çubuk				**Testere zinciri**	
Uzunluk, inç	**Zincir diş açıklığı, inç**	**Ölçek, mm**	**Maksimum burun yarıçapı**	**Tip**	**Uzunluk, tahrik bağlantıları (no.)**
10	3 / 8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52
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

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.

							
38	**11/64 inç / 4,5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0,025 inç / 0,65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**
SP11G	**9/64 inç / 3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 inç / 0,4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**
SP21G	**5/32 inç / 4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 inç / 0,65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

Ürün için onaylı aküler

Akü	**40-B360X**	**40-B220X**
Tip	Lityum iyon	Lityum iyon
Akü kapasitesi, Ah	10	6
Nominal voltaj, V	36	36
Ağırlık, kg	2,0	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 535i 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..... 631
Безпека..... 632
Збирання..... 640
Обслуговування..... 641
Технічне обслуговування..... 647
Усунення несправностей..... 653
Транспортування, зберігання й утилізація..... 653
Технічні характеристики..... 654
Приладдя..... 655
Відповідність вимогам і схвалення..... 657

Вступ

Опис виробу

Husqvarna® 535i XP® – це акумуляторна ланцюгова пила з електродвигуном, призначена для лісового господарства.

У межах безперервного процесу вдосконалення продукції ми залишаємо за собою право змінювати дизайн і зовнішній вигляд виробів без попереднього сповіщення.

Призначення

Ця ланцюгова пила для працівників лісового господарства спроєктована для лісових робіт, як-от рубка лісу, обрізання та розрізання дерев. 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. *Приладдя на сторінці 655*.

Огляд виробу

(Мал. 1)

1. Передній захисний щиток
2. Передня ручка
3. Кнопкова панель
4. Кнопка SavE
5. Попереджувальний індикатор
6. Кнопка ввімкнення / вимкнення
7. Задня ручка з правостороннім кожухом
8. Інформаційна й попереджувальна наклейка
9. Кожух вентилятора
10. Бак для оливи ланцюга
11. Кожух шини пили
12. Фіксатор механічного пускового пристрою
13. Механічний пусковий пристрій
14. Зубчатий упор
15. Носова зірочка шини
16. Ланцюг пили
17. Шина пили
18. Обмежувач ланцюга
19. Гвинт натягування ланцюга
20. Кришка ведучого зубчатого колеса (535i XP)
21. Зарядний пристрій (додаткове приладдя)
22. Індикатор заряджання та помилки на зарядному пристрої
23. Комбінований гайковий ключ
24. Кнопка рівня заряду
25. Індикатор рівня заряду
26. Індикатор помилки
27. Кнопка для виймання акумулятора
28. Акумулятор (додаткове приладдя)
29. Посібник користувача

Зверніть увагу: Вигляд акумулятора та зарядного пристрою залежать від моделі.

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) Попередження! 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. 7) Гальмо ланцюга, задіяне (спереду). Гальмо ланцюга, незадіяне (ззаду).

(Мал. 8) Олива для ланцюга.

(Мал. 9) Напрямок обертання ланцюга пили й максимальна довжина шини.

(Мал. 10) Номінальна напруга, В.

(Мал. 11) Постійний струм.

(Мал. 12) Захищено від бризок води.

(Мал. 13) **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. 14) 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.

Зверніть увагу: *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 електроінструмент у вибухонебезпечних місцях, де є горючі 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 та втратити контроль.

Безпека під час використання електроінструментів

- **Вилки інструментів мають підходити до розетки. У жодному разі не змінюйте вилку будь-яким чином. Під час роботи із заземленими електроінструментами не використовуйте будь-які перехідники.** 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.
- **Захищайте інструмент від дощу й вологи.** Потрапляння води в інструмент підвищує ризик ураження електричним струмом.
- **Використовуйте кабель лише за призначенням. Ніколи не використовуйте кабель для перенесення чи перетягування предметів і 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.
- **Під час експлуатування електроінструмента надворі використовуйте подовжувальний кабель, придатний для застосування надворі.** Використання кабелю, придатного для застосування надворі, зменшує ризик ураження електричним струмом.
- **Якщо застосування електроінструмента у вологому середовищі є обов'язковим, використовуйте джерело живлення, обладнане заземленим лінійним вимикачем (ЗЛВ).** Використання ЗЛВ знижує ризик ураження електричним струмом.

Особиста безпека

- **Будьте пильними, слідкуйте за тим, що робите, і дотримуйтеся правил здорового глузду під час експлуатації електроінструмента. Не використовуйте електроінструмент, коли ви стомлені або перебуваєте під впливом наркотиків, алкоголю або лікарських засобів**. Втрата уваги на мить під час експлуатації електроінструмента може призвести до серйозної травми.
- **Використовуйте засоби індивідуального захисту. Обов'язково необхідно користуватися засобами захисту для очей.** Засоби захисту, наприклад, респіратор, черевики з неслизькою підошвою, каска або засоби захисту органів слуху при використанні у відповідних умовах зменшують ризик травмування.
- **Запобігайте випадковому запуску. Переконайтеся, що вимикач перебуває у вимкненому положенні, перш ніж підключати інструмент до джерела живлення й / або акумуляторного блока, піднімати або переносити його.** Не переносьте електроінструменти, тримаючи палець на вимикачі, і не пускайте напругу на електроінструменти, які увімкнено. Це може призвести до нещасних випадків.
- **Перед вмиканням інструмента приберіть будь-які регулювальні або гайкові ключі.** Якщо залишити на обертальній частині гайковий ключ або гайковий вороток, це може призвести до травм.
- **Не прикладайте дуже великих зусиль. Завжди стійте твердо на ногах, підтримуйте баланс.** Це дозволить краще контролювати електроінструмент у несподіваних ситуаціях.
- **Одягайтеся правильно. Не вдягайте просторий широкий одяг, не надягайте на себе ювелірні вироби. Волосся, одяг та рукавиці повинні знаходитися подалі від рухомих деталей.** Просторий широкий одяг, ювелірні вироби або довге волосся можуть потрапити в рухомі деталі.
- **У разі наявності обладнання з розподілу та збору пилу переконайтеся, що воно правильно під'єднано та використовується.** Використання обладнання для збору пилу зменшує ризики, поєднані з пилом.
- Рівень вібрації при експлуатації електроінструмента може відрізнятися від заявленого загального значення залежно від способу використання інструмента. Оператори повинні визначити належні заходи безпеки, виходячи з оцінки небезпек у реальних умовах експлуатації (з урахуванням всіх етапів робочого

циклу - у тому числі, коли інструмент вимкнений або працює без навантаження (на додаток до часу роботи після запуска курком)).

Експлуатація електроінструмента та догляд за ним

- **Не прикладайте силу до електроінструмента. Вибирайте електроінструмент, що підходить для ваших потреб.** Електроінструмент краще, безпечніше та швидше виконає ту роботу, для якої він призначений.
- **Не використовуйте електроінструмент, якщо вимикач не працює.** Будь-який електроінструмент, яким неможливо керувати за допомогою вимикача, є небезпечним і підлягає ремонту.
- **Перед тим як виконувати будь-які налаштування, замінювати приладдя або залишати інструмент на зберігання, витягніть штекер із розетки живлення та/або знімний акумуляторний блок з електроінструмента.** Такі запобіжні заходи зменшують ризик ненавмисного запуску електроінструмента.
- **Вимкнені електроінструменти зберігайте в недоступному для дітей місці й не дозволяйте користуватися ними особам, які не ознайомилися з роботою електроінструмента або з цією інструкцією.** Електричні інструменти становлять небезпеку в руках непідготовлених користувачів.
- **Виконуйте технічне обслуговування електроінструментів і приладдя. Перевіряйте електроінструмент на предмет зміщення чи вигину рухомих деталей, поломок деталей і будь-якого іншого стану, що може негативно позначитися на його роботі. У разі пошкодження відремонтуйте електроінструмент, перш ніж користуватися ним.** Багато нещасних випадків виникають унаслідок недостатнього технічного обслуговування електричних інструментів.
- **Підтримуйте різальні елементи нагостреними й чистими.** Різальними елементами, які добре обслуговують і які мають гострі різальні крайки, простіше керувати, а ймовірність того, що їх заклинить, менша.
- **Використовуйте електроінструмент, приладдя та різці відповідно до цієї інструкції, враховуючи умови та характер роботи, яку потрібно виконати.** Використання електроінструмента для виконання непередбачених операцій може призвести до небезпечної ситуації.
- **Ручки та поверхні для тримання мають бути сухими, чистими й знежиреними.** Неможливо надійно тримати інструмент за слизькі ручки чи інші поверхні або керувати ним у непередбачених ситуаціях.

Використання інструментів з акумуляторною батареєю та догляд за ними

- **Заряджати акумулятор треба виключно за допомогою заряджального пристрою, зазначеного виробником.** Використання заряджального пристрою, призначеного для роботи з акумуляторами одного типу, з акумуляторами іншого типу може призвести до пожежі.
- **Використовуйте електроінструмент лише з призначеними для нього батареями.** 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 пошкоджений чи змінений акумуляторний блок або інструмент.** Із пошкодженими чи видозміненими батареями може статися непередбачуване: вони можуть зайнятися, вибухнути або створити інший ризик травмування оператора.
- **Захищайте акумуляторний блок та інструмент від вогню й надмірних температур.**Під впливом вогню або температури понад 130 °C (265 °F) вони можуть вибухнути.
- **Дотримуйтеся всіх інструкцій із заряджання й не заряджайте акумуляторний блок чи інструмент поза межами діапазону температур, зазначеного в інструкціях.**Неналежне заряджання, зокрема за температури поза межами зазначеного діапазону, може пошкодити акумулятор і підвищує ризик займання.

Обслуговування

- **Сервісне обслуговування електроінструмента повинен виконувати кваліфікований майстер із використанням лише ідентичних запасних частин.** Це гарантуватиме підтримання безпечної роботи електроінструмента.
- **За жодних умов не виконуйте технічне обслуговування пошкоджених акумуляторних блоків.** Технічне

обслуговування акумуляторних блоків мають виконувати лише спеціалісти виробника або вповноваженого постачальника послуг.

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.
- **Завжди тримайте ланцюгову пилку правою рукою за задню ручку, а лівою рукою за передню ручку.** Порушення цього правила створює ризик отримання травм, отож його дотримання є обов'язковим.
- **Електроінструмент слід завжди тримати за ізольовану поверхню, тому що ланцюг може доторкнутися до схованих електричних дротів або до власного кабелю електричного живлення.** Контакт ланцюга з дротом під напругою може спричинити проходження струму через відкриті металеві частини електроінструмента й ураження струмом оператора.
- **Одягайте захисні окуляри та засоби захисту слуху. Також рекомендовано користуватися захисним спорядженням для голови, рук та ніг.** Належний захисний одяг здатний зменшити важкість ушкодження при падінні гілок чи випадковому контакті з ланцюгом.
- **Забороняється користуватись ланцюговою пилкою, якщо ви знаходитесь на дереві.** Використання ланцюгової пилки на дереві може призвести до травмування.
- **Завжди обирайте належну точку опори та працюйте з ланцюговою пилкою лише тоді, коли стоїте на нерухомій, безпечній та рівній поверхні.** Стоячи на слизькій або нестійкій поверхні, наприклад, на драбині, можна втратити рівновагу або контроль над ланцюговою пилкою.
- **Під час пиляння зігнутої гілки вона може відскочити.** Коли натяг волокон гілки вивільняється, гілка може відскочити та вдарити оператора та/або штовхнути пилку, вивівши її з-під контролю.
- **Будьте максимально обережні при пилянні молодих гілок дерев та кущів.** Тонкий та гнучкий матеріал може затягнутися ланцюгом та вдарити оператора, порушивши його рівновагу.
- **Переносьте 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 пилкову шину чохол.** Належне поводження з ланцюговою пилкою зменшить ймовірність випадкового контакту з рухомим ланцюгом.
- **Дотримуйтесь інструкцій щодо змащування, натягу ланцюга й заміни приладдя.** Неправильний натяг або змащення ланцюга пилки може гальмувати роботу пилки або збільшити ймовірність віддачі.
- **Рукоятки мають бути сухими, незабрудненими й очищеними від масла та мастила.** Наявність на рукоятках жирних чи маслянистих речовин робить їх слизькими й може призвести до погіршення керування.
- **Використовуйте пилку виключно для пиляння деревини. Заборонено використовувати ланцюгову пилку не за призначенням. Наприклад, не використовуйте пилку для різання пластмас, кам'яної кладки або недеревних будівельних матеріалів.** Використання ланцюгової пилки не за призначенням може призвести до виникнення небезпечних ситуацій.
- Ми наполегливо рекомендуємо новачкам попрактикуватись у розпилюванні колод спершу на розпилювальних козлах.

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 защемляє ланцюг у місці розрізу. Контакт кінчика шини пилки з матеріалом у деяких випадках може викликати миттєву зворотну реакцію з відскоком шини вгору та назад у бік оператора. Стискання ланцюга вздовж верхньої поверхні 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 та травм під час користування пилкою користувачеві слід вживати певних заходів. Віддача є результатом неправильного використання інструмента та/чи неправильних методів або умов роботи. Її можна уникнути завдяки переліченим нижче належним заходам безпеки.

- **Обома руками міцно тримайте руків'я (пальці повинні охоплювати їх). Тіло та руки повинні розташовуватися таким чином, щоб опиратися силам віддачі.** Якщо вжито належних заходів, оператор може контролювати силу віддачі. Не випускайте пилку з рук.
- **Не тягніться та не здійснюйте 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. Встановлення неналежних пильних шин і ланцюгів може призвести до розриву ланцюга та / або до віддачі.

- **Технічне обслуговування та 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 цьому посібнику користувача в жодному разі не замінить професійних знань і досвіду. Якщо ви не почуваєтеся в безпеці в ситуації, у якій ви перебуваєте, зупиніть виріб. Зверніться до дилера з обслуговування або професійного оператора ланцюгової пили. Не беріться до завдання, якщо не певні, чи впораєтесь!
- Якщо у вас виникли запитання щодо експлуатації виробу, зверніться до дилера з обслуговування чи компанії Husqvarna® . Ми можемо надати інформацію щодо ефективної та безпечної експлуатації виробу. За можливості пройдіть навчальний курс з експлуатації ланцюгових пил. Інформацію про доступність навчальних матеріалів і курсів можна дізнатися у свого сервісного дилера, у лісництві чи бібліотеці.
- Перед використанням виробу ви повинні усвідомити ефекти віддачі й способи їх уникнення. Інструкції дивіться в розділах *Інформація про віддачу на сторінці 642* та *Поширені запитання щодо віддачі на сторінці 642*.
- Не використовуйте прилад, акумулятор або зарядний пристрій, якщо він пошкоджений або не працює належним чином.
- Заборонено торкатися ланцюга, що обертається. Це може призвести до тяжких травм або смерті.
- Не користуйтеся виробом, якщо ви втомлені, перебуваєте під впливом алкогольних, наркотичних, лікарських чи будь-яких інших засобів, що можуть вплинути на зір, зосередженість, свідомість чи координацію рухів.
- Виріб можна використовувати під дощем разом із затвердженими акумуляторами Husqvarna® класу захисту IPX4.
- Робота за несприятливих погодних умов утомлює і часто створює додаткову небезпеку. Не рекомендовано використовувати виріб у дуже погану погоду, наприклад у густий туман, під час зливи, сильного вітру чи холоду, коли існує ризик блискавки тощо, адже це створює додаткову небезпеку.
- 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 640*.

(Мал. 15)

- Подивіться навколо. Переконайтеся, що сторонні особи чи тварини не зможуть торкнутися виробу чи вплинути на контроль над ним.

(Мал. 16)

- Не дозволяйте дітям перебувати біля виробу або використовувати його. Виріб запускається легко, отже діти можуть це зробити, якщо залишити їх без нагляду. Це може означати ризик тяжкої травми.
- Виймайте акумулятор, коли виріб не знаходиться в полі вашого зору або ви залишаєте його без нагляду.
- Щоб повністю контролювати виріб, необхідно зайняти стійке положення. Не використовуйте

виріб, якщо ви перебуваєте на драбині чи дереві. Не використовуйте виріб, якщо ви не перебуваєте на стійкій поверхні.

(Мал. 17)

- Робота на висоті крони дерева вимагає використання спеціальних методів пиляння та інших робіт, яких слід дотримуватися, щоб уникнути підвищеного ризику травмування. Працювати на висоті крони дерева дозволяється лише особам, що пройшли спеціальне професійне навчання з виконання таких робіт, включно з використанням страхувального та іншого верхолазного обладнання, як-от страхувальні ремені, троси, пояси, монтерські кігті, крюки з карабіном, карабіни тощо.
- Не намагайтеся ловити гілки, що падають. Не пиляйте дерево, якщо оператор закріплений лише однією мотузкою. Завжди використовуйте дві страхувальні мотузки.
- У разі недбалого використання небезпека віддачі підвищується. Віддача може виникнути, якщо зона віддачі шини випадково торкнеться гілки, сусіднього дерева чи іншого предмета.

(Мал. 18)

- Не тримайте виріб однією рукою. Неможливо безпечно контролювати цей виріб однією рукою.
- Не використовуйте виріб на висоті вище своїх плечей і не намагайтеся працювати кінчиком шини.

(Мал. 19)

- Не використовуйте виріб у ситуаціях, коли ви не можете покликати на допомогу в разі нещасного випадку.
- Перш ніж переміщувати виріб, зупиніть його та ввімкніть ланцюгове гальмо. Тримайте виріб таким чином, щоб шина та ланцюг пили були направлені назад. Перед транспортуванням чи переміщенням виробу на будь-які відстані встановлюйте на шину чохол для транспортування.
- Перш ніж класти виріб на землю, увімкніть ланцюгове гальмо та постійно тримайте виріб у полі зору. Якщо треба залишити виріб без нагляду на деякий час, його слід вимкнути та вийняти акумулятор.
- Існує ризик застрягання тирси в системі приводу. Це може призвести до заклинювання ланцюга пили. Перед чищенням завжди зупиняйте виріб і виймайте акумулятор.
- Переконайтеся в тому, що можете безпечно рухатися. Ретельно огляньте місце виконання робіт і перевірте, чи не має поблизу вас перешкод на кшталт коріння, каміння, гілок, канав тощо. Будьте обережні, працюючи на схилах.
- 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.
- 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 в посібнику всі ситуації, які можуть виникнути під час використання виробу. Завжди будьте обережні й керуйтеся здоровим глуздом.

(Мал. 20)

Засоби індивідуального захисту



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж розпочати використання виробу, уважно прочитайте наведені нижче попередження.

(Мал. 21)

- 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 649*.
- 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. 22)

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 пили в разі віддачі. Ланцюгове гальмо знижує ризик виникнення нещасних випадків, але тільки ви можете їм запобігти.

(Мал. 23)

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.

(Мал. 24)

Ланцюгове гальмо активується (A) вручну лівою рукою чи автоматично за допомогою інерційного пускового механізму. Посуньте передній захисний щиток (B) уперед, щоб увімкнути ланцюгове гальмо вручну. Цей рух запускає підпружинений механізм, який зупиняє приводну зірочку.

(Мал. 25)

Спосіб 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. 26)

Під час вмикання та переміщення виробу на короткі чи довгі відстані використовуйте гальмо ланцюга як стоянкове. Це знижує ризик травмування через контакт ланцюга пили з вами чи особами поблизу.

(Мал. 27)

Потягніть передній захисний щиток назад, щоб вимкнути ланцюгове гальмо.

(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. 29)

Крім того, передній захисний щиток знижує ризик контакту з ланцюгом пили в разі, якщо ви відпустите передню ручку.

(Мал. 30)

У положенні для повалення дерев активувати ланцюгове гальмо вручну неможливо. У цьому положенні ланцюгове гальмо активується лише за допомогою механізму інерційного розблокування.

(Мал. 31)

Фіксатор механічного пускового пристрою

Фіксатор механічного пускового пристрою запобігає випадковому спрацьовуванню цього пристрою. Коли ви пересуваєте фіксатор механічного пускового пристрою вперед (A), а потім притискаєте його до ручки (B), механічний пусковий пристрій (C) звільняється. Коли ви випускаєте ручку з рук, фіксатор і механічний пусковий пристрій повертаються до вихідного положення.

(Мал. 32)

Утримувач ланцюга

Утримувач ланцюга захоплює ланцюг пилки у випадку, якщо він порветься чи спаде. Якщо натяг ланцюга правильний, такий ризик зменшується. Правильне технічне обслуговування пильної шини й ланцюга пилки також знижує ризик. Інструкції

дивіться в розділах *Збирання на сторінці 640* та *Технічне обслуговування на сторінці 647*.

(Мал. 33)

Правосторонній кожух

Правосторонній кожух забезпечує захист руки у випадку, якщо ланцюг пилки порветься чи спаде. Він також захищає руку від гілок і сучків під час роботи з виробом.

(Мал. 34)

Заходи безпеки під час роботи з акумуляторами

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж розпочати використання виробу, уважно прочитайте наведені нижче попередження.

- Використовуйте лише акумулятори, схвалені Husqvarna® . Див. . Акумулятори програмно закодовані.
- Для живлення виробів Husqvarna® необхідно використовувати лише акумулятори, схвалені Husqvarna® . Див. . 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 650*.
- 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 656*.
- 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 *Технічні характеристики на сторінці 654*.
- 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. 35)

- 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. 36)

- 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. *Регулювання натягу ланцюга пилки на сторінці 651*.

(Мал. 37)

- 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. 38)

Збирання

Збирання шини й ланцюга пили (535i XP)

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перед монтажем чи технічним обслуговуванням виробу треба завжди виймати акумулятор.

1. Вимкніть гальмо ланцюга. (Мал. 39)
2. Відкрутіть гайку шини та зніміть кришку зірочки. Зніміть і викиньте кільце для транспортування (A). (Мал. 40)
3. Установіть шину на болт кріплення шини. Установіть шину пили в максимально заднє положення. Підніміть ланцюг пили над приводною зірочкою та зчепіть його в канавці на шині. Починайте з верхнього краю шини пили.
4. Переконайтеся, що краї різальних ланок на верхньому краї шини пили спрямовані вперед. (Мал. 41)
5. Переконайтеся в тому, що краї різальних ланок на верхньому краї шини пили спрямовані вперед.
6. Установіть кришку приводної зірочки й уставте штифт натягування ланцюга в отвір на шині пили.

7. Переконайтеся, що приводні ланки ланцюга пили правильно розташовані на приводній зірочці.
8. Переконайтеся, що ланцюг пили правильно зчеплений у канавці на шині.
9. Затягніть пальцями гайку шини пили.
10. Натягніть ланцюг пили. Інструкції дивіться в розділі *Регулювання натягу ланцюга пилки на сторінці 651*.

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 (A) і переконайтеся, що воно функціонує належним чином і не має пошкоджень.
2. Перевірте задній правосторонній кожух (B) і переконайтеся в тому, що він не пошкоджений.
3. Перевірте механічний пусковий пристрій і його фіксатор (C) та переконайтеся в тому, що вони функціонують належним чином та не мають пошкоджень.
4. Перевірте кнопкову панель (D) і переконайтеся в тому, що вона функціонує належним чином.
5. Переконайтеся, що на ручках (E) немає оливи.
6. Переконайтеся, що всі деталі встановлені правильно, перебувають на своїх місцях і не пошкоджені.
7. Перевірте обмежувач ланцюга (F) і переконайтеся, що його встановлено правильно.
8. Перевірте натяг ланцюга (G).
9. Зарядіть акумулятор (H) і переконайтеся, що він правильно прикріплений до виробу.
10. Після натискання на механічний пусковий пристрій переконайтеся, що ланцюг зупинився. (Мал. 42)

Зверніть увагу: Інструкції щодо перевірки функції див. тут: *Технічне обслуговування на сторінці 647*.

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 655*.
- Зніміть кришку бака мастила для ланцюга.
- Заповніть бак мастилом для ланцюга.
- Надійно затягніть кришку бака.

(Мал. 43)

Зверніть увагу: Розташування бака мастила для ланцюга на виробі див. у розділі *Огляд виробу на сторінці 631*.

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. 44)

   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. 45)
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. 24)

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. 46)

Віддача виникає лише тоді, коли зона віддачі пильної шини торкається предмета. Не допускайте того, щоб зона віддачі торкалася предметів.

(Мал. 24)

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 649*. 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.

Увімкнення виробу

1. Перевірте механічний пусковий пристрій і його фіксатор. Дивіться розділ *Перевірка фіксатора механічного пускового пристрою на сторінці 649*.
2. Посуньте передній захисний щиток уперед, щоб задіяти гальмо ланцюга. (Мал. 47)
3. Установіть акумулятор у тримач акумулятора.

   (Мал. 48)
4. Натискайте на нижню частину акумулятора, доки не почуєте звук клацання.

УВАГА: Якщо акумулятор не встає в тримач легко, він установлений неправильно.

(Мал. 49)

5. Натисніть і втримуйте кнопку ввімкнення / вимкнення, доки не ввімкнеться зелений світлодіодний індикатор.

   (Мал. 50)

Використання функції SavE

Функція SavE знижує швидкість ланцюга й потужність виробу.

1. Натисніть кнопку SavE. Увімкнеться зелений світлодіодний індикатор.
2. Для вимкнення функції натисніть кнопку SavE ще раз. Зелений світлодіодний індикатор вимкнеться. (Мал. 51)

Вимкнення виробу

1. Натисніть кнопку ввімкнення / вимкнення на кнопковій панелі й утримуйте, доки зелений світлодіодний індикатор не вимкнеться. (Мал. 50)
2. Витягніть акумулятор і натисніть на кнопки виймання акумулятора, щоб вийняти його з тримача. (Мал. 52)

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Виймайте акумулятор, коли не використовуєте виріб чи залишаєте його без нагляду. Це допомагає запобігти ненавмисному запуску.

Різання з тягою та різання з поштовхом

Ви можете різати деревину за допомогою виробу 2-ма різними способами.

- 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. 53)

- Різання з поштовхом означає різання верхньою частиною шини. Ланцюг пилки штовхає виріб у напрямку оператора.

(Мал. 54)

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Якщо ланцюг пилки застрягне в стовбурі, виріб може відкинути на вас. Міцно тримайте виріб і стежте за тим, щоб зона віддачі пильної шини не торкалася дерева й не призводила до віддачі.

(Мал. 55)

Використання техніки розпилення

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Під час різання працюйте на повній потужності, а після кожного розрізання зменшуйте швидкість до холостого ходу.

УВАГА: Уникайте тривалої роботи двигуна на холостому ходу. Це може призвести до його пошкодження.

1. Покладіть стовбур на розпилювальні козли чи якісь напрямні. (Мал. 56)

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Не розпилюйте стовбури, складені купою. Це підвищує ризик віддачі й може призвести до серйозних травм або смерті.

2. Прибирайте обрізки з робочої зони.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Обрізки в робочій зоні підвищують небезпеку віддачі та ризик утрати рівноваги.

Використання шпичастого буфера

1. Втисніть шпичастий буфер у стовбур дерева.
2. Повністю натисніть курок газу та поверніть пристрій. Притисніть шпичастий бампер до стовбура. Завдяки цьому прикладати зусилля, необхідне для розрізання стовбура, буде простіше. (Мал. 57)

Розрізання стовбура на землі

1. Ріжте стовбур із тягою. Працюйте на повній потужності, але будьте готові до непередбачуваних обставин. (Мал. 58)

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Слідкуйте за тим, щоб ланцюг пилки не торкався землі, коли ви завершуєте пропил.

2. Після розрізання приблизно ⅔ стовбура припиніть роботу. Поверніть стовбур і ріжте з протилежної сторони. (Мал. 59)

Розрізання стовбура, один кінець якого розташовано на опорі

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Стежте за тим, щоб під час різання стовбур не зламався. Дотримуйтеся наведених нижче інструкцій.

(Мал. 60)

1. Розріжте стовбур із поштовхом приблизно на ⅓.
2. Ріжте стовбур із тягою, доки два пропили не зійдуться. (Мал. 61)

Розрізання стовбура, два кінці якого розташовано на опорі

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Стежте за тим, щоб ланцюг пилки не застряг у стовбурі під час різання. Дотримуйтеся наведених нижче інструкцій.

(Мал. 62)

1. Розріжте стовбур із тягою приблизно на ⅓.
2. Повністю розріжте решту стовбура з поштовхом. (Мал. 63)

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Якщо ланцюг пилки застряг у стовбурі, зупиніть двигун. Щоб вивільнити виріб, розширте пропил важелем. Не намагайтеся витягнути виріб рукою. Це може призвести до травми, коли виріб раптово вивільниться.

Використання техніки обрізання гілок

Зверніть увагу: Для роботи з товстими гілками використовуйте техніку різання. Див. *Використання техніки розпилення на сторінці 643*.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: При використанні техніки обрізання гілок існує великий ризик нещасного випадку. Інструкції з попередження віддачі див. в розділі *Інформація про віддачу на сторінці 642*.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Відрізуйте гілки одну за одною. Будьте обережні, обрізаючи дрібні гілки, і не обрізайте кущі або багато дрібних гілок за один раз. Дрібні гілки можуть потрапити в ланцюг пилки та зробити експлуатацію виробу небезпечною.

Зверніть увагу: Якщо необхідно, обрізайте гілки частинами. Перш ніж зрізати гілки поблизу стовбура (C), зріжте менші гілки (A) й (B).

(Мал. 64)

1. Зріжте гілки з правого боку стовбура.
   a) Тримайте пильну шину з правого боку стовбура, а корпус виробу притискайте до стовбура.
   b) Виберіть техніку різання відповідно до кута нахилу гілки. (Мал. 65)

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Якщо ви не впевнені в тому, як зрізати гілку, перед продовженням роботи зверніться до професійного оператора ланцюгової пилки.

2. Зріжте гілки з верхньої частини стовбура.
   a) Тримайте виріб на стовбурі та переміщуйте пильну шину вздовж нього.
   b) Ріжте з поштовхом. (Мал. 66)
3. Зріжте гілки з лівого боку стовбура.
   a) Виберіть техніку різання відповідно до кута нахилу гілки. (Мал. 67)

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Якщо ви не впевнені в тому, як зрізати гілку, перед продовженням роботи зверніться до професійного оператора ланцюгової пилки.

Інструкції щодо того, як зрізати нахилені гілки, див. в розділі *Зрізання нахилених дерев та гілок на сторінці 646*.

Використання техніки валяння дерев

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Для валяння дерев необхідно мати досвід. Якщо можливо, пройдіть підготовчі курси по роботі з ланцюговою пилкою. Зверніться до досвідченого оператора для отримання додаткових знань.

Дотримання безпечної відстані

1. Переконайтеся, що люди навколо вас тримаються на безпечній відстані, яка становить щонайменше 2 1/2 довжини дерева. (Мал. 68)
2. Перед поваленням слід переконатися в тому, що в зоні падіння дерева немає людей. (Мал. 69)

Розрахунок напрямку падіння

1. Визначте, у якому напрямку треба звалити дерево. Необхідно повалити дерево в місце, де вам буде зручно зрізати гілки та легко розрізати стовбур. Також важливо прийняти стійке положення та мати можливість вільно рухатися.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Якщо повалити дерево в природному напрямку небезпечно або неможливо, виберіть інший напрямок.

2. Проаналізуйте напрямок природного падіння дерева. Наприклад, нахил і вигин дерева, напрямок вітру, розташування гілок і вагу снігу.
3. Перевірте, чи є перешкоди, наприклад інші дерева, лінії електропередач, дороги та/або будівлі навколо.
4. Перевірте наявність ознак пошкодження та гниття в стовбурі.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Гниття в стовбурі може означати, що дерево впаде раніше, ніж ви завершите різання.

5. Переконайтеся, що на дереві немає зламаних або засохлих гілок, які можуть зламатися і вдарити вас під час падіння.
6. Не допускайте падіння дерева на інше стояче дерево. Прибирати застрягле дерево небезпечно, адже існує великий ризик нещасних випадків. Див. *Вивільнення дерева, що застрягло на сторінці 646*. (Мал. 70)

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Під час небезпечних робіт із повалення дерев захисні навушники необхідно знімати відразу після завершення пиляння. У цих випадках дуже важливо чути звуки й попереджувальні сигнали.

Очищення стовбура та підготовка шляху відходу

Зріжте всі гілки на висоті плеча та нижче.

1. Зрізайте з тягою в напрямку згори вниз. Переконайтеся, що дерево розташовано між вами та виробом. (Мал. 71)
2. Видаліть підлісок із робочої зони навколо дерева. Видаліть усі відрізані матеріали з робочої зони.
3. Перевірте робочу зону на предмет перешкод (наприклад, каміння, гілок і ям). Ви повинні мати вільний шлях відходу, коли дерево почне падати. Шлях відходу має пролягати під кутом приблизно 135 градусів від напряму падіння.

1. Небезпечна зона
2. Шлях відходу
3. Напрям падіння

(Мал. 72)

Звалювання дерева

Компанія Husqvarna® рекомендує робити направлені надрізи, після чого використовувати метод безпечного кута під час повалення дерева. Метод безпечного кута допомагає зробити правильний розріз падіння та контролювати напрям падіння.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Не валіть дерева, діаметр яких більш ніж у два рази перевищує довжину шини.

Для цього потрібно мати спеціальну підготовку.

Розріз падіння

Найважливішою процедурою під час валяння дерева є правильний розріз падіння. Завдяки правильному розрізу падіння ви контролюватимете напрям падіння та будете впевнені в тому, що процедура звалювання буде безпечною.

Товщина розрізу падіння має бути рівною та становити мінімум 10 % від діаметра дерева.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: За неправильного або занадто тонкого розрізу падіння ви не зможете контролювати напрям падіння.

(Мал. 73)

Як робити напрямні надрізи

1. Виконайте напрямні надрізи. Глибина напрямних надрізів має становити 1/4 діаметра дерева. Між верхнім і нижнім надрізами має бути кут 45°.
   a) Спочатку зробіть верхній надріз. Сумістіть відмітку напряму падіння (A) на виробі з напрямом падіння дерева (B). Залишаючись позаду виробу, станьте так, щоб дерево було праворуч від вас. Робіть надрізи з тягою.
   b) Зробіть нижній надріз. Переконайтеся, що кінець нижнього надрізу розташовано в тій самій точці, що й кінець верхнього надрізу. (Мал. 74)
2. Переконайтеся, що лінія напрямного надрізу повністю горизонтальна та утворює прямий кут (90°) відносно напряму падіння. Лінія напрямного надрізу проходить через точку, де зустрічаються два напрямних надрізи. (Мал. 75)

Використання метода безпечного кута

Виріз зрізування слід зробити трохи вище направленого надрізу.

(Мал. 76)

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Будьте обережні під час різання кінчиком різальної шини. Почніть розрізати нижньою частиною кінчика різальної шини, роблячи проріз у стовбурі торцем пилки.

(Мал. 77)

1. Якщо ефективна довжина різання перевищує діаметр дерева, виконайте кроки a – d.
   a) Зробіть проріз у стовбурі торцем пилки, щоб завершити розріз падіння. (Мал. 78)
   b) Виконайте розріз із тягою, доки не залишиться ⅓ стовбура.
   c) Потягніть пильну шину на 5–10 см (2–4 дюйми) назад.
   d) Розріжте решту стовбура для утворення безпечного кута шириною 5–10 см (2–4 дюйми). (Мал. 79)
2. Якщо ефективна довжина різання менше діаметра дерева, виконайте кроки a – d.
   a) Зробіть проріз у стовбурі торцем пилки. Довжина прорізу в торець має становити 3/5 від діаметра дерева.
   b) Зріжте решту стовбура з тягою. (Мал. 80)
   c) Зробіть прямий проріз у стовбурі з іншого боку дерева, щоб завершити розріз падіння.
   d) Робіть проріз із поштовхом, доки не залишиться ⅓ стовбура, для утворення безпечного кута. (Мал. 81)
3. Вбийте клин у проріз прямо ззаду. (Мал. 82)
4. Зріжте кут, щоб дерево впало.

Зверніть увагу: Якщо дерево не падає, бийте по клину, доки дерево не впаде.

5. Коли дерево почне падати, відійдіть від нього по шляху відходу. Відійдіть від дерева на відстань не менше 5 м (15 футів).

Вивільнення дерева, що застрягло

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Прибирати застрягле дерево дуже небезпечно, адже існує великий ризик нещасних випадків. Уникайте небезпечної зони та не намагайтеся звалити дерево, що застрягло.

(Мал. 83)

Найбезпечнішим є використання однієї з таких лебідок:

- встановленої на тракторі;

(Мал. 84)

- переносної.

(Мал. 85)

Зрізання нахилених дерев та гілок

1. Визначте, у який бік схиляється дерево або гілка.
2. Визначте, де розташована точка максимального напруження. (Мал. 86)
3. Визначте найбезпечнішу процедуру зняття напруження.

Зверніть увагу: У деяких випадках єдиною безпечною процедурою є використання лебідки, а не виробу.

4. Станьте там, де дерево або гілка не зможуть ударити вас, коли напруження буде знято. (Мал. 87)
5. Зробіть один або кілька прорізів достатньої глибини, щоб зменшити напруження. Зробіть проріз у місці максимального напруження або біля нього. Зламайте гілку чи дерево в точці найбільшого напруження. (Мал. 88)

ПОПЕРЕДЖЕННЯ:
Заборонено робити прямий зріз на нахиленому дереві чи гілці.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Будьте дуже обережні під час зрізання нахилених дерев. Існує ризик того, що дерево швидко рухатиметься до або після того, як ви його зріжете. Якщо перебувати в неправильному положенні або робити проріз неправильно, можна отримати серйозні травми.

6. Якщо необхідно зрізати дерево або гілку впоперек, зробіть 2–3 прорізи глибиною 2 дюйми на відстані 1 дюйм. (Мал. 89)
7. Продовжуйте розрізати, доки дерево чи гілка не зігнеться й напруження не буде зняте. (Мал. 90)
8. Після зняття напруження ріжте дерево чи гілку з протилежної сторони від вигину.

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 та рекомендований засіб для чищення Husqvarna® .	X		
Очистьте всмоктувач повітря і його кришку. Для чищення використовуйте м'яку щітку та/або рекомендовані засоби для чищення Husqvarna® . Інструкції дивіться в розділі *Очищення системи охолодження на сторінці 650*.	X		
Упевніться, що гальмо ланцюга функціонує безпечно та справно. Інструкції дивіться в розділі *Перевірка активатора гальма на сторінці 649*.	X		
Переконайтеся, що кнопка ввімкнення / вимкнення працює правильно. Інструкції дивіться в розділі *Перевірка клавішної панелі на сторінці 649*.	X		
Переконайтеся, що механічний пусковий пристрій і його фіксатор працюють правильно з огляду на безпеку. Інструкції дивіться в розділі *Перевірка фіксатора механічного пускового пристрою на сторінці 649*.	X		
Перевірте обмежувач ланцюга на відсутність пошкоджень. Інструкції дивіться в розділі *Перевірка утримувача ланцюга на сторінці 649*. Замініть, якщо це необхідно.	X		

Технічне обслуговування	Перед використанням	Щотижня	Щомісяця
Очистьте шину пили. Очистьте канавку шини та переконайтеся, що отвір для змащування в шині пили не забитий. Повертайте шину пили для більш рівномірного зношування. Інструкції дивіться в розділі *Перевірка шини на сторінці 652*.	X		
Перевірте масляний насос. Переконайтеся, що шина та ланцюг пили достатньо змащуються. Інструкції дивіться в розділі *Перевірка змащування ланцюга пилки на сторінці 652*.	X		
Перевірте ланцюг пили на наявність зношення і тріщин. Інструкції дивіться в розділі *Перевірка різального обладнання на сторінці 652*.	X		
Нагостріть ланцюг пили. Для заточення використовуйте рекомендовані напилок і шаблон заточування Husqvarna® . Інструкції дивіться в розділі *Нагострювання ланцюга пилки на сторінці 650*.	X		
Відрегулюйте натяг ланцюга пили. Інструкції дивіться в розділі *Регулювання натягу ланцюга пилки на сторінці 651*.	X		
Упевніться, що зовнішні гвинти й гайки затягнуто.		X	
Переконайтеся, що на шині пили немає пошкоджень і тріщин. Перевірте ведену зірочку шини. Заточіть шину пили. Видаліть задирки на краях шини пили. Для заточення використовуйте плаский напилок. Інструкції дивіться в розділі *Перевірка шини на сторінці 652*.		X	
Перевірте приводну зірочку ланцюга на відсутність зношення. Інструкції дивіться в розділі *Перевірка приводної зірочки ланцюга на сторінці 652*. Замініть, якщо це необхідно.		X	
Перевірте акумулятор на наявність пошкоджень. Переконайтеся, що кнопки виймання акумулятора справні та надійно втримують акумулятор у виробі.		X	
Очистьте бак для оливи 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.			X
Спорожніть бак для оливи ланцюга. Заповніть бак для оливи ланцюга новою оливою. Для безпечної роботи рекомендовано використовувати оливу для ланцюга Husqvarna® . Інструкції дивіться в розділі *Використання правильного мастила для ланцюга на сторінці 641*.			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 акумулятора й тримача акумулятора на сторінці 650*.			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 акумулятора й тримача акумулятора на сторінці 650*.			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

Технічне обслуговування	Перед використанням	Щотижня	Щомісяця
Замініть приводну зірочку ланцюга. Інструкції дивіться в розділі *Перевірка змащування ланцюга пилки на сторінці 652*.			X

Технічне обслуговування й перевірка захисних пристроїв виробу

Перевірка переднього захисного щитка

Регулярно перевіряйте стан передньої огорожі для захисту рук і справність інерційного гальма.

1. Упевніться, що передній захисний щиток не має пошкоджень, наприклад тріщин. (Мал. 91)
2. Переконайтеся, що передній захисний щиток рухається вільно та правильно встановлений. (Мал. 92)
3. Поставте виріб із зупиненим двигуном на пень або іншу стійку поверхню.
4. Тримайтеся за задню ручку й відпустіть передню ручку. Дайте виробу нахилитися в сторону пня. (Мал. 93)
5. Переконайтеся в тому, що коли пильна шина зіштовхується з пнем, спрацьовує ланцюгове гальмо.

Перевірка активатора гальма

1. Покладіть виріб на тверду поверхню.
2. Натисніть кнопку ввімкнення / вимкнення та утримуйте її, доки пристрій не ввімкнеться.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ:
Переконайтеся, що ланцюг пилки не торкається землі чи будь-яких предметів.

3. Обхопіть ручки пальцями, у тому числі великими, і міцно тримайте виріб. (Мал. 94)
4. Увімкніть виріб на повну потужність і нахиліть лівий зап'ясток уперед у напрямку переднього захисного щитка, щоб активувати ланцюгове гальмо. Ланцюг пилки має негайно зупинитися. (Мал. 95)



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. 96)
2. Натисніть на фіксатор механічного пускового пристрою й переконайтеся в тому, що він повертається до початкового положення, коли ви відпускаєте його. (Мал. 97)
3. Перевірте, чи блокується механічний пусковий пристрій на холостому ході, коли ви відпускаєте фіксатор. (Мал. 98)
4. Увімкніть виріб і повністю натисніть курок газу.
5. Відпустіть механічний пусковий пристрій та переконайтеся, що ланцюг пилки зупинився й більше не рухається. Якщо ланцюг продовжує обертатися, коли механічний пусковий пристрій перебуває на холостому ході, зверніться до свого сервісного дилера.

Перевірка утримувача ланцюга

1. Переконайтеся, що утримувач ланцюга не пошкоджений.
2. Переконайтеся, що утримувач ланцюга надійно приєднано до корпусу інструмента. (Мал. 99)

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. 50)

Перевірка активатора гальма

1. Покладіть виріб на тверду поверхню.
2. Натисніть кнопку ввімкнення / вимкнення та утримуйте її, доки пристрій не ввімкнеться.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ:
Переконайтеся, що ланцюг пилки не торкається землі чи будь-яких предметів.

3. Обхопіть ручки пальцями, у тому числі великими, і міцно тримайте виріб. (Мал. 94)
4. Увімкніть виріб на повну потужність і нахиліть лівий зап'ясток уперед у напрямку переднього захисного щитка, щоб активувати ланцюгове гальмо. Ланцюг пилки має негайно зупинитися. (Мал. 95)

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Не відпускайте передню ручку!

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. 100)
3. Переконайтеся, що на акумуляторі немає тріщин або інших пошкоджень.

Перевірка зарядного пристрою

1. Переконайтеся, що зарядний пристрій і шнур живлення не пошкоджені. Перевірте їх на наявність тріщин та інших пошкоджень. (Мал. 101)

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. 102)

1. Очищуйте систему охолодження за допомогою щітки щотижня або, за необхідності, частіше.
2. Переконайтеся, що система охолодження не забруднена й 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 655*.

- Довжина пильної шини, дюйми/см. Інформацію про довжину пильної шини зазвичай можна знайти на задньому кінці пильної шини.

(Мал. 103)

- Кількість зубців на веденій зірочці шини (T).

(Мал. 104)

- Крок ланцюга, дюймів. Проміжки між приводними ланками ланцюга повинні збігатися з проміжками між зубцями на веденій зірочці шини й приводній зірочці.

(Мал. 105)

- Кількість передавальних ланок. Кількість приводних ланок визначається відповідно до типу пильної шини.

(Мал. 106)

- Ширина паза шини, дюймів / мм. Ширина паза шини має бути такою ж, як і ширина приводних ланок.

(Мал. 107)

- Отвір для мастила для ланцюга та отвір для натягу ланцюга. Шину має бути вирівняно відносно виробу.

(Мал. 108)

- Ширина приводних ланок, мм / дюймів.

(Мал. 109)

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. 110)

Під час нагострення зубця враховуйте:

- Кут заточування.

(Мал. 111)

- Кут різання.

(Мал. 112)

- Положення напилка.

(Мал. 113)

• Діаметр круглого напилка.

(Мал. 114)

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 різців на сторінці 651*.

Нагострювання різців

1. Для нагострювання різальних зубців використовуйте круглий напилок і шаблон для напилка. (Мал. 115)

   Зверніть увагу: Дивіться розділ *Приладдя на сторінці 655* щодо рекомендованих компанією Husqvarna® напилків та їх розмірів.

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. 116)
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 *Приладдя на сторінці 655*.

(Мал. 117)

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 651*. 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. 118)

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. 119)

Регулювання натягу ланцюга пилки

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Неправильно натягнутий ланцюг пилки може зіскочити із шини та призвести до серйозної травми чи смерті.

Ланцюг пилки стає довшим під час використання. Регулярно регулюйте ланцюг пилки. Щоразу після доливання масла для ланцюга перевіряйте його натяг.

Зверніть увагу: У нової пилки є період припрацьовування, протягом якого натяг необхідно перевіряти частіше.

Регулювання натягу ланцюга пилки (535i XP)

1. Ослабте гайку пильної шини, яка тримає кришку приводної зірочки. Скористайтеся комбінованим ключем. (Мал. 120)

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. 121)
4. Затягуйте гайку пильної шини комбінованим ключем, водночас піднімаючи верхню частину пильної шини. (Мал. 122)
5. Переконайтеся, що ви можете вільно протягнути ланцюг пилки вручну й що він не провисає. (Мал. 123)

Зверніть увагу: Дивіться розділ *Огляд виробу на сторінці 631* для отримання інформації щодо положення гвинта натягування ланцюга на виробі.

Перевірка змащування ланцюга пилки

Під час кожної третьої зарядки акумулятора перевіряйте змащування ланцюга пилки.

1. Запустіть виріб і дайте йому попрацювати на 3/4 потужності. Утримуйте шину над поверхнею світлого кольору на висоті приблизно 20 см (8 дюймів).
2. Якщо змащування ланцюга виконується належним чином, через 1 хвилину ви побачите виразний слід оливи. (Мал. 124)
3. Якщо змащування ланцюга не виконується належним чином, виконайте наведені далі перевірки.
   a) Перевірте канал подачі оливи на шині й переконайтеся, що він не забитий. Почистьте її за необхідності. (Мал. 125)
   b) Перевірте канавку на краю шини й переконайтеся, що вона чиста. Почистьте її за необхідності. (Мал. 126)
   c) Переконайтеся, що ведена зірочка шини вільно обертається, і що отвір для змащування на ній не забитий. У разі необхідності почистьте й змастіть зірочку. (Мал. 127)
4. Якщо після виконання наведених вище кроків змащування ланцюга не виконується належним чином, зверніться до свого дилера з обслуговування.

Перевірка приводної зірочки ланцюга

- Перевірте приводну зірочку ланцюга на наявність ознак зношення. За необхідності замініть приводну зірочку ланцюга. (Мал. 128)

Перевірка різального обладнання

1. Переконайтеся, що в заклепках і ланках немає тріщин і що всі заклепки закріплені. Замініть, якщо це необхідно. (Мал. 129)
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. 130)

Перевірка шини

1. Переконайтеся, що канал подачі мастила не заблокований. Очистьте його, якщо необхідно. (Мал. 125)
2. Перевірте, чи є на краях шини задирки. Видаліть задирки напилком. (Мал. 131)
3. Очистьте паз у пильній шині. (Мал. 126)
4. Перевірте канавку на шині на наявність зношення. За необхідності замініть пильну шину. (Мал. 132)
5. Упевніться, що кінчик різальної шини не занадто твердий чи зношений. (Мал. 133)
6. Переконайтеся, що ведена зірочка шини вільно обертається, і що отвір для змащування на ній не забитий. Очистьте та змастіть за необхідності. (Мал. 127)
7. Щодня повертайте пильну шину, щоб подовжити термін її служби. (Мал. 134)

Усунення несправностей

Інтерфейс користувача

Світлодіодний екран	Можливі несправності	Можливе рішення
Блимає світлодіодний індикатор попередження.	Увімкнено гальмо ланцюга.	Вимкніть гальмо ланцюга.
	Відхилення температури від норми.	Дайте виробу охолонути.
	Перевантаження. Ланцюг пили не рухається.	Вивільніть ланцюг пили.
	Кнопку ввімкнення / вимкнення та пусковий важіль натиснуто одночасно.	Відпустіть механічний пусковий пристрій, щоб увімкнути виріб.
Під час натискання кнопки SavE для ввімкнення підігріву рукояток блимають індикатори підігріву та попередження.	Помилка підігріву рукояток.	Вимкніть виріб. Увімкніть виріб. Якщо підігрів рукояток усе ще не працює, зверніться до свого авторизованого центру обслуговування Husqvarna® .
Блимає зелений світлодіод увімкнення.	Недостатня напруга акумулятора.	Зарядіть акумулятор.
Індикатор попередження ввімкнений.	Обслуговування.	Зверніться до дилера з обслуговування Husqvarna® .

Зверніть увагу: Щоб усунути несправності акумулятора або зарядного пристрою, див. інструкцію з експлуатації акумулятора або зарядного пристрою.

Транспортування, зберігання й утилізація

Транспортування та зберігання

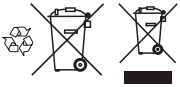
- На літій-іонні акумулятори поширюються правила щодо небезпечного вантажу.
- У разі перевезення пасажирським або вантажним транспортом дотримуйтеся спеціальних вимог щодо упаковки й маркування (це правило також стосується третіх осіб і експедиторів).
- Перш ніж відправляти виріб, проконсультуйтеся з 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

Технічні характеристики

	535i 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	2,6
Рівень захисту від води	
IPX4	Так
Випромінювання шуму [76]	
Рівень звукового тиску L_{pA} у вусі оператора, дБ(A)	97
Виміряний рівень звукової потужності, L_{WA}, дБ(A)	105
Гарантований рівень звукової потужності L_{WA}, дБ(A)	108
Рівні вібрації ручки, a_{hv} [77]	

[76] 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).

[77] Виміряно згідно з EN 62841-4-1. Заявлені дані щодо рівня вібрації мають стандартну статистичну розбіжність (стандартне відхилення) 1,5 м/с^2.

	535i XP
Передня ручка, м/с^2	2,7
Задня ручка, м/с^2	3,0
Багаторазова ударна вібрація [78]	
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
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® 535i XP.

Зверніть увагу: Ефективна довжина різання зазвичай на 1 дюйм менша за номінальну довжину шини.

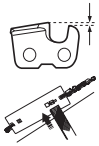
Шина пили				**Ланцюг пили**	
Довжина, дюйми	**Крок ланцюга, дюйми**	**Вимірювач, мм**	**Макс. радіус кінцевої частини шини**	**Тип**	**Довжина, передавальні ланки (шт.)**
10	3/8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

[78] 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.

Обладнання для заточування та кути заточування

Щоб забезпечити правильний кут заточування, використовуйте напилки Husqvarna® . Для заточування ланцюга пили рекомендуємо завжди застосовувати напилки Husqvarna® . Номери деталей наведені в таблиці нижче.

Якщо ви не знаєте, який ланцюг установлено на вашій пилі, зверніться до свого дилера з обслуговування.

							
38	**11/64 дюйма / 4,5 мм**	**75°**	**30°**	**0°**	**0,025 дюйма / 0,65 мм**	**5056981-03**	**5795588-01**
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**

Схвалені акумулятори для виробу

Акумулятор	**40-B360X**	**40-B220X**
Тип	Літій-іонний	Літій-іонний
Ємність акумулятора, ампер-години	10	6
Номінальна напруга, В	36	36
Вага, кг	2,0	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

Відповідність вимогам і схвалення для ЄС

Цим компанія Husqvarna AB, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500, заявляє, що виріб Husqvarna® 535i 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 658
安全性 659
組み立て 666
動作 666
メンテナンス 671
トラブルシューティング 676
搬送、保管、廃棄 676
主要諸元 677
アクセサリー 678
適合と認定 680

はじめに

製品の説明

Husqvarna® 535i XP® は電動モーターを搭載した、森林作業用のバッテリー式チェンソーです。

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

このチェンソーは、伐倒、枝払い、玉切りなどの森林作業用に設計されています。他の作業に本製品を使用しないでください。

製品の概要

(図 1)

1. フロントハンドガード
2. フロントハンドル
3. キーパッド
4. SavE ボタン
5. 警告インジケータ
6. ON/OFF ボタン
7. 右手ガード付きリヤハンドル
8. 情報と警告デカール
9. ファンハウジング
10. チェンオイルタンク
11. ガイドバーカバー
12. パワートリガーロック
13. パワートリガー
14. スパイクバンパー
15. ノーズスプロケット
16. ソーチェン
17. ガイドバー
18. チェンキャッチャー
19. チェンの張り調整ネジ
20. ドライブスプロケットカバー (535i XP)
21. バッテリー充電器 (アクセサリー)
22. 充電器の充電およびエラーインジケータ
23. コンビレンチ
24. 充電状態ボタン
25. 充電状態インジケータ
26. エラーインジケータ
27. バッテリーリリースボタン
28. バッテリー (アクセサリー)

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 678 ページ* を参照してください。

29. 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。

製品上のシンボルマーク

(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) 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。重傷や死亡事故の原因となるおそれがあります。

(図 7) チェンブレーキ、作動 (前方)。チェンブレーキ、解除 (後方)。

(図 8) チェンオイル。

(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) 定格電圧、V。

(図 11) 直流。

(図 12) 水の飛沫から保護します。

(図 13) **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 14) 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。

注記： *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

- **作業場所を清潔に、照明を明るく保ってください。** 雑然とした場所や暗い場所では事故が起こりやすくなります。
- **可燃性液体や可燃性気体、粉塵のある場所など、爆発性雰囲気の中で機器を作動させないでください。** 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。** 注意が散漫になって、操作ミスを引き起こす可能性があります。

電気保安

- **パワーツールのプラグはコンセントに適合しなければなりません。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の付いた (接地された) パワーツールとともに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。

- **パワーツールを雨露や湿潤な環境に曝さないでください。**パワーツール内に水が入ると、感電の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。コードを持ってパワーツールを移動したり、引っ張ったり、電源を抜いたりすることのないようにしてください。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。
- **屋外でパワーツールを操作する場合は、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。
- **湿気のある場所でパワーツールを操作せざるを得ない場合は、電源を保護するために漏電遮断器 (GFCI) を使用してください。**GFCI の使用は感電の危険性を低減します。

個人の安全

- **パワーツールを操作するときは、十分に気をつけて慎重に行動し、常識に従って行動してください。疲れているときや、医薬品およびアルコールの影響が残っている状態でパワーツールを使用しないでください。**パワーツールの操作中は、一瞬の不注意が重大な傷害につながることがあります。
- **身体保護具を使用してください。常に眼の保護具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ます。電源およびバッテリーパックを接続したり、ツールを拾ったり運ぶ前に、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パワーツールを運んだり、スイッチが入った状態でパワーツールに圧力をかけると、事故につながります。
- **パワーツールをオンにする前に、調整キーとレンチを外してください。**パワーツール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、怪我の原因となります。
- **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。**こうすることで、予期しない事態でもパワーツールを安定した状態に保つことができます。
- **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、手袋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恐れがあります。
- **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。
- パワーツールの使用で発生する実際の振動は、公称合成振動値と異なり、ツールの使用方法に依存します。作業者は、自分自身を保護する目的で、実際の使用状況 (ツールの電源をオフにする回数および、トリガー動作やアイドル運転の回数など、運転サイクルのあらゆる部分を考慮) における振動暴露予測を基本にした安全対策を確認する必要があります。

パワーツールの使用とお手入れ

- **パワーツールを無理に使用しないでください。用途に合った正しいパワーツールを使用してください。**正しいパワーツールを使用することにより、設計された定格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、パワーツールを使用しないでください。**スイッチで制御できないパワーツールは危険なため、修理する必要があります。
- **パワーツールの調整、アクセサリーの変更、パワーツールの保管前に電源プラグを外し、バッテリーパックを取り外してください (着脱式の場合)。**予防的な安全対策を行うことで、誤ってパワーツールを始動させる危険性が減少します。
- **使用していないパワーツールは子供の手の届かない所に保管して、パワーツールやこの取扱説明書に詳しくない人がパワーツールを操作しないように注意してください。**不慣れなユーザーがパワーツールを使用すると危険です。
- **パワーツールとアクセサリーをメンテナンスします。可動部品の誤った調整や巻き付き、部品の破損、およびパワーツールの動作に影響するその他の状態がないかを点検します。損傷がある場合は、使用前にパワーツールを修理してください。**ほとんどの事故は、パワーツールのメンテナンス不良が原因です。
- **切削工具は、鋭利な状態で清潔に保ちます。**正しくメンテナンスされた鋭利な切削工具は、挟み込みが少なく、制御も容易です。
- **パワーツール、アクセサリー、ツールビットなどは、これらの取扱説明書に従って使用し、作業条件および実施する作業を考慮してください。**想定外の作業にパワーツールを使用すると、危険な状況を招くおそれがあります。
- **ハンドルおよび握り面は乾燥させて、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。**ハンドルや保持面が滑りやすいと、想定外の状況で本製品を安全に操作したり制御したりできません。

バッテリーツールの使用と手入れ

- **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。
- **仕様で指定されたバッテリーパックのみでパワーツール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。

- **故障した、または改造されたバッテリーパックやツールは使用しないでください。**故障した、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ツールを火や高温にさらさないでください。**火または 130 °C (265 °F) 以上の温度環境にさらすと爆発する恐れがあります。
- **充電の手順にすべて従い、指示された温度範囲外でバッテリーパックまたはツール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

- **パワーツールのサービスは、資格のある修理担当者が同じ交換部品を使って行うようにしてください。**こうすることで、パワーツールの安全性を維持できます。
- **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。
- **チェンソーを持つときは、必ず右手でリアハンドルを、左手でフロントハンドルを握ってください。**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や自身のコード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、パワーツール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。
- **保護メガネおよびイヤマフを装着してください。さらに、頭、手、脚と足用の身体保護具の着用を推奨します。**適切な防護服を着用することで、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。
- **木に登ってチェンソーを使用しないでください。**木に登ってチェンソーを操作すると、怪我をすることがあります。
- **常に、安定した足場を確保し、しっかりと水平に固定された安全な足場に立ってチェンソーを操作するようにしてください。**ハシゴのように滑りやすく、不安定な足場では、バランスを保ち、チェンソーを制御するのが難しくなります。
- **張力をかけながら枝を払うときは、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。
- **低木や若木を伐採する際は、細心の注意を払ってください。**細長い形状のものはソーチェンに絡まって、使用者を鞭打つようにぶつかったり、使用者を引っ張ってバランスを崩し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、体から遠ざけるようにして、フロントハンドルを持ちながら運んでください。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。
- **注油、チェンの張り、およびアクセサリの交換に関する指示に従ってください。**チェンの不適切な張り具合や注油によって、チェンが破損したり、キックバックの危険性が増加する場合があります。
- **ハンドル部は乾燥させて、オイルや油が付着しないようにきれいな状態を保ってください。**油類が付着したハンドルは滑りやすく、コントロールし難くなります。
- **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てください。**意図されていない用途にチェンソーを使用することで、危険な状況になる場合があります。
- 最初のうちは、木を鋸断台や架台に載せて切ることを推奨します。

キックバックの原因と作業者による防止方法

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作業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、ツール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、作業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。**不適切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。

- 本取扱説明書の情報は、専門知識や経験に代わるものではありません。安全ではないと思われる状況では、本製品を停止してください。サービス販売店またはチェンソーの専門家にご相談ください。確信をもてない場合は、作業を行わないでください。
- 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。本製品を効率的かつ安全に操作する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。
- 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 667 ページ* および *キックバックに関するよくある質問 667 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。
- 回転しているソーチェンに触れないでください。重傷または死亡事故の原因となるおそれがあります。
- 疲労時や、視力、注意力、運動能力、判断力に悪影響を及ぼすアルコール、薬物、医薬品の影響下で本製品を使用しないでください。
- 本製品を保護等級 IPX4 の Husqvarna® 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。
- 悪天候下での作業は疲れやすく、危険性も高まります。濃霧、豪雨、強風、厳寒、落雷の恐れがあるなど、天候が非常に悪い場合はリスクが高まるため、本製品を使用しないようお勧めします。
- 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 666 ページ* に記載されている指示を参照してください。

(図 15)
- 周囲の状況を確認してください。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 16)
- 本製品を子供に使用させたり、子供のそばで使用したりしないでください。本製品は簡単に始動できるため、十分な監視下にないと子供が始動してしまう可能性があります。これにより、重傷を負うおそれがあります。
- 目の届かない場所に本製品を置く場合や長時間使用しない場合は、バッテリーを取り外してください。
- 本製品を完全に制御できるように、安定した足場で作業を行ってください。ハシゴ上や樹上で本製品を使用しないでください。不安定な足場で本製品を使用しないでください。

(図 17)
- 樹上作業では怪我の危険が高まるため、専門の切断技術や作業技術を習得し、遵守する必要があります。安全保護具や木登り用具 (ハーネス、ロープ、ベルト、木登りスパイク、スナップフック、カラビナなど) の使用方法を含む、樹上作業に関する特定の専門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。
- 落下物を受け止めようとしないでください。ロープ 1 本のみで身体を確保した状態で、樹上での切断作業を行わないでください。安全ロープは必ず 2 本使用してください。
- 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。

(図 18)
- 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)

- 事故発生時に助けを求めることができない状況で本製品を使用しないでください。
- 本製品を移動する際は、本製品を停止し、チェンブレーキをかけてください。ガイドバーとソーチェンを後ろに向けて本製品を持ってください。たとえ短い距離でも本製品を搬送、移動する場合は、ガイドバーに搬送用ガードを装着してください。
- 本製品を地面に置く際は、チェンブレーキをかけ、常に本製品から目を離さないでください。たとえ短時間であっても本製品から離れる際は、本製品を停止し、バッテリーを取り外してください。
- 駆動システムに木くずが詰まる場合があります。これにより、ソーチェンが動かなくなる可能性があります。清掃する際は必ず本製品を停止し、バッテリーを取り外してください。
- 身体を安全に動かせることを確認してください。木の根、岩、枝、溝などの障害物がないか、周囲の状態や地形を調べてください。斜面で作業する際は注意してください。
- 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。
- 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。
- 本製品の使用時に起こり得る状況をすべて予測して対応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 20)

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 21)

- 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 673 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 22)

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。

(図 23)

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。

(図 24)

チェンブレーキ (A) は、左手を使用して手動で、またはイナーシャ機構で自動的に作動させることができます。フロントハンドガード (B) を前方に動かして、チェンブレーキを手動でかけます。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 25)

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 26)

本製品を ON にする際、および距離にかかわらず、本製品を移動する際は、チェンブレーキを駐車ブレーキとして使用します。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 27)

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 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 29)

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 30)

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。

(図 31)

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 32)

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、そのような危険性が軽減されます。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。手順については、*組み立て 666 ページ* および *メンテナンス 671 ページ* を参照してください。

(図 33)

右手ガード

右手ガードは、ソーチェンが破損したり緩んだりした場合、手のガードとして機能します。また、本製品を使用する際、枝や小枝が邪魔にならないようにします。

(図 34)

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。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。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 674 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 679 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、「*主要諸元 677 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 35)
- 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 36)
- 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 675 ページ* を参照してください。

(図 37)
- 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 38)

組み立て

ガイドバーとソーチェンの組み立て (535i XP)

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 39)
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 40)
3. バーボルトの上にガイドバーを取り付けます。ガイドバーを一番後ろまで動かします。ソーチェンをドライブスプロケットの上に持ち上げて、ガイドバーの溝にはめます。ガイドバーの上端側からはめてください。
4. カッターリンクの刃がガイドバーの上側で前方を向いていることを確認します。 (図 41)
5. カッターリンクの刃がガイドバーの上側で前方を向いていることを確認します。
6. ドライブスプロケットカバーを取り付けて、チェン調整ピンをガイドバーの穴に通します。
7. 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。
8. ソーチェンがガイドバーの溝に正しくはまっていることを確認します。
9. バーナットを指で締めつけます。
10. ソーチェンを張ります。詳細については、*ソーチェンの張りの調整方法 675 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。

製品使用前の機能点検

1. チェンブレーキ (A) を点検し、正常に動作すること、損傷がないことを確認します。
2. 後部右手ガード (B) を点検し、損傷がないことを確認します。
3. パワートリガーとパワートリガーロック (C) を点検し、正常に動作すること、損傷がないことを確認します。
4. キーパッド (D) を点検し、正常に動作することを確認します。
5. ハンドル (E) にオイルが付着していないことを確認します。
6. すべての部品が正しく取り付けられ、損傷や欠如がないことを確認します。
7. チェンキャッチャー (F) を点検し、正しく取り付けられていることを確認します。
8. チェンの張り具合 (G) を点検します。
9. バッテリー (H) を充電し、本製品に正しく取り付けられていることを確認します。
10. 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 42)

注記： 機能点検の方法については、*メンテナンス 671 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 678 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 43)

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 658 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 44)

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 45)
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 24)

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 46)

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のみ起こります。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。

(図 24)

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 673 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を点検するには 673 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 47)
3. バッテリーをバッテリーホルダーに配置します。

   (図 48)
4. カチッと音がするまで、バッテリーの下部を押します。

   注意： 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、バッテリーがバッテリーホルダーに正しく取り付けられていません。

   (図 49)
5. 緑色の LED ライトが点灯するまで ON/OFF ボタンを長押しします。

   (図 50)

SavE 機能を有効にするには

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 51)

本製品の停止方法

1. 緑色の LED ライトが消灯するまでキーパッドの ON/OFF ボタンを長押しします。 (図 50)
2. バッテリーを引き出し、バッテリー解除ボタンを押して、バッテリーホルダーからバッテリーを取り外します。 (図 52)

警告： 本製品を使用しない場合、または目の届かない場所に置く場合は、バッテリーを取り外してください。これは、誤始動を防止するためです。

引き切りと押し切り

本製品を使用して 2 つの位置から木を切断することができます。

- 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 53)
- 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 54)

警告： ソーチェンが幹に引っかかると、本製品が作業者に向かって押し出されます。本製品をしっかりと持ち、ガイドバーのキックバックゾーンが木に触れてキックバックが発生しないように注意してください。

(図 55)

鋸断作業にあたって

警告： 切断するときは、最大出力で使用し、切断後は速度をアイドリングに落とします。

注意： 負荷のない状態でモーターを長時間稼働させないでください。モーターが損傷するおそれがあります。

1. 幹はソーホースかランナーに置いてください。 (図 56)

   警告： 幹を積み重ねて切断しないでください。キックバックの危険が高まり、重傷または死亡事故の原因となるおそれがあります。
2. 作業済みの木片は作業エリアから撤去してください。

警告： 切断片が作業エリアにあるとキックバックの危険性が増し、バランスを失うおそれもあります。

スパイクバンパーを使用するには

1. スパイクバンパーを木の幹に押し当てます。
2. フルスロットルにし、本製品を回転させます。スパイクバンパーは幹に押し当てたままにしてください。幹の鋸断に必要な力をかけやすくなります。(図 57)

地面で幹を切断する方法

1. 幹は引き切りで切断します。最大出力を維持しながら、予期せぬ事態に備えてください。(図 58)

警告： 切断が完了したときには、ソーチェンが地面に触れないように注意してください。

2. 幹の約 2/3 を切断し、停止します。幹を転がし、反対側から切断します。(図 59)

片側だけで支えている幹を切断する方法

警告： 切断中に幹が折れないようにしてください。以下の手順に従ってください。

(図 60)

1. 幹を押し切りで約 1/3 切断します。
2. 2 つの切り口が当たるまで、引き切りで幹を切断します。(図 61)

両側で支えている幹を切断する方法

警告： 切断中にソーチェンが幹に挟み込まれないように注意してください。以下の手順に従ってください。

(図 62)

1. 幹を引き切りで約 1/3 切断します。
2. 押し切りで幹の残りの部分を切断します。(図 63)

警告： ソーチェンが幹に挟み込まれた場合は、モーターを停止します。てこなどで切り口を広げ、本製品を抜き取ります。本製品を手で引き抜こうとしないでください。本製品が突然抜けて負傷する危険があります。

枝払いの方法

注記： 太い枝の場合は、切断と同じ方法で行います。*鋸断作業にあたって 668 ページ* を参照してください。

警告： 枝払いの手法を使用しているときは、事故の危険性が高くなります。キックバックを防止する方法については、*キックバックについて 667 ページ* を参照してください。

警告： 枝は 1 本ずつ切断してください。小さい枝を切除するときは注意してください。藪を切ること (多数の小枝を同時に切ること) はしないでください。小さい枝がソーチェンに絡まり、本製品を安全に操作できなくなる場合があります。

注記： 小さい枝を切断する場合は、1 本ずつ作業します。小さい枝 (A) と (B) を切断してから、幹に近い枝 (C) を切ります。

(図 64)

1. 幹の右側にある枝を切断します。
   a) ガイドバーを幹の右側に固定し、製品本体を木の幹に当てます。
   b) 枝の張力に応じて適切な切断手法を選択します。(図 65)

警告： 枝を切断する方法がわからない場合は、作業を続ける前にチェンソーの専門家に相談してください。

2. 幹の上部にある枝を切断します。
   a) 本製品を木の幹に当てて保持し、ガイドバーを幹に沿って動かします。
   b) 押し切りで切断します。(図 66)
3. 幹の左側にある枝を切断します。
   a) 枝の張力に応じて適切な切断手法を選択します。(図 67)

警告： 枝を切断する方法がわからない場合は、作業を続ける前にチェンソーの専門家に相談してください。

張力がかかっている枝を切断する方法については、*張力のある木や枝の鋸断 671 ページ* を参照してください。

伐倒作業にあたって

警告： 木を切り倒すには経験が必要です。可能であれば、チェンソー操作のトレーニングコースに参加してください。経験を積んだ作業者の話を聞いて、知識を深めてください。

安全な距離を保つには

1. 付近にいる人が、木の高さより 2.5 倍以上離れていることを確認してください。(図 68)

2. 伐倒前と伐倒中に、この「危険領域」内に誰もいないことを確認してください。 (図 69)

伐倒方向を計算するには

1. 伐倒させる必要がある方向を調べます。枝払いや幹切りが簡単に行えるように、伐倒の方向を決めます。また、足場が安定し、安全に移動できる必要があります。

警告： 木が自然に倒れる方向に伐倒すると危険な場合や、それが不可能な場合は、別の方向に倒してください。

2. 木が自然に倒れる方向を調べます。例えば、木の傾きや曲がり方、風の方向、枝の位置や雪の重さなどです。
3. 周辺に他の木、電線、道路、建物などの障害物がないか調べてください。
4. 幹に破損や腐敗がないか調べてください。

警告： 幹が腐敗していると完全に切断する前に木が倒れる危険があります。

5. 伐倒中に折れて頭上に落ちてきそうな割れ枝や枯れ枝がないかどうか確認してください。
6. 木が別の立木に向かって倒れないようにしてください。他の木に引っかかった木を外す作業は危険で、事故の確率も高くなります。*引っかかった木を外すには 671 ページ*を参照してください。 (図 70)

警告： 伐倒作業では、切断作業の完了後すぐにイヤマフを外してください。音や警告信号が聞こえるようにしてください。

枝払いして退避路を確保するには

肩の高さから下の枝をすべて切り落とします。

1. 上から下に、引き切りで切断します。木が作業者と本製品の間にあることを確認してください。 (図 71)
2. 木の周辺の作業領域から下草を払います。切り落とした木材をすべて作業領域から除去します。
3. 作業場所に石、枝、穴などの障害物がないか確認してください。木が倒れ始めたときに退避路に障害物がないようにしてください。退避路は、伐倒方向から約 135 度の角度になるように取る必要があります。

1. 危険領域
2. 退避路
3. 伐倒方向

(図 72)

伐倒するには

Husqvarna® では、木を倒すとき、受け口を作ってから、追いづる切りを行うことをお勧めします。追いづる切りにより、正しいつるを作り、伐倒方向をコントロールすることができます。

警告： 木の直径がガイドバーの長さの 2 倍を超える場合は、伐倒しないでください。これには、特別なトレーニングが必要です。

つる

木の伐倒において最も重要な手順は、つるを適切に作ることです。正しいつるであれば伐倒方向をコントロールでき、伐倒手順の安全を確保できます。

つるの太さは、木の直径の 10 %以上である必要があります。

警告： つるが間違っているか細すぎると、伐倒方向をコントロールできません。

(図 73)

受け口を作る方法

1. 受け口を作ります。受け口は木の直径の 1/4 に当たる深さになるようにします。上切り口と下切り口の角度は 45° になるようにします。
   a) 最初に上切り口を作ります。本製品の伐倒方向マーク (A) と木の伐倒方向 (B) を合わせます。本製品の後ろに立ち、木が右側に来るようにします。引き切りで切断します。
   b) 下切り口を作ります。下切り口の終端が上切り口の終端と同じ位置になるようにします。 (図 74)
2. 受け口線が完全に水平で、伐倒方向に対して直角 (90°) であることを確認してください。受け口線は、2 つの受け口が接触するポイントを通ります。 (図 75)

追いづる切りを行うには

追い口は、受け口の少し上に作る必要があります。

(図 76)

警告： ガイドバー先端を使用して切断するときは注意してください。突っ込み切りをするときは、ガイドバー先端の下部を使用して切断を開始します。

(図 77)

1. 切断に使用できる長さが木の直径より長い場合は、以下の手順 (a-d) に従ってください。
   a) 幹にまっすぐに突っ込み切りし、つるを完成させます。 (図 78)
   b) 幹の 1/3 が残るまで引き切りで切断します。
   c) ガイドバーを 5 ~ 10 cm/2 ~ 4 インチ後方に引きます。
   d) 幹の残りを切断して、5 ~ 10 cm/2 ~ 4 インチ幅の後ろづるを完成させます。 (図 79)
2. 切断に使用できる長さが木の直径より短い場合は、以下の手順 (a-d) を実行します。

a) 幹にまっすぐに突っ込み切りします。突っ込み切りは、木の直径の 3/5 に及ぶ必要があります。
b) 引き切りで幹の残りの部分を切断します。 (図 80)
c) 木の反対側から幹にまっすぐに切り込み、つるを完成させます。
d) 幹の 1/3 が残るまで押し切りすると、後ろづるが完成します。 (図 81)

3. 切り口の真後ろからクサビを打ち込みます。 (図 82)
4. つるを切り落として、木を倒します。

注記： 木が倒れない場合は、倒れるまでクサビを打ち込みます。

5. 木が倒れ始めたら、退避路で、木から離れます。木から 5 m/15 フィート以上離れてください。

引っかかった木を外すには

警告： 他の木に倒れかかった木を外す作業は非常に危険で、事故の確率も高くなります。危険ゾーンに入らないようにして、他の木に倒れかかった木を倒そうとしないでください。

(図 83)

次のいずれかのウインチを使用すると最も安全です。

- ウインチ付きトラクター

(図 84)

- 携帯ウインチ

(図 85)

張力のある木や枝の鋸断

1. 木や枝にどのように張力がかかっているかを調べます。
2. 張力最大点がどこにあるかを調べます。 (図 86)
3. 張力を解放する最も安全な手順を調べます。

注記： 本製品ではなく、ウィンチを使用するほうが安全な場合があります。

4. 張力が解放されたときに、木や枝が当たらない位置に立ちます。 (図 87)
5. 張力を弱めるには、十分な深さの切り口を複数作る必要があります。張力最大点の真上または近くを切断します。張力最大点で木または枝を折ります。 (図 88)

警告： 張力のある木や枝は、絶対に 1 度で切り倒そうとしないでください。

警告： 張力のある木を切断するときは十分注意してください。木を切断する前後に木がすばやく動く危険があります。不適切な位置にいる場合、または誤った場所を切断した場合、重傷を負うおそれがあります。

6. 木や枝を切断しなくてはならない場合は、約 2.5 cm 間隔で約 5 cm の深さの切れ込みを 2、3 箇所入れます。 (図 89)
7. 木や枝の屈曲や張力が解放されるまで、木を切断します。 (図 90)
8. 張力が解放されてから、屈曲の反対側から木 / 枝を切断します。

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、専用の洗浄製品の使用をお勧めしています。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。

以下は、本製品に必要なメンテナンス手順のリストです。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と合わせて、定期的に Husqvarna® サービス販売店に本製品の整備を依頼してください。整備間隔については、Husqvarna® サービス販売店にお問い合わせください。

メンテナンス	使用前	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。湿らせた布と推奨の Husqvarna® 清掃製品を使用してください。	X		

メンテナンス	使用前	毎週	毎月
吸気口と吸気口カバーを清掃します。柔らかいブラシおよび / または推奨の Husqvarna® 清掃製品を使用してください。*冷却システムの清掃 674 ページ* に記載されている指示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。*ブレーキトリガーの点検方法 673 ページ* に記載されている指示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。*キーパッドの点検方法 673 ページ* に記載されている指示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ロックが、安全面から見て正しく作動することを確認します。*パワートリガーロックを点検するには 673 ページ* に記載されている指示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点検します。*チェンキャッチャーの点検方法 673 ページ* に記載されている指示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。*ガイドバーを点検するには 676 ページ* に記載されている指示を参照してください。	X		
オイルポンプのテストを行います。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する。*ソーチェンの潤滑状態を点検するには 675 ページ* に記載されている指示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。*カッティング装置の点検 676 ページ* に記載されている指示を参照してください。	X		
ソーチェンを目立てします。推奨の Husqvarna® 製のヤスリと目立てゲージを使用してください。*ソーチェンを目立てするには 674 ページ* に記載されている指示を参照してください。	X		
ソーチェンの張りを調整します。*ソーチェンの張りの調整方法 675 ページ* に記載されている指示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。*ガイドバーを点検するには 676 ページ* に記載されている指示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。*チェンドライブスプロケットの点検方法 676 ページ* に記載されている指示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、本体にバッテリーを ロックすることを点検します。		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、オイルタンク内でスムーズ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充填します。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。*正しいチェンオイルの使用方法 666 ページ* に記載されている指示を参照してください。			X
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点検します。*バッテリーとバッテリーホルダーの点検方法 674 ページ* に記載されている指示を参照してください。			X

メンテナンス	使用前	毎週	毎月
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点検します。*バッテリーとバッテリーホルダーの点検方法 674 ページ* に記載されている指示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点検します。			X
チェンドライブスプロケットを交換します。*ソーチェンの潤滑状態を点検するには 675 ページ* に記載されている指示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

定期的にフロントハンドガードとイナーシャ式ブレーキを点検します。

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 91)
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 92)
3. モーターのスイッチを切って、切り株または安定した場所に製品を置きます。
4. リヤハンドルを持って、フロントハンドルを放します。製品を切り株に向けて落とします。 (図 93)
5. ガイドバーが切り株に当たると、チェンブレーキがかかることを確認します。

ブレーキトリガーの点検方法

1. 本製品を水平面に置きます。
2. 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。

3. 親指と他の指でハンドルを包むように持ち、本製品をしっかりと持ちます。 (図 94)
4. 最大出力にして、左手首をフロントハンドガードに対して傾けてチェンブレーキをかけます。ソーチェンがすぐに停止する必要があります。 (図 95)

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を点検するには

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機能していることを点検します。 (図 96)
2. パワートリガーロックを押し下げて、放すと元の位置に戻ることを確認します。 (図 97)
3. パワートリガーロックを解放したとき、パワートリガーがアイドリングの位置になっていることを確認します。 (図 98)
4. 本製品を始動し、最大出力にします。
5. パワートリガーを解放し、ソーチェンの回転が停止して静止状態が保たれていることを確認します。パワートリガーがアイドリング位置にあるにもかかわらずソーチェンが回転する場合は、お近くのサービス代理店にご相談ください。

チェンキャッチャーの点検方法

1. チェンキャッチャーが損傷していないことを確認します。
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ます。 (図 99)

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 50)

ブレーキトリガーの点検方法

1. 本製品を水平面に置きます。
2. 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。

3. 親指と他の指でハンドルを包むように持ち、本製品をしっかりと持ちます。 (図 94)
4. 最大出力にして、左手首をフロントハンドガードに対して傾けてチェンブレーキをかけます。ソーチェンがすぐに停止する必要があります。 (図 95)

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。

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 100)
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。

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 101)

冷却システムの清掃

本製品には、本体をできる限り低温に維持する冷却システムが装備されています。

冷却システムは、本製品左側の吸気口とモーターのファンで構成されています。

(図 102)

1. 必要に応じて、週に 1 回以上ブラシで冷却システムを清掃します。
2. 冷却システムに汚れや詰まりがないことを確認します。

注意： 冷却システムに汚れや詰まりがあると、本製品が過熱するおそれがあります。過熱により、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 678 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 103)
- ノーズスプロケットの歯の数 (T)。

(図 104)
- 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 105)
- 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 106)
- 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 107)
- 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 108)
- ドライブリンクの幅 (mm / インチ)。

(図 109)

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 110)

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 111)
- 切削角度。

(図 112)
- ヤスリの位置。

(図 113)
- 丸ヤスリの直径。

(図 114)

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、*刃の目立て方法 675 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 115)

注記： Husqvarna® が推奨するヤスリとゲージについては、 *アクセサリー 678 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 116)
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、「 *アクセサリー 678 ページ* 」を参照してください。

(図 117)

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 675 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 118)

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 119)

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。チェンオイルを充填するたびにソーチェンの張り具合を点検してください。

注記： 真新しいソーチェンは、慣らし運転が必要です。慣らし運転期間中は、頻繁に点検を行ってください。

ソーチェンの張りの調整方法 (535i XP)

1. ドライブスプロケットカバーを保持す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 120)
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 121)
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 122)
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 123)

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 658 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、3/4 の出力で運転します。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、約 1 分後に透明なオイルの線が確認できます。 (図 124)
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 125)
   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 126)
   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 127)
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 128)

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 129)
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 130)

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 125)
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 131)
3. ガイドバーの溝を清掃します。 (図 126)
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 132)
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 133)
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 127)
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 134)

トラブルシューティング

ユーザーインターフェイス

LED 画面	想定される障害	解決方法
警告インジケータが点滅。	チェンブレーキがかかっています。	チェンブレーキを解除します。
	温度範囲外です。	本製品を冷まします。
	過負荷。ソーチェンが動きません。	ソーチェンを緩めます。
	ON/OFF ボタンとパワートリガーを同時に押します。	パワートリガーを放し、本製品を始動します。
[SavE]ボタンを押してハンドル加熱機能を作動させると、ハンドル加熱インジケータと警告インジケータが点滅する。	ハンドル加熱機能のエラー。	本製品の電源を切ります。本製品をスイッチオンします。それでもハンドル加熱機能が正常に動作しない場合は、Husqvarna® サービス販売店にご相談ください。
緑色の LED が点滅している。	バッテリーの電圧が下がっています。	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している。	整備が必要です。	最寄りの Husqvarna® サービス販売店にお問い合わせください。

注記： バッテリーやバッテリー充電器のトラブルシューティングについては、バッテリーまたはバッテリー充電器の取扱説明書を参照してください。

搬送、保管、廃棄

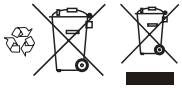
搬送と保管

- 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

主要諸元

	535i 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	2.6
防水レベル	
IPX4	有

	535i XP
騒音排出 [79]	
作業者の耳における音圧レベル（L_{pA}）、dB（A）	97
実測音響レベル、L_{WA}、dB（A）	105
保証音響レベル L_{WA}、dB（A）	108
ハンドルの振動レベル（a_{hv}） [80]	
フロントハンドル、m/s^2	2.7
リヤハンドル、m/s^2	3.0
反復衝撃振動 [81]	
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）

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® 535i XP への使用が承認されているカッティングアタッチメントは以下のとおりです。

注記： 有効切断長さは、通常、公称ガイドバーの長さよりも 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	3/8	1.1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52
10	0.325 ミニ	1.1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59

[79] 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。

[80] 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。

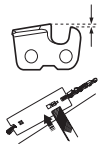
[81] EN ISO 5349-3 に基づく反復衝撃振動からの加速度のピーク振幅の平均値。不確かさ（K_p）: 70 m/s^2。本マニュアルの発行時点では、このデータの暴露限度はありません。

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	1/4 ミニ	1.1	8T	SP11G	60
12					68

目立て用具と目立て角度

Husqvarna® 製目立てゲージを使用することで、正しい目立て角度を得ることができます。ソーチェンの切れ味を回復させるには、常に Husqvarna® 製目立てゲージを使用することをお勧めします。下表に部品番号を示します。

お使いの製品のソーチェンが不明な場合は、サービス代理店にお問い合わせください。

							
38	**11/64 インチ / 4.5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0.025 インチ / 0.65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**
SP11G	**9/64 インチ / 3.5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0.016 インチ / 0.4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**
SP21G	**5/32 インチ / 4.0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0.025 インチ / 0.65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

本製品に認可を受けたバッテリー

バッテリー	**40-B360X**	**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	10	6
公称電圧、V	36	36
質量、kg	2.0	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® 535i 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。

목차

서문.....681
안전성.....682
조립.....688
작동(Operation).....688
유지 보수.....693
고장 수리.....698
운반, 보관 및 폐기.....698
기술 정보.....699
액세서리.....700
준수 및 승인.....701

서문

제품 설명

Husqvarna® 535i XP®는 전기 모터가 장착된 배터리 구동식 체인톱으로, 산림 작업에 특화된 제품입니다.

당사는 지속적인 제품 개발 과정의 일환으로 사전 통고 없이 제품의 설계 또는 외관을 변경할 권리를 보유하고 있습니다.

고유 용도

산림용 체인톱은 전도, 가지치기 및 버킹과 같은 산림 작업에 맞추어 설계되었습니다. 제품을 다른 작업에 사용하지 마십시오.

주: 국가 또는 해당 지역 규정에 따라 사용이 규제될 수 있습니다. 해당 규정을 준수하십시오.

주: 이 제품에는 제조업체가 권장하는 액세서리만 사용하십시오. *액세서리 페이지의 700* 항목을 참조하십시오.

제품 개요

(그림 1)

1. 앞 손 보호대
2. 앞 핸들
3. 키패드
4. SavE 버튼
5. 경고 표시등
6. 켜기/끄기(On/Off) 버튼
7. 오른손 보호대가 장착된 뒤 핸들
8. 정보와 경고 그림
9. 팬 하우징
10. 체인 오일 탱크
11. 가이드 바 덮개
12. 파워 트리거 로크아웃
13. 파워 트리거
14. 스파이크 범퍼
15. 바 끝 스프로켓
16. 체인 톱
17. 가이드 바
18. 체인 캐처
19. 체인 장력 조절 나사
20. 구동 스프로켓 덮개(535i XP)
21. 배터리 충전기(부속품)
22. 충전기의 충전 및 오류 표시등
23. 콤비네이션 렌치
24. 충전 상태 버튼
25. 충전 상태 표시등
26. 오류 표시등
27. 배터리 해제 버튼
28. 배터리(부속품)
29. 사용자 설명서

주: 배터리와 배터리 충전기는 모델마다 모양이 다를 수 있습니다.

제품의 기호

(그림 2) 작업자 또는 다른 사람에게 심각한 부상이나 사망의 위험이 있습니다. 제품을 조심해서 올바르게 사용하십시오. 제품을 작동하기 전에 사용자 설명서를 자세히 읽고 지침을 이해하십시오.

(그림 3) 승인된 안전모, 청각 및 시각 보호 장구를 사용하십시오.

(그림 4) 본 제품은 적용되는 EC 지침과 규정을 준수합니다.

(그림 5) EU 및 영국 지침 및 규정과 뉴사우스웨일스 규정인 "2017 환경 운영 보호(소음 관리) 규정"에 따른 환경에 대한 소음 배출 라벨

(그림 6) 경고! 가이드 바 끝부분이 물체에 닿으면 기계 반동이 발생할 수 있습니다. 이로 인해 가이드 바가 작업자의 방향으로 튕깁니다. 심각한 부상 또는 사망 위험이 있습니다.

(그림 7) 체인 브레이크, 작동됨(전방). 체인 브레이크, 풀림(후방).

(그림 8) 체인 오일.

(그림 9) 톱 체인의 회전 방향과 가이드 바의 최대 길이.

(그림 10) 정격 전압, V.

(그림 11) 직류.

(그림 12) 튀는 물로부터 보호됩니다.

(그림 13) **환경 마크** 제품 또는 제품의 패키지는 가정용 폐기물이 아닙니다. 승인된 전기 및 전자 장비 폐기장에서 재활용하십시오.

(그림 14) 명판에는 일련번호가 표시됩니다. **yyyy**는 생산 연도이고 **ww**는 생산 주입니다.

주: 제품의 여타 기호/도안은 일부 시장의 인증 요구사항을 나타냅니다.

제품 손상

다음과 같은 경우 Husqvarna® 에서는 제품의 손상에 대해 책임을 지지 않습니다.

- 제품이 올바르지 않게 수리된 경우
- 제품이 제조업체에서 제공하지 않았거나 승인하지 않은 부품으로 수리된 경우
- 제품에 제조업체에서 제공하지 않았거나 승인하지 않은 액세서리가 있는 경우
- 제품이 인가된 서비스 센터 또는 인가된 기관에서 수리되지 않은 경우

제품 사이버 보안 취약점

잠재적인 제품 사이버 보안 취약점, 의심스러운 동작, 보안 관련 우려 사항 또는 사고를 보고하십시오. 제품 사이버 보안 문제에 대한 세부 정보를 제출하려면 https://cybersecurity.husqvarnagroup.com을 방문하십시오. Husqvarna의 조정된 취약점 공개 정책은 웹사이트에서 확인할 수 있습니다.

안전성

안전 정의

아래 정의는 각 신호어의 심각도를 나타냅니다.

경고: 인적 상해.

주의: 제품 손상.

주: 이 정보는 제품을 간편하게 사용하는 데 도움이 됩니다.

일반 장비 안전 경고

경고: 이 장비와 함께 제공된 모든 안전 경고, 지침, 그림, 사양을 확인하십시오. *아래 나열된 지침을 따르지 않으면 전기 쇼크, 화재 및/또는 심각한 부상이 발생할 수 있습니다.*

나중에도 참조할 수 있도록 모든 경고와 지침을 보관하십시오.

주: *경고에 있는 "장비"라는 용어는 주전원으로 작동하는(유선) 장비 또는 배터리로 작동하는(무선) 장비를 말합니다.*

작업 영역의 안전

- **작업 영역을 깨끗하고 밝게 유지합니다.** 어수선하거나 어두운 곳에서 사고가 발생합니다.
- **장비를 가연성 액체나 가스 또는 먼지 등이 있는 폭발 가능한 지역에서 작동시키지 마십시오.** 장비는 먼지나 증기에 점화시킬 수 있는 불꽃을 발생시킵니다.
- **장비를 조작할 때는 아이들과 행인들이 멀리 떨어지게 하십시오.** 방심할 경우 통제력을 잃을 수 있습니다.

전기적 안전

- **전동 공구 플러그는 소켓에 맞아야 합니다. 플러그를 어떠한 경우에도 개조하지 마십시오. 접지시킨 전동 공구에 대해서는 어댑터 플러그를 사용하지 마십시오.** 개조하지 않은 플러그 및 꼭 맞는 소켓을 사용하면 전기 감전의 위험을 줄일 수 있습니다.
- **파이프, 라디에이터, 전자레인지, 냉장고 등과 같이 접지된 표면에 신체를 접촉시키지 마십시오.** 접촉하는 경우에는 전기 감전 위험이 증대됩니다.
- **전동 공구를 비가 내리거나 젖어 있는 곳에 노출하지 마십시오.** 전동 공구에 물이 유입되면 전기 감전의 위험이 증대됩니다.
- **코드를 무리하게 당기지 마십시오. 절대로 코드를 당겨서 전동 공구를 운반하거나 끌어당기거나 플러그를 빼지 마십시오. 코드를 열, 오일, 날카로운 모서리나 움직이는 부품에서 멀리하십시오.** 코드가 손상되거나 엉키는 경우 전기 감전의 위험이 증대됩니다.
- **전동 공구를 실외에서 작동하는 경우 실외용으로 적합한 연장 코드를 사용하십시오.** 실외용으로 적합한 코드를 사용하면 감전의 위험이 줄어듭니다.
- **어쩔 수 없이 습한 장소에서 전동 공구를 작동해야 하는 경우에는 누전 차단기(GFCI)로 보호되는 전원 공**

급 장치를 사용하십시오. 누전 차단기(GFCI)를 사용하면 감전의 위험이 줄어듭니다.

개인 안전

- **전동 공구를 조작할 때에는 방심하지 말고 작업에 주의하며 상식에 어긋난 행동을 하지 마십시오. 피곤하거나 약물, 알코올 또는 의약품의 효과가 나타나는 동안에는 전동 공구를 사용하지 마십시오.** 전동 공구를 조작하는 동안 한 순간의 방심이 심각한 인명 사고를 일으킬 수 있습니다.
- **개인안전장비를 이용하십시오. 항상 시각 보호 장구를 착용하십시오.** 적절한 작업 조건을 위해 사용되는 먼지 차단 마스크, 미끄럼 방지 안전화, 안전모 또는 청각 보호 장구 등과 같은 안전장비는 부상의 위험을 줄여줍니다.
- **엔진에 실수로 시동이 걸리지 않도록 하십시오. 공구에 전원 및/또는 배터리 팩을 연결하거나, 공구를 들어 올리거나 운반하기 전에 스위치가 오프(OFF) 위치에 있는지 확인하십시오.** 스위치 위에 손가락을 올려놓고 전동 공구를 운반하거나 스위치가 켜져 있는 전동 공구에 전기를 흐르게 할 경우 사고를 일으키게 됩니다.
- **전동 공구의 전원을 켜기 전에 조정 키나 렌치를 제거합니다.** 전동 공구의 회전하는 부품에 부착된 렌치나 키는 인명 사고를 일으킬 수 있습니다.
- **몸을 무리하게 앞으로 뻗지 마십시오. 항상 발 딛는 곳에 적절한 균형을 유지하십시오.** 이렇게 하면 예상치 못한 상황에서 전동 공구를 더 잘 제어할 수 있습니다.
- **적절한 복장을 갖추십시오. 헐거운 옷이나 장신구를 착용하지 마십시오. 머리카락, 의복, 장갑은 움직이는 부품에서 멀리 떨어지게 하십시오.** 헐거운 의복, 장신구나 긴 머리카락이 움직이는 부품에 끼일 수 있습니다.
- **먼지 추출 및 집진 설비를 연결하기 위해 제공된 장비의 경우 연결 상태와 제대로 사용되고 있는지 여부를 확인하십시오.** 집진 설비를 사용할 경우 먼지와 관련된 위험을 줄일 수 있습니다.
- 전동 공구를 실제로 사용하는 동안 발생하는 진동 방출은 공구를 사용하는 방법에 따라 규정된 총 진동 값과 다를 수 있습니다. 작업자는(트리거 뿐만 아니라 공구 전원을 끄는 시점, 공회전하는 시점과 같이 작동 주기의 모든 측면을 고려하여) 실제 사용 조건에서의 노출 예측을 기초로 스스로를 보호하기 위해 안전 조치를 파악해야 합니다.

전동 공구 사용 및 주의 사항

- **전동 공구에 무리한 힘을 가하지 마십시오. 용도에 맞는 올바른 전동 공구를 사용하십시오.** 올바른 전동 공구는 설계된 속도로 사용할 때 더 안전하고 훌륭하게 작업을 수행합니다.
- **스위치로 전동 공구를 켜고 끄지 못할 경우에는 전동 공구를 사용하지 마십시오.** 스위치로 조작이 불가능한 전동 공구는 위험하며 수리해야 합니다.
- **조절, 부속품 교환 또는 전동 공구 보관 전에 전원에서 플러그를 분리하거나 배터리 팩을 탈착 가능한 경우 전동 공구에서 제거하십시오.** 그러한 안전 예방 조치는 전동 공구에 실수로 시동을 거는 위험을 줄여줍니다.
- **아이들의 손이 닿지 않는 곳에 전동 공구를 보관하고 전동 공구나 이 지침에 대해 잘 모르는 사람이 전동 공구를 작동하지 못하도록 하십시오.** 전동 공구가 훈련되지 않은 사용자의 손에 들어갈 경우 위험합니다.
- **전동 공구 및 액세서리를 유지 보수하십시오. 움직이는 부품의 오정렬이나 고착, 부품의 파손 및 기타 전동 공구의 작동에 영향을 줄 수 있는 상태를 점검하십시오. 전동 공구가 손상된 경우 사용하기 전에 수리합니다.** 전동 공구의 유지 보수가 불량한 경우 많은 사고가 발생할 수 있습니다.
- **절단 공구는 날카롭고 청결하게 관리합니다.** 날카로운 절단 날을 갖추도록 제대로 관리된 절단 공구는 고착될 가능성이 적고 제어하기가 쉽습니다.
- **작업 조건 및 수행해야 할 작업을 고려하면서 이 지침에 따라 전동 공구, 부속 및 공구 바이트 등을 사용하십시오.** 그러한 목적과 다른 작업에 전동 공구를 사용할 경우 위험한 상황이 발생할 수 있습니다.
- **핸들과 손잡이 부분을 건조하고 깨끗하게 오일과 그리스가 없도록 유지하십시오.** 핸들과 손잡이 부분이 미끄러우면 예상치 못한 상황에서 공구를 안전하게 취급하고 제어할 수 없습니다.

무선 전동 공구 사용 및 주의사항

- **제조업체에서 지정한 충전기로만 충전하십시오.** 지정된 배터리 팩 유형에 적합하도록 설계된 충전기에 다른 유형의 배터리 팩을 사용하면 화재의 위험이 있을 수 있습니다.
- **전동 공구에는 특별히 지정된 배터리 팩만 사용하십시오.** 다른 유형의 배터리 팩을 사용하면 상해 및 화재의 위험이 있을 수 있습니다.
- **단자의 단락을 야기할 수 있으므로 배터리 팩을 사용하지 않을 때는 클립, 동전, 열쇠, 못, 나사 등 각종 금속 물체로부터 멀리 하십시오.** 배터리 단자가 단락되면 화상 또는 화재를 일으킬 수 있습니다.
- **너무 심하게 사용하면 배터리에서 배터리액이 누수될 수 있으므로 신체에 닿지 않게 하십시오. 만일 실수로 신체에 닿은 경우 물로 세척하십시오. 만일 배터리액이 눈에 닿은 경우 추가로 의료적인 도움을 받으십시오.** 배터리에서 누수된 배터리액은 자극 또는 화상을 일으킬 수 있습니다.
- **손상되거나 개조된 배터리 팩 또는 공구를 사용하지 마십시오.** 손상되거나 개조된 배터리는 화재, 폭발 및 부상의 위험이 있는 예측할 수 없는 동작을 할 수 있습니다.
- **배터리 팩 또는 공구를 불이나 과도한 온도에 노출시키지 마십시오.**불에 노출되거나 130°C(265°F) 이상의 온도에 노출되면 폭발할 수 있습니다.
- **모든 충전 지침에 따라 지침에 지정된 온도 범위 외에서 배터리 팩 또는 공구를 충전하지 마십시오.**부적절하게 충전하거나 명시된 온도 범위를 벗어나면 배터리를 손상시킬 수 있으며 화재의 위험이 높아집니다.

서비스

- **정품 교체 부품만을 사용하는 유자격 수리 기술자에게만 전동 공구 수리를 맡기십시오.** 이렇게 하면 전동 공구의 안전을 확실히 관리할 수 있습니다.
- **손상된 배터리 팩은 정비하지 마십시오.** 배터리 팩에 대한 서비스는 제조업체 또는 공인 서비스 제공업체만 수행해야 합니다.

엔진톱 안전 경고

- **엔진톱이 작동 중인 경우 신체 모든 부분을 톱 체인으로부터 멀리합니다. 엔진톱을 시동시키기 전에 톱 체인에 접촉하는 것이 없는지 확인하십시오.** 엔진톱이 작동하는 동안 한 순간의 방심으로 옷이나 몸이 톱 체인에 걸려들 수 있습니다.
- **항상 오른손은 뒤 핸들에 왼손은 앞 핸들에 대고 엔진톱을 붙잡아야 합니다.** 잡는 손을 바꿔서 엔진톱을 잡으면 부상 위험이 증가하므로 절대 하지 마십시오.
- **톱 체인이 숨어 있는 배선이나 코드에 닿을 수 있으므로 전동 공구를 잡을 때는 반드시 절연된 손잡이 부분을 잡아야 합니다.** 톱 체인이 "전기가 흐르는" 배선에 닿으면 이는 전동 공구의 금속 부품이 흐르는 "전기에 노출됨"을 의미하며 작업자가 감전될 수 있습니다.
- **보안경과 청각 보호 장구를 착용하십시오. 머리, 손, 다리 및 발에 추가 안전장비를 착용할 것을 권장합니다.** 적절한 보호 장비의 착용은 날리는 부산물이나 갑작스런 톱 체인과의 접촉으로부터 인명 사고를 줄입니다.
- **나무에서 엔진톱을 작동시키지 마십시오.** 나무 위에서 엔진톱을 작동하는 경우 인명 사고를 일으킬 수 있습니다.
- **항상 발을 올바로 딛으며 고정되고, 안전하며, 수평인 곳에서만 엔진톱을 작동하십시오.** 사다리와 같이 미끄럽거나 불안정한 곳에서는 균형을 잃거나 엔진톱을 제어하지 못할 수 있습니다.
- **장력이 가해진 가지를 자르는 경우 가지가 튕겨 나올 수 있습니다.** 목재 조직에 가해진 장력이 풀리면 반발력이 가해진 가지가 작업자를 치거나 엔진톱을 통제 불능 상태로 만들 수 있습니다.
- **잡목과 묘목을 자를 때 특히 주의하십시오.** 가는 부분이 톱 체인에 걸려 작업자 쪽으로 갑자기 날아가거나 작업자의 균형을 무너트릴 수 있습니다.
- **제품의 스위치를 끄고 몸에서 쓰러트려 앞 핸들을 잡고 엔진톱을 운반하십시오. 엔진톱을 운반하거나 보관할 때는 항상 가이드 바 덮개를 장착하십시오.** 엔진톱을 올바로 취급하면 움직이는 톱 체인과 우발적인 접촉 가능성이 떨어집니다.
- **윤활, 체인 장력 조정 및 액세서리 교체 시 지시사항을 따르십시오.** 장력 또는 윤활 상태가 부적절한 톱 체인은 고장 또는 기계 반동 가능성이 커집니다.
- **핸들의 물기를 없애고 오일 및 그리스가 묻어 있지 않도록 깨끗이 유지하십시오.** 그리스 및 오일이 묻은 핸들은 미끄러워 통제 불능이 됩니다.
- **나무만 자르십시오. 용도 외로 엔진톱을 사용하지 마십시오. 예: 엔진톱을 플라스틱, 석재 또는 비목재 절단에 사용하지 마십시오.** 엔진톱을 용도 이외로 사용하면 위험한 상황이 발생합니다.
- 처음으로 사용하는 사람은 작업대나 받침대에 위에서 목재를 톱질하는 연습을 하는 것이 좋습니다.

기계 반동의 원인 및 작업자 보호

가이드 바의 코 또는 끝부분이 물체에 접촉하거나 나무가 빽빽이 있고 절단면이 톱 체인을 조이면 기계 반동이 발생할 수 있습니다. 일부 경우 끝부분 접촉은 갑작스런 역반응을 유발하여 가이드 바를 작업자 방향으로 위 아래로 움직입니다. 가이드 바 상단이 톱 체인을 조이면 가이드 바가 작업자 쪽으로 빠르게 밀릴 수 있습니다. 이러한 반응으로 톱을 통제하지 못하고 심각한 부상이 발생할 수 있습니다. 톱에 장착된 안전 장치에만 의존하지 마십시오. 엔진톱 사용자로서 여러 조치를 취해 절단 작업의 사고나 부상을 방지해야 합니다. 기계 반동은 공구 오용 및/또는 부적절한 사용 방법 또는 조건으로 발생하며 아래와 같은 적절한 주의를 통해 피할 수 있습니다.

- **두 손을 사용하여 엄지와 손가락으로 엔진톱 핸들을 단단히 잡고 몸과 팔을 기계 반동을 이길 수 있도록 위치시키십시오.** 기계 반동은 적절한 주의를 취하면 작업자가 제어할 수 있습니다. 엔진톱을 놓치지 마십시오!
- **몸을 무리하게 앞으로 뻗거나 어깨 높이 위로 자르지 마십시오.** 원치 않는 끝부분 접촉을 방지하고 예상치 못한 상황에서 엔진톱을 보다 잘 제어할 수 있습니다.
- **제조업체가 지정한 교체 가이드 바와 체인 톱만 사용하십시오.** 부적절한 교체 가이드 바 및 톱 체인으로 체인 고장 및/또는 기계 반동이 발생할 수 있습니다.
- **제조업체의 톱 체인 연마 및 유지 보수 지침을 따르십시오.** 깊이 게이지 높이를 줄이면 기계 반동이 증가할 수 있습니다.

이 지침을 보관하십시오.

일반 안전 지침



경고: 제품을 사용하기 전에 다음 경고 지침을 읽으십시오.

- 이 제품은 조심하지 않거나 잘못 사용하면 위험한 공구입니다. 이 제품은 작업자 또는 다른 사람에게 심각한 부상이나 사망을 초래할 수 있습니다. 이 사용자 설명서를 읽고 내용을 이해하는 것이 매우 중요합니다.
- 제조업체의 승인 없이 제품을 변경하지 마십시오. 다른 사람이 변경한 제품을 사용하지 말고 항상 정품 액세서리를 사용하십시오. 제조업체에서 승인하지 않은 변경은 작업자 또는 다른 사람에게 심각한 부상 또는 사망을 초래할 수 있습니다.
- 체인 오일 연기와 톱밥 먼지를 장기간 흡입하면 건강상의 문제가 발생할 수 있습니다.
- 본 제품은 작동 중 전자기장을 발생시킵니다. 일부 상황에서 전자기장 발생은 능동적 또는 수동적 의료 삽입물을 방해합니다. 의료 삽입물을 사용하는 경우, 심각한 부상 또는 사망의 위험을 줄이기 위하여 본 제품을 작동하기 전에 전문의 및 의료 삽입물 제조사와 상담하실 것을 권장합니다.

작동에 대한 안전 지침



경고: 제품을 사용하기 전에 다음 경고 지침을 읽으십시오.

- 이 사용자 설명서의 정보는 전문적인 지식과 경험을 대신하지 않습니다. 본인이 처한 상황에서 안전하다고 느끼지 않으면 제품을 중지하십시오. 서비스 대리점이나 엔진톱 전문가에게 문의하십시오. 자신 없는 작업은 시도하지 마십시오!
- 제품 작동에 관한 질문이 있는 경우 서비스 대리점이나 Husqvarna® 에 문의하십시오. 제품을 효과적이고

안전하게 작동시키는 방법에 대한 정보를 제공 받을 수 있습니다. 가능하면 엔진톱 작동에 관한 실습수업에 참여하십시오. 서비스 대리점, 임업 학교 또는 도서관에서 이용하실 수 있는 교육 자료 및 수업에 대한 정보를 제공해 드릴 것입니다.

- 이 제품을 사용하기 전에 기계 반동의 영향과 이를 방지하는 방법을 이해해야 합니다. 자세한 지침은 *기계 반동 정보 페이지의 689* 및 *기계 반동에 대한 일반 질문 페이지의 689* 항목을 참조하십시오.
- 손상되거나 제대로 작동하지 않는 제품, 배터리 또는 배터리 충전기는 사용하지 마십시오.
- 회전하는 톱 체인을 만지지 마십시오. 중상을 입거나 사망할 수 있습니다.
- 피로한 상태, 알코올 및 마약, 약물 또는 기타 시력, 주의력, 협응 능력 및 판단력에 부정적 영향을 미칠 수 있는 물질의 영향을 받는 상태에서는 절대 이 제품을 사용해서는 안 됩니다.
- IPX4 등급의 공인 Husqvarna® 배터리와 함께 사용할 경우, 이 제품은 빗속에서도 사용할 수 있습니다.
- 나쁜 날씨에서 작업하면 쉽게 지치며 위험이 추가되는 경우가 많습니다. 따라서 짙은 안개, 폭우, 강풍, 혹한 및 낙뢰 위험 등과 같은 악천후에서는 장비를 사용하지 않는 것이 좋습니다.
- 가이드 바, 톱 체인 및 모든 덮개가 올바로 조립되지 않았으면 절대 제품을 시동하지 마십시오. 그렇지 않으면 구동 스프로켓이 느슨해져서 중상을 입을 수 있습니다. 자세한 지침은 *조립 페이지의 688* 항목을 참조하십시오.

(그림 15)

- 다음 사항을 고려하여 주변을 점검하십시오. 사람이나 동물이 제품에 접촉하거나 제품의 제어에 영향을 미칠 위험이 없는지 확인하십시오.

(그림 16)

- 어린이가 제품을 사용하거나 근처에 가지 못하도록 하십시오. 제품은 시동하기 쉬우므로 완벽하게 감시하지 않으면 어린이가 시동할 수도 있습니다. 이것은 심각한 부상을 당할 수 있는 위험을 의미합니다.
- 제품을 완전히 볼 수 없거나 장기간 사용하지 않는 경우 배터리를 분리하십시오.
- 제품을 완벽히 제어하려면 발을 안정적으로 디뎌야 합니다. 사다리 또는 나무 위에서는 제품을 사용하지 마십시오. 바닥이 안정적이지 않으면 제품을 사용하지 마십시오.

(그림 17)

- 나무에서 작업하려면 인명 사고 위험을 줄이기 위해 특수 절단 및 작업 기법을 사용해야 합니다. 벨트, 로프, 벨트, 등반 아이론, 스냅 후크, 카라비너 등의 안전 및 기타 등반 장비의 사용 교육을 포함한 나무 작업에 대한 특별 전문 교육을 받지 않았으면 나무에서 작업하지 마십시오.
- 낙하 부분을 잡으려고 시도하지 마십시오. 로프 하나로 고정되었을 때는 나무에서 절단하지 마십시오. 항상 고정된 로프 2개를 사용하십시오.
- 조심하지 않으면 기계 반동의 위험이 증가합니다. 가이드 바의 기계 반동 구역이 가지, 나무 또는 기타 물체에 실수로 닿는 경우 기계 반동이 발생할 수 있습니다.

(그림 18)

- 한 손으로 제품을 잡지 마십시오. 한 손 사용 시 이 제품을 안전하게 통제할 수 없습니다.
- 어깨높이 이상으로 제품을 사용하지 말고 가이드 바 끝부분으로 자르려고 하지 마십시오.

(그림 19)

- 사고가 발생했을 때 도움을 요청할 수 없는 상황에서는 제품을 사용하지 마십시오.
- 제품을 이동하기 전에 제품을 정지하고 체인 브레이크를 작동하십시오. 가이드 바 및 톱 체인이 뒤쪽을 향하도록 제품을 잡으십시오. 짧은 거리라도 가이드 바에 운송용 보호대를 장착한 후에 운송 또는 운반하십시오.
- 제품을 땅에 둘 때는 체인 브레이크를 작동하고 제품을 지속적으로 관찰하십시오. 장기간 사용하지 않는 경우 제품을 정지시키고 배터리를 분리하십시오.
- 목재 조각이 구동 시스템에 걸릴 위험이 있습니다. 이로 인해 톱 체인이 고착될 수 있습니다. 청소하기 전에는 항상 제품을 멈추고 배터리를 제거하십시오.
- 작업자가 안전하게 움직일 수 있는지 확인하십시오. 주변의 조건과 지형에 뿌리, 바위, 가지, 도랑 등의 장애물이 있는지 점검하십시오. 경사진 지면에서 작업할 때는 특히 주의하십시오.
- 잘못되거나 올바르게 연마되지 않은 절단 장비를 사용하면 진동 수준이 증가합니다. 연목재(예: 침엽수)를 절단할 때보다 경목재(예: 활엽수)를 절단할 때 진동이 더 많이 발생합니다.
- 진동에 너무 많이 노출되면 순환계가 약한 사람은 순환계 장애 또는 신경계 장애를 일으킬 수 있습니다. 진동에 과도하게 노출되어 나타나는 증상을 느끼면 의사에게 문의하십시오. 이런 증상에는 마비, 감각 상실, 욱신거림, 따끔함, 통증, 무력감, 피부색 또는 상태의 변화 등이 있으며 이러한 증상은 대개 손가락, 손 또는 손목 등에 발생하며 낮은 온도에서 작업할 때 더 심해질 수 있습니다.
- 자신의 능력을 넘어서는 상황을 방지하십시오.
- 이 제품을 사용할 때 직면할 수 있는 모든 상황을 설명할 수는 없습니다. 항상 조심하며 상식에 근거해 판단하십시오.

(그림 20)

개인 보호 장구

경고: 제품을 사용하기 전에 다음 경고 지침을 읽으십시오.

(그림 21)

- 대부분의 톱 체인 사고는 톱 체인이 직접 작업자 몸에 접촉될 때 발생합니다. 작동 중에는 인가된 개인안전장비를 사용해야 합니다. 개인안전장비가 부상을 완전히 방지할 수는 없지만 사고가 발생할 경우 부상의 정도를 줄일 수 있습니다. 어떤 장비를 사용할지에 대한 권장 사항은 서비스 대리점에 문의하십시오.
- 안전복은 동작을 제한하지 않는 범위에서 몸에 꼭 맞도록 착용해야 합니다. 정기적으로 개인안전장비의 상태를 점검하십시오.
- 승인된 안전모를 사용하십시오.

- 인가된 청각 보호 장구를 사용합니다. 소음에 장시간 노출될 경우 영구적인 청각 손상을 초래할 수 있습니다.
- 항상 승인된 보호용 안경 또는 얼굴 가리개를 착용해 튕겨 나온 물체로부터 부상 위험을 줄이도록 합니다. 제품 사용 중에 목재 조각이나 작은 나무조각 등이 갑작스럽게 빠른 속도로 날아들 수 있습니다. 이는 특히 눈 부위에 심각한 부상을 야기할 수 있습니다.
- 톱 방어용 장갑을 착용하십시오.
- 톱 방어용 바지를 착용하십시오.
- 철제 토 캡 및 미끄럼 방지 밑창이 달린 톱 방어용 안전화를 착용하십시오.
- 항시 구급함을 가까이 비치해 두십시오.
- 불꽃이 튈 위험이 있습니다. 근처에 산불을 막을 수 있는 소화 도구와 삽을 준비하십시오.

제품의 안전장치

경고: 제품을 사용하기 전에 다음 경고 지침을 읽으십시오.

- 안전장치가 손상되었거나 올바르게 작동하지 않는 제품을 사용하지 마십시오.
- 안전장치를 정기적으로 점검하십시오. *제품의 안전장치 유지 보수 및 점검 페이지의 695* 항목을 참조하십시오.
- 안전장치가 손상되었거나 올바르게 작동하지 않는 경우 Husqvarna® 서비스 대리점에 문의하십시오.

키패드

체인 브레이크가 작동되거나 과부하 위험이 있으면 경고 표시등이 깜박입니다. 과부하 방지 기능은 제품을 일시적으로 정지시키므로 온도가 회복될 때까지 제품을 사용할 수 없습니다. 표시등이 계속 켜져 있으면 서비스 대리점에 문의하십시오.

(그림 22)

자동 차단 기능

이 제품은 3분 동안 사용하지 않으면 전원을 끄는 자동 차단 기능이 있습니다.

체인 브레이크 및 앞 손 보호대

제품에는 기계 반동이 있을 때 톱 체인을 멈추게 하는 체인 브레이크가 있습니다. 체인 브레이크로 사고의 위험을 줄일 수 있지만 사용자의 주의가 각별히 필요합니다.

(그림 23)

경고: 기계 반동의 위험이 있는 상황에서는 작동하지 마십시오. 제품을 사용할 때 가이드 바의 기계 반동 구역 안에 물체가 닿지 않도록 주의하십시오.

(그림 24)

체인 브레이크(A)는 왼손으로 수동으로 작동시키거나 관성 풀림 장치를 이용해 자동으로 작동시킬 수 있습니다.

앞 손 보호대(B)를 앞쪽으로 밀면 체인 브레이크를 수동으로 작동할 수 있습니다. 이 동작은 구동 스프로켓을 멈추는 스프링 장착 장치를 시작합니다.

(그림 25)

체인 브레이크가 어떻게 작동하는지는 제품의 기계 반동의 힘과 제품의 위치에 관련이 있습니다. 기계 반동 구역이 작업자로부터 멀리 떨어져 있는 상황에서 강한 기계 반동이 일어나면 체인 브레이크가 관성 풀림 장치에 의해 작동됩니다. 기계 반동이 작거나 기계 반동 구역이 작업자에게 가까이 있으면 왼손으로 체인 브레이크를 수동으로 작동합니다.

(그림 26)

제품을 켜짐 상태로 설정한 경우 및 거리와 관계없이 이동하는 경우에는 체인 브레이크를 파킹 브레이크로 사용하십시오. 이렇게 하면 작업자 또는 근처의 사람이 톱 체인에 닿을 위험이 감소합니다.

(그림 27)

앞 손 보호대를 뒤로 당겨 체인 브레이크를 해제합니다.

(그림 28)

기계 반동은 아주 갑자기 강하게 일어날 수 있습니다. 대부분의 기계 반동은 작기 때문에 항상 체인 브레이크가 작동되는 것은 아닙니다. 제품을 사용할 때 기계 반동이 발생하면 손으로 핸들을 단단히 잡고 놓치지 마십시오.

(그림 29)

앞 손 보호대는 앞 핸들을 놓칠 경우 톱 체인에 닿을 위험을 줄입니다.

(그림 30)

전도 위치에서는 체인 브레이크를 수동으로 작동해선 안됩니다. 이 위치에서는 관성 풀림 장치에 의해서만 체인 브레이크가 작동되어야 합니다.

(그림 31)

파워 트리거 로크아웃

파워 트리거 로크아웃은 파워 트리거가 우연히 작동되는 것을 방지합니다. 파워 트리거 로크아웃을 앞으로 누른 다음(A) 파워 트리거 로크아웃을 핸들에 대고 누르면(B) 파워 트리거(C)가 해제됩니다. 핸들을 놓으면 파워 트리거와 파워 트리거 로크아웃이 처음 위치로 돌아갑니다.

(그림 32)

체인 캐처

체인 캐처는 톱 체인이 끊어지거나 느슨해지면 톱 체인을 붙잡습니다. 체인 장력이 올바르면 위험이 감소합니다. 가이드 바 및 톱 체인에 올바른 유지 보수를 수행하면 위험도 감소합니다. *조립 페이지의 688* 및 *유지 보수 페이지의 693*에서 지침을 참조하십시오.

(그림 33)

오른손 보호대

오른손 보호대는 톱 체인이 끊어지거나 느슨해지는 경우 손을 보호합니다. 또한 제품을 사용할 때 가지와 잔가지가 방해하지 못하게 합니다.

(그림 34)

배터리 안전

경고: 제품을 사용하기 전에 다음 경고 지침을 읽으십시오.

- Husqvarna® 인증 배터리만 사용하십시오. 을(를) 참조하십시오. 배터리는 소프트웨어 암호화되어 있습니다.
- 관련된 Husqvarna® 제품의 전원 공급에는 Husqvarna® 인증 배터리만 사용하십시오. 을(를) 참조하십시오. 부상을 방지하기 위해 배터리를 다른 장치의 전원 공급 장치로 사용하지 마십시오.
- 감전의 위험이 있습니다. 배터리 단자를 열쇠, 나사 또는 기타 금속에 연결하지 마십시오. 이로 인해 배터리가 누전될 수 있습니다.
- 일회용 배터리를 사용하지 마십시오.
- 배터리의 에어 슬롯에 물체를 넣지 마십시오.
- 배터리를 직사광선, 열 또는 화염으로부터 멀리하십시오. 배터리가 화상 및/또는 화학 화상을 초래할 수 있습니다.
- 배터리가 비를 맞거나 젖지 않도록 보호하십시오.
- 배터리를 전자레인지나 고압으로부터 멀리하십시오.
- 배터리를 분해하거나 부수지 마십시오.
- 배터리는 -10°C~40°C(14°F~104°F)의 온도에서 사용하십시오.
- 배터리 또는 배터리 충전기를 물로 청소하지 마십시오. *배터리 및 배터리 홀더 점검 방법 페이지의 695* 을(를) 참조하십시오.
- 손상되거나 제대로 작동하지 않는 배터리는 사용하지 마십시오.
- 배터리는 못, 나사 또는 보석과 같은 금속 물체가 닿지 않도록 보관하십시오.
- 배터리를 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

배터리 충전기 안전

경고: 제품을 사용하기 전에 다음 경고 지침을 읽으십시오.

- 안전 지침을 준수하지 않을 경우 감전 또는 누전의 위험이 있습니다.
- 손상되지 않은, 인가된 접지 주전원 소켓을 사용하십시오.
- 제품과 함께 제공되지 않은 배터리 충전기를 사용하지 마십시오. Husqvarna® 인가된 배터리 충전기 Husqvarna® 만 사용하여 인가된 배터리를 충전하십시오. *인가된 배터리 충전기 페이지의 701*을(를) 참조하십시오.
- 배터리 충전기 분해를 시도하지 마십시오.
- 손상되거나 제대로 작동하지 않는 배터리 충전기는 사용하지 마십시오.
- 전원 코드로 배터리 충전기를 들어 올리지 마십시오. 주전원 소켓에서 배터리 충전기를 분리하려면 플러그를 당겨 빼내십시오. 전원 코드를 당기지 마십시오.
- 모든 케이블 및 연결선을 물, 오일 및 날카로운 모서리로부터 멀리하십시오. 케이블이 문, 올타리 등에 끼지 않았는지 확인하십시오.
- 인화성 물질이나 부식성 물질 근처에서 배터리 충전기를 사용하지 마십시오. 배터리 충전기가 덮여 있지 않은지 확인하십시오. 연기 또는 불이 나는 경우에는 배터리 충전기 플러그를 분리하십시오.
- 공기가 잘 통하고 햇빛이 비치지 않는 실내에서만 배터리를 충전하십시오. 야외에서 배터리를 충전하지 마십시오. 젖어 있는 환경에서 배터리를 충전하지 마십시오.
- 배터리 충전기는 5°C~40°C(41°F~104°F)의 온도에서만 사용하십시오. 공기가 잘 통하고 건조하며 먼지가 없는 환경에서 충전기를 사용하십시오.
- 배터리 충전기의 냉각 슬롯에 물체를 넣지 마십시오.
- 배터리 충전기의 누전을 유발할 수 있으므로 충전기 단자를 금속 물체에 연결하지 마십시오.
- 손상되지 않은, 인가된 벽면 소켓을 사용하십시오.

유지 보수에 대한 안전 지침

경고: 제품을 유지 보수하기 전에 다음 경고 지침을 읽으십시오.

- 유지 보수, 다른 점검 또는 제품을 조립하기 전에 배터리를 제거하십시오.
- 작업자는 이 사용자 설명서에 나와있는 유지 보수 및 서비스만 수행해야 합니다. 더 큰 연장 장치의 유지 보수 및 서비스는 서비스 대리점에 문의하십시오.
- 배터리 또는 배터리 충전기를 물로 청소하지 마십시오. 강한 세제는 플라스틱에 손상을 줄 수 있습니다.
- 유지 보수 작업을 수행하지 않으면 제품 수명주기가 단축되고 사고 위험이 높아집니다.
- 모든 서비스 및 수리 작업, 특히 제품의 안전장치에 대한 특별 교육이 필요합니다. 유지 보수를 마친 후에 이 사용자 설명서의 모든 점검 내용이 승인되지 않은 경우에는 서비스 대리점에 문의하십시오. 제품을 위한 전문 수리 및 서비스를 제공해드립니다.
- 정식 예비 부품만 사용하십시오.

절단 장비의 안전 지침

경고: 제품을 사용하기 전에 다음 경고 지침을 읽으십시오.

- 승인된 가이드 바/톱 체인 조합 및 연마 장비만 사용하십시오. 자세한 지침은 *기술 정보 페이지의 699*를 참조하십시오.
- 톱 체인을 사용하거나 유지 보수할 때에는 보호 장갑을 착용하십시오. 움직이지 않는 톱 체인으로 인해 부상을 입을 수도 있습니다.

- 절단 이를 올바르게 연마하여 유지하십시오. 지침을 준수하여 권장 파일게이지를 사용하십시오. 손상되거나 잘못 연마된 톱 체인은 사고 위험을 높입니다.

(그림 35)

- 정확한 깊이 게이지 설정을 유지하십시오. 당사 지침에 따라 권장 깊이 게이지 설정을 사용하십시오. 깊이 게이지 설정이 너무 크면 기계 반동의 위험이 증가합니다.

(그림 36)

- 톱 체인의 장력이 올바른지 확인합니다. 톱 체인이 가이드 바에 맞게 조여지지 않는 경우 톱 체인이 이탈할 수 있습니다. 잘못된 톱 체인 장력은 가이드 바, 톱 체인 및 체인 구동 스프로켓의 마모를 증가시킵니다. *체인 톱 장력 조절 방법 페이지의 697*을 참조하십시오.

(그림 37)

- 절단 장비를 정기적으로 유지 보수하고 올바르게 윤활하십시오. 톱 체인이 올바르게 윤활되지 않으면 가이드 바, 체인 및 체인 구동 스프로켓의 마모 위험이 증가합니다.

(그림 38)

조립

가이드 바 및 톱 체인 조립 방법(535i XP)

경고: 제품을 조립하거나 유지 보수하기 전에 항상 배터리를 분리합니다.

1. 체인 브레이크를 해제합니다. (그림 39)
2. 바 너트와 구동 스프로켓 커버를 분리합니다. 운송용 링(A)을 분리하여 폐기합니다. (그림 40)
3. 가이드 바를 바 볼트 위에 놓습니다. 가이드 바를 가장 뒤쪽에 놓습니다. 톱 체인을 구동 스프로켓 위에 놓고 가이드 바의 홈에 겁니다. 가이드 바의 위 가장자리에서 시작합니다.
4. 절단 고리의 가장자리가 가이드 바의 위 가장자리를 향하게 합니다. (그림 41)
5. 절단 고리의 가장자리가 가이드 바의 상단 가장자리를 향하게 합니다.
6. 구동 스프로켓 덮개를 조립하고 체인 조절 핀을 가이드 바의 구멍을 향하게 합니다.
7. 톱 체인의 구동 고리가 구동 스프로켓에 정확하게 맞는지 확인합니다.
8. 톱 체인이 가이드 바의 홈에 제대로 걸렸는지 확인합니다.
9. 바 너트를 손으로 단단히 죕니다.
10. 체인 톱을 조이십시오. *체인 톱 장력 조절 방법 페이지의 697*에서 지시사항을 확인하십시오.

작동(Operation)

서문

경고: 제품을 사용하기 전에 다음 '안전' 장을 읽고 이해하십시오.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect는 모바일 장치용 무료 앱입니다. Husqvarna Connect 앱은 Husqvarna® 제품에 확장된 기능을 제공합니다.

- 확장된 제품 정보.
- 제품 부품 및 서비스에 대한 정보 및 도움말.

Husqvarna Connect 사용 시작 방법

1. 모바일 장치에 Husqvarna Connect 앱을 다운로드합니다.
2. Husqvarna Connect 앱에 등록합니다.
3. Husqvarna Connect 앱의 지침 단계에 따라 제품을 추가합니다.

주: 일부 시장에서는 Husqvarna Connect 앱을 다운로드에 사용할 수 없습니다. 자세한 내용은 서비스 대리점에 문의하십시오.

제품 사용 전의 기능 점검 방법

1. 체인 브레이크(A)가 올바르게 작동하고 손상되지 않았는지 확인하십시오.
2. 후방 오른손 보호대(B)가 손상되지 않았는지 확인하십시오.
3. 파워 트리거와 파워 트리거 로크아웃(C)이 제대로 작동하고 손상되지 않았는지 확인하십시오.
4. 키패드(D)가 올바르게 작동하는지 확인하십시오.
5. 핸들(E)에 오일이 없는지 확인하십시오.
6. 모든 부품이 올바르게 부착되고 손상 또는 누락되지 않았는지 확인하십시오.
7. 체인 캐처(F)가 올바르게 부착되었는지 확인하십시오.
8. 체인의 장력(G)을 점검하십시오.
9. 배터리(H)를 충전하고 배터리가 제품에 올바르게 부착되었는지 확인하십시오.
10. 파워 트리거를 놓을 때 톱 체인이 멈추는지 확인합니다. (그림 42)

주: 기능 점검 방법의 자세한 지침은 *유지/보수 페이지의 693* 항목을 참조하십시오.

올바른 체인 오일 사용 방법

경고: 폐유를 사용하지 마십시오. 본인과 환경에 안 좋은 영향을 줄 수 있습니다. 또한 폐유는 오일 펌프, 가이드 바 및 톱 체인을 손상시킵니다.

경고: 절단 장비의 윤활이 충분하지 않을 경우 톱 체인이 파손될 수 있습니다. 작업자에게 심각한 부상이나 사망의 위험이 있습니다.

경고: 이 기능이 올바르게 작동하려면 문제가 없는 체인 오일을 사용하십시오. 체인 오일을 선택할 때는 서비스 대리점에 문의하십시오.

- 톱 체인 수명을 최대한으로 연장하고 환경에 부정적인 영향을 주지 않으려면 Husqvarna® 체인 오일을 사용하십시오. Husqvarna® 체인 오일을 사용할 수 없는 경우 표준 체인 오일을 사용하는 것이 좋습니다.
- 톱 체인에 대한 점착성이 높은 체인 오일을 사용하십시오.
- 공기 온도에 부합하는 정확한 점도 범위를 가진 체인 오일을 사용하십시오.

주의: 0°C/32°F 이하의 온도에서는 일부 체인 오일이 너무 걸쭉해져서 오일 펌프 부품이 손상될 수 있습니다.

- 권장 절단 장비를 사용하십시오. *액세서리 페이지의 700*를 참조하십시오.
- 체인 오일 탱크의 캡을 제거합니다.
- 체인 오일 탱크에 체인 오일을 채웁니다.
- 캡을 주의 깊게 부착합니다.

(그림 43)

주: 제품에서 체인 오일 탱크 위치를 확인하려면 *제품 개요 페이지의 681*를 참조하십시오.

배터리 충전기 연결 방법

1. 배터리 충전기를 명판에 기재된 전압 및 주파수에 맞게 연결합니다.
2. 플러그를 접지된 소켓에 연결합니다. 배터리 충전기의 LED가 녹색으로 한 번 깜박입니다.

주: 배터리 온도가 0°C(32°F) 미만이거나 50°C(122 °F) 보다 높으면 배터리가 충전되지 않습니다.

배터리 충전 방법

주: 배터리를 처음 사용하는 경우에는 배터리를 충전하십시오. 새 배터리는 30%만 충전되어 있습니다.

1. 배터리가 건조한지 확인합니다.
2. 배터리를 배터리 충전기에 삽입합니다. (그림 44)

주: 배터리와 배터리 충전기는 모델마다 모양이 다를 수 있지만 절차는 동일합니다.

3. 배터리 충전기의 녹색 충전 표시등이 켜져 있는지 확인합니다. 이는 배터리가 배터리 충전기에 올바르게 연결되었음을 의미합니다.
4. 배터리의 모든 LED가 켜지면 배터리가 완전히 충전된 것입니다. (그림 45)
5. 주전원 소켓에서 배터리 충전기를 분리하려면 플러그를 당겨 빼냅니다. 케이블을 당기지 마십시오.
6. 배터리를 배터리 충전기에서 분리합니다.

주: 자세한 내용은 배터리 및 배터리 충전기 설명서를 참조하십시오.

기계 반동 정보

경고: 기계 반동은 작업자 또는 다른 사람에게 심각한 부상이나 사망을 초래할 수 있습니다. 위험을 줄이려면 기계 반동의 원인을 파악하고 이를 예방하는 방법을 알아야 합니다.

기계 반동은 가이드 바의 기계 반동 구역이 물체에 닿을 때 발생합니다. 갑작스럽고 큰 힘의 기계 반동으로 제품이 작업자 방향으로 날아갈 수 있습니다.

(그림 24)

기계 반동은 항상 가이드 바의 절단 평면에서 발생합니다. 일반적으로 제품은 작업자와 반대 방향으로 튕기지만 다른 방향으로 움직일 수도 있습니다. 제품을 사용하는 방법에 따라 기계 반동이 발생할 때 이동 방향이 달라집니다.

(그림 46)

기계 반동은 가이드 바의 기계 반동 구역이 물체에 닿을 때만 발생합니다. 기계 반동 구역이 물체에 닿지 않게 하십시오.

(그림 24)

작은 바 팁 반경은 기계 반동의 힘을 감소시킵니다.

저기계 반동 체인 톱을 사용하면 기계 반동 효과를 감소시킬 수 있습니다. 기계 반동 구역이 물체에 닿지 않게 하십시오.

경고: 어떤 체인 톱도 기계 반동을 완전히 방지하지 못합니다. 항상 지침을 준수하십시오.

기계 반동에 대한 일반 질문

- **기계 반동이 있는 경우 항상 한 손으로 체인 브레이크를 작동시키게 되나요?**

  그렇지 않습니다. 전면 손 보호대를 앞으로 밀기 위해 약간의 힘을 사용해야 합니다. 필요한 만큼 힘을 사용하지 않으면 체인 브레이크가 작동하지 않습니다. 또

한 작업하는 동안 제품의 핸들을 두 손으로 단단히 잡아야 합니다. 기계 반동이 발생하면 톱 체인이 작업자의 몸에 닿기 전에 체인 브레이크가 톱 체인을 멈추지 못할 수 있습니다. 사용자의 손이 전면 손 보호대에 닿지 않아 체인 브레이크를 작동시키지 못하는 위치도 있을 수 있습니다.

- **기계 반동이 있을 때 관성 풀림 장치가 항상 체인 브레이크를 작동시키게 되나요?**

  그렇지 않습니다. 먼저, 체인 브레이크가 올바르게 작동해야 합니다. 체인 브레이크 점검 방법에 대한 지침은 *제품의 안전장치 유지 보수 및 점검 페이지의 695* 을(를) 참조하십시오. 제품을 사용하기 전에 매번 이 작업을 수행할 것을 권장합니다. 둘째, 기계 반동의 힘이 강할 때만 체인 브레이크가 작동합니다. 체인 브레이크가 너무 민감하면 거친 작업 중에 체결될 수 있습니다.
- **기계 반동이 있을 때 체인 브레이크가 항상 부상을 방지해주나요?**

  아니요. 보호 기능이 작동하려면 체인 브레이크가 올바르게 작동해야 합니다. 기계 반동이 있을 때 체인 브레이크가 작동되어 톱 체인을 멈추어야 합니다. 가이드 바가 작업자와 가까이에 있으면 톱 체인이 작업자를 덮치기 전에 체인 브레이크가 톱 체인을 정지할 시간이 없을 수도 있습니다.

경고: 오직 작업자와 올바른 작업 기법만이 기계 반동을 예방할 수 있습니다.

제품 시동 방법

1. 파워 트리거 및 파워 트리거 로크아웃을 점검합니다. *파워 트리거 로크아웃 점검 방법 페이지의 695* 항목을 참조하십시오.
2. 앞 손 보호대를 앞쪽으로 밀면 체인 브레이크를 작동할 수 있습니다. (그림 47)
3. 배터리를 배터리 홀더에 삽입합니다.

   (그림 48)
4. 딸깍 소리가 날 때까지 배터리의 아래 부분을 누릅니다.

   주의: 배터리가 배터리 홀더로 쉽게 들어가지 않으면 배터리 홀더에 올바르게 장착되지 않습니다.

   (그림 49)
5. 켜기/끄기(On/Off) 버튼을 녹색 LED 표시등이 켜질 때까지 길게 누릅니다.

   (그림 50)

SavE 기능 사용 방법

SavE 기능은 체인 속도 및 제품의 출력을 감소시킵니다.

1. SavE 버튼을 누릅니다. 녹색 LED가 켜집니다.
2. 기능을 차단하려면 SavE 버튼을 다시 누릅니다. 녹색 LED가 꺼집니다. (그림 51)

제품 정지 방법

1. 키패드의 켜기/끄기(On/Off) 버튼을 녹색 LED 표시등이 꺼질 때까지 길게 누릅니다. (그림 50)
2. 배터리를 꺼내고 배터리 해제 버튼을 눌러 배터리 홀더에서 배터리를 분리합니다. (그림 52)

경고: 제품을 사용하지 않을 때나 완전히 볼 수 없는 경우 배터리를 분리하십시오. 이는 실수로 작동되지 않도록 하기 위한 것입니다.

풀 스트로크 및 푸시 스트로크

제품을 2개의 다른 위치에서 사용하여 목재를 절단할 수 있습니다.

- 풀 스트로크는 가이드 바의 하단으로 절단하는 방식입니다. 체인 톱으로 나무를 끌어당기는 방식으로 절단합니다. 이 위치에서 작업하면 제품 및 기계 반동 구역의 위치를 보다 잘 통제할 수 있습니다.

(그림 53)

- 푸시 스트로크는 가이드 바의 상단으로 절단하는 방식입니다. 체인 톱이 제품을 작업자 방향으로 밀어냅니다.

(그림 54)

경고: 체인 톱이 줄기에 걸리면 제품이 작업자를 밀어낼 수 있습니다. 제품을 단단히 잡고 가이드 바의 기계 반동 구역이 나무에 닿지 않는지 확인하여 기계 반동이 일어나지 않도록 합니다.

(그림 55)

절단 기법을 사용하는 방법

경고: 절단할 때는 최대 출력을 사용하고 매 절단 후에는 속도를 공전 속도로 줄이십시오.

주의: 모터가 부하없이 너무 오래동안 작동하지 않도록 하십시오. 그러면 모터가 손상될 수 있습니다.

1. 줄기를 작업대나 러너 위에 올려 놓으십시오. (그림 56)

   경고: 줄기를 더미로 절단하지 마십시오. 이는 기계 반동의 위험을 증가시키고 심각한 부상 또는 사망을 초래할 수 있습니다.
2. 작업 영역에서 절단된 조각을 치우십시오.

   경고: 작업 영역에 있는 잘라낸 조각은 기계 반동의 위험을 높이며 균형을 유지할 수 없도록 합니다.

스파이크 범퍼를 사용하려면

1. 스파이크 범퍼를 나무의 트렁크 안으로 밀어 넣습니다.
2. 스로틀을 완전히 열고 제품을 회전합니다. 스파이크 범퍼는 트렁크에 기댄 상태를 유지합니다. 이 절차를 따르면 트렁크를 절단하는 데 필요한 힘을 더 쉽게 가할 수 있습니다. (그림 57)

지면에서 줄기를 절단하는 방법

1. 풀 스트로크로 줄기를 절단하십시오. 최대 출력을 유지하면서 갑작스런 사고에 대비하십시오. (그림 58)

경고: 절단을 완료할 때 톱 체인이 지면에 닿지 않게 하십시오.

2. 줄기의 ⅔ 정도 절단한 다음 정지합니다. 줄기를 회전시켜 반대쪽에서 절단합니다. (그림 59)

한쪽 끝을 받친 상태로 줄기 자르기

경고: 절단 중에 줄기가 파손되지 않도록 합니다. 아래의 지침을 준수하십시오.

(그림 60)

1. 푸시 스트로크로 줄기의 약 ⅓을 자릅니다.
2. 두 개의 절단 부위가 만날 때까지 풀 스트로크로 줄기를 절단하십시오. (그림 61)

양쪽 끝을 받친 상태로 줄기 자르기

경고: 절단 중에 톱 체인이 줄기에 걸리지 않도록 하십시오. 아래의 지침을 준수하십시오.

(그림 62)

1. 풀 스트로크로 줄기의 약 ⅓을 자릅니다.
2. 푸시 스트로크로 줄기의 나머지 부분을 잘라 절단을 완료합니다. (그림 63)

경고: 톱 체인이 줄기에 걸린 경우 모터를 정지하십시오. 지렛대를 사용하여 절단 부위를 벌려 제품을 빼내십시오. 제품을 손으로 빼내지 마십시오. 제품이 갑자기 빠지면 부상을 입을 수 있습니다.

가치치기 기법을 사용하는 방법

주: 두꺼운 가지의 경우 절단 기법을 사용합니다. *절단 기법을 사용하는 방법 페이지의 690* 항목을 참조하십시오.

경고: 가지치기 기법 사용 시 사고 위험이 높습니다. 기계 반동을 방지하는 방법은 *기계 반동 정보 페이지의 689* 항목을 참조하십시오.

경고: 나뭇가지를 하나씩 절단합니다. 작은 가지를 제거할 때는 주의를 기울이고, 덤불이나 여러 작은 가지를 동시에 절단하지 마십시오. 작은 가지가 톱에 걸려 제품의 안전한 작동을 방해할 수 있습니다.

주: 필요한 경우, 가지를 하나씩 잘라냅니다. 줄기(C) 근처의 가지를 잘라내기 전에 작은 가지(A)와 (B)를 잘라냅니다.

(그림 64)

1. 줄기 오른쪽에 있는 가지를 제거합니다.
   a) 줄기 오른쪽에 가이드 바를 두고 제품 본체가 줄기를 바라보도록 합니다.
   b) 줄기의 장력을 감안해 적절한 절단 기법을 선택합니다. (그림 65)

경고: 줄기를 절단하는 방법에 대한 확신이 서지 않으면 계속하기 전에 전문 체인 톱 기술자에게 문의하십시오.

2. 줄기 상단에 있는 가지를 제거합니다.
   a) 줄기 위에 제품을 놓고 가이드 바가 줄기를 따라 움직이도록 합니다.
   b) 푸시 스트로크로 절단합니다. (그림 66)
3. 줄기 왼쪽에 있는 가지를 제거합니다.
   a) 줄기의 장력을 감안해 적절한 절단 기법을 선택합니다. (그림 67)

경고: 줄기를 절단하는 방법에 대한 확신이 서지 않으면 계속하기 전에 전문 체인 톱 기술자에게 문의하십시오.

장력을 받는 줄기를 잘라내는 방법에 대한 지침은 *장력이 높은 나무와 가지 절단 페이지의 693* 항목을 참조하십시오.

나무 전도 기법을 사용하는 방법

경고: 나무를 쓰러뜨리는 데는 충분한 경험이 필요합니다. 가능하면 체인 톱 작업 교육 과정에 참여하십시오. 더 많은 지식과 경험을 갖춘 작업자에게 문의하십시오.

안전거리 유지

1. 주변 사람이 나무 길이의 2와 1/2 이상을 안전거리로 유지하도록 하십시오. (그림 68)
2. 전도 전 또는 전도 중에 이 위험 구역에 아무도 없는지 확인하십시오. (그림 69)

전도 방향을 계산하는 방법

1. 의도한 방향으로 나무가 쓰러지는지 시험합니다. 목표는 가지와 줄기를 쉽게 자를 수 있는 위치에 나무를 쓰러뜨리는 것입니다. 발을 안정적으로 디디고 안전하게 움직일 수 있는 것도 중요합니다.

경고: 위험하거나 나무를 자연스러운 방향으로 쓰러뜨릴 수 없는 경우 나무를 다른 방향으로 쓰러뜨립니다.

2. 나무의 자연적 낙하 방향을 살펴보십시오. 나무의 기울기와 굴곡, 풍향, 가지의 위치와 눈의 무게를 예로 들 수 있습니다.
3. 주변에 다른 나무, 전선, 도로 및/또는 건물 등의 장애물이 있는지 검사하십시오.
4. 줄기에서 손상과 부패의 흔적을 찾으십시오.

경고: 줄기가 부패한 경우 절단을 완료하기 전에 나무가 쓰러질 위험이 있습니다.

5. 나무를 전도시킬 때 떨어져 나와 작업자를 칠지도 모르는 손상된 또는 죽은 가지가 나무에 없는지 점검하십시오.
6. 나무가 서 있는 다른 나무 위로 쓰러지지 않도록 하십시오. 걸린 나무를 치우는 것은 매우 위험하며 사고 위험성이 높습니다. *갇힌 나무를 치우는 방법 페이지의 693* 항목을 참조하십시오. (그림 70)

경고: 위험한 전도 작업 중에는 톱질이 완료될 때 청각 보호 장구를 즉시 들어 올리십시오. 소리와 경고 신호를 듣는 것이 중요합니다.

가지 제거 및 퇴로 확보 방법

어깨 높이 아래로 모든 줄기를 잘라냅니다.

1. 위에서 아래로 풀 스트로크로 절단합니다. 나무가 작업자와 제품 사이에 있도록 합니다. (그림 71)
2. 나무 주변 작업 구역에서 덤불을 제거합니다. 작업 영역에서 모든 절단물을 제거합니다.
3. 작업 영역에 돌, 가지 및 구멍과 같은 장애물이 있는지 확인합니다. 나무가 쓰러지기 시작할 때 확실한 퇴로가 있어야 합니다. 퇴로는 전도 방향에서 약 135도여야 합니다.

1. 위험지대
2. 퇴로
3. 전도 방향

(그림 72)

나무 쓰러뜨리기

Husqvarna® 는 나무를 전도할 때 방향성 절단을 수행한 다음 세이프 코너 방법을 사용하도록 권장합니다. 세이프 코너 방법을 사용하면 올바른 전도 힌지를 만들고 전도 방향을 조절할 수 있습니다.

경고: 가이드 바 길이보다 2배 이상 큰 직경의 나무는 쓰러뜨리지 마십시오. 이런 작업을 하는 경우 특별한 교육을 받아야 합니다.

전도 힌지

나무를 전도하는 중 가장 중요한 절차는 올바른 전도 힌지를 만드는 것입니다. 올바른 전도 힌지를 만들면 전도 방향을 조절하고 전도 절차를 안전하게 수행할 수 있습니다.

전도 힌지의 두께는 나무 직경의 10% 이상이어야 합니다.

경고: 전도 힌지가 올바르지 않거나 너무 얇으면 전도 방향을 조절할 수 없습니다.

(그림 73)

방향성 절단 수행하기

1. 방향성 절단을 수행합니다. 나무 직경의 1/4 지점까지 방향성 절단을 수행합니다. 상부 절단과 하부 절단 사이의 각도는 45°여야 합니다.
   a) 먼저 상부 절단을 수행합니다. 제품의 전도 방향 표시(A)를 나무의 전도 방향(B)에 맞춥니 다. 작업자는 오른쪽에 나무가 오도록 제품 뒤쪽에 섭니다. 풀 스트로크로 절단을 합니다.
   b) 하부 절단을 수행합니다. 하부 절단의 끝 지점이 상부 절단의 끝과 같은 지점에 있는지 확인합니다. (그림 74)
2. 방향성 절단선이 완전히 수평이고 전도 방향에 대해 직각(90°)인지 확인합니다. 방향성 절단선은 두 방향성 절단이 만나는 점을 통과합니다. (그림 75)

세이프 코너(Safe corner) 방법

전도 절단은 방향성 절단보다 약간 위에서 수행해야 합니다.

(그림 76)

경고: 가이드 바 팁으로 절단할 때 주의하십시오. 줄기에 관통 절단을 수행할 때 가이드 바 팁의 하단 부분으로 절단을 시작합니다.

(그림 77)

1. 사용 가능한 절단 길이가 나무 지름보다 긴 경우 다음 단계(a-d)를 수행합니다.
   a) 줄기에 직선으로 관통 절단을 수행하여 전도 힌지 너비를 완료합니다. (그림 78)
   b) 줄기의 ⅓이 남을 때까지 풀 스트로크로 절단합니다.
   c) 가이드 바를 뒤쪽으로 5-10cm/2-4인치 당깁니다.
   d) 줄기의 나머지 부분을 잘라 너비에서 5-10cm/2-4인치 너비의 세이프 코너 방법을 완료합니다. (그림 79)

2. 사용 가능한 절단 길이가 나무 지름보다 짧은 경우 다음 단계(a-d)를 수행합니다.
   a) 줄기에 직선으로 관통 절단을 수행합니다. 관통 절단은 나무 직경의 3/5까지 수행해야 합니다.
   b) 남은 줄기를 풀 스트로크로 절단합니다. (그림 80)
   c) 나무의 다른 쪽에서 줄기를 직선으로 절단하여 전도 힌지를 완료합니다.
   d) 줄기의 ⅓이 남을 때까지 푸시 스트로크로 절단하여 세이프 코너 방법을 완료합니다. (그림 81)
3. 뒤에서 직선으로 절단 부위에 쐐기를 꽂습니다. (그림 82)
4. 나무가 쓰러지도록 모서리를 절단합니다.

주: 나무가 쓰러지지 않으면 쓰러질 때까지 쐐기를 때립니다.

5. 나무가 쓰러지기 시작하면 퇴로로 비켜 나무에서 떨어집니다. 나무에서 최소 5m/15ft 떨어진 곳으로 이동합니다.

갇힌 나무를 치우는 방법

경고: 갇힌 나무를 치우는 것은 매우 위험하며 사고 위험성이 높습니다. 위험 지역에서 벗어나고, 갇힌 나무를 쓰러뜨리지 마십시오.

(그림 83)

가장 안전한 절차는 다음 윈치 중 하나를 사용하는 것입니다.

- 트랙터 장착식

(그림 84)

- 이동식

(그림 85)

장력이 높은 나무와 가지 절단

1. 나무에서 어느 쪽의 나무와 가지에 장력이 가해졌는지 찾아냅니다.
2. 최대 장력 지점을 찾아냅니다. (그림 86)
3. 장력을 없애는 가장 안전한 절차가 무엇인지 조사합니다.

주: 어떤 상황에서는 제품이 아니라 윈치를 사용하는 것이 유일한 안전 절차입니다.

4. 나무나 가지가 장력이 풀릴 때 작업자에 닿지 않는 위치에 머무르십시오. (그림 87)
5. 장력을 줄이는데 필요한 충분한 깊이의 절단 부위를 하나 이상 만듭니다. 최대 장력점에 또는 그 가까이에 절단을 하십시오. 나무 또는 가지가 최대 장력점에서 부러지게 하십시오. (그림 88)

경고: 장력을 받고 있는 나무 또는 가지를 절대 바로 자르지 마십시오!

경고: 장력을 받고 있는 나무를 자를 때 각별히 주의하십시오. 나무를 자르기 전이나 후에 나무가 빨리 움직일 위험이 있습니다. 잘못된 위치에 있거나 잘못 잘라낸 경우 심각한 부상을 입을 수 있습니다.

6. 나무/가지를 가로로 잘라야 하는 경우, 1인치 간격을 두고 2인치 깊이로 2-3번 절단하십시오. (그림 89)
7. 나무/가지가 휘어지거나 장력이 사라질 때까지 계속해서 더 깊이 자릅니다. (그림 90)
8. 일단 장력이 풀린 다음 나무/가지가 구부러진 곳의 반대쪽으로부터 절단합니다.

유지 보수

서문

경고: 제품의 유지 보수 작업을 수행하기 전에 안전 장을 읽고 이해하십시오.

유지 보수 일정

경고: 유지 보수를 하기 전에 배터리를 제거하십시오.

주: Husqvarna® 는 전용 세척제 사용을 권장합니다. 자세한 내용은 Husqvarna® 서비스 대리점에 문의하십시오.

다음은 제품에 반드시 수행해야 하는 유지 보수 단계 목록입니다. 유지 보수 일정에 명시된 유지 보수 외에도 Husqvarna® 서비스 대리점에서 제품에 대한 서비스를 정기적으로 수행할 수 있도록 합니다. 서비스 주기에 대한 정보는 Husqvarna® 서비스 대리점에 문의하십시오.

유지 보수	사용 전	매주	매월
제품 외부와 구동 스프로켓 커버 뒤쪽의 모든 부분을 청소하십시오. 젖은 천과 권장 Husqvarna® 세척제를 사용하십시오.	X		

유지 보수	사용 전	매주	매월
공기 흡입구와 공기 흡입구 덮개를 청소하십시오. 부드러운 브러시 및/또는 권장 Husqvarna® 세척제를 사용하십시오. 자세한 지침은 *냉각 시스템 청소 방법 페이지의 696* 항목을 참조하십시오.	X		
체인 브레이크가 안전하게 작동하는지 확인하십시오. 자세한 지침은 *브레이크 트리거 점검 방법 페이지의 695* 항목을 참조하십시오.	X		
켜기/끄기(On/Off) 버튼이 올바르게 작동하는지 확인하십시오. 자세한 지침은 *키패드 점검 방법 페이지의 695* 항목을 참조하십시오.	X		
파워 트리거와 파워 트리거 로크아웃 기능이 안전상 올바르게 작동하는지 확인하십시오. 자세한 지침은 *파워 트리거 로크아웃 점검 방법 페이지의 695* 항목을 참조하십시오.	X		
체인 캐처가 손상되지 않았는지 점검하십시오. 자세한 지침은 *체인 캐처 점검 방법 페이지의 695* 항목을 참조하십시오. 필요하면 교체하십시오.	X		
가이드 바를 청소하십시오. 바 홈을 청소하고 가이드 바의 윤활 구멍이 막혀 있지 않은지 확인하십시오. 골고루 마모되도록 가이드 바를 돌립니다. 자세한 지침은 *가이드 바 점검 방법 페이지의 697* 항목을 참조하십시오.	X		
오일 펌프를 테스트하십시오. 가이드 바와 톱 체인에 윤활유가 충분히 공급되는지 확인하십시오. 자세한 지침은 *체인 톱 윤활 점검 방법 페이지의 697* 항목을 참조하십시오.	X		
톱 체인에 마모나 균열이 없는지 점검하십시오. 자세한 지침은 *절단 장비 검사 방법 페이지의 697* 항목을 참조하십시오.	X		
톱 체인을 연마합니다. 권장 Husqvarna® 줄과 줄질 게이지를 사용하십시오. 자세한 지침은 *톱 체인 연마 방법 페이지의 696* 항목을 참조하십시오.	X		
톱 체인의 장력을 조정하십시오. 자세한 지침은 *체인 톱 장력 조절 방법 페이지의 697* 항목을 참조하십시오.	X		
외부 나사와 너트가 단단히 조여졌는지 확인합니다.		X	
가이드 바에 마모나 균열이 없는지 점검하십시오. 가이드 바 끝 스프로켓을 점검하십시오. 가이드 바를 연마하십시오. 가이드 바의 가장자리에 들쑥날쑥한 부분이 있으면 제거합니다. 평줄을 사용하십시오. 자세한 지침은 *가이드 바 점검 방법 페이지의 697* 항목을 참조하십시오.		X	
체인 구동 스프로켓이 마모되지 않았는지 점검하십시오. 자세한 지침은 *체인 구동 스프로켓 점검 방법 페이지의 697* 항목을 참조하십시오. 필요하면 교체하십시오.		X	
배터리가 손상되지 않았는지 점검하십시오. 배터리 해제 버튼이 제대로 작동하고 배터리를 제품에 고정하는지 확인하십시오.		X	
체인 오일 탱크를 청소하십시오. 보풀이 없는 천을 사용하십시오.			X
체인 오일 필터를 점검하십시오. 체인 오일 필터가 막혀 있지 않고 오일 탱크에서 자유롭게 움직일 수 있는지 확인하십시오.			X
체인 오일 탱크의 오일을 배출하십시오. 체인 오일 탱크에 새 체인 오일을 채우십시오. 최상의 보호를 위해 Husqvarna® 체인 오일을 사용하는 것이 좋습니다. 자세한 지침은 *올바른 체인 오일 사용 방법 페이지의 689* 항목을 참조하십시오.			X
배터리 홀더, 커넥터, 냉각 슬롯을 청소하십시오. 부드러운 브러시를 사용하십시오. 배터리 홀더의 커넥터를 점검하십시오. 금속 표면이 손상되지 않았는지 확인하십시오. 자세한 지침은 *배터리 및 배터리 홀더 점검 방법 페이지의 695* 항목을 참조하십시오.			X

유지 보수	사용 전	매주	매월
배터리, 커넥터, 냉각 슬롯을 청소하십시오. 부드러운 브러시를 사용하십시오. 배터리의 커넥터를 점검하십시오. 금속 표면이 손상되지 않았는지 확인하십시오. 자세한 지침은 *배터리 및 배터리 홀더 점검 방법 페이지의 695* 항목을 참조하십시오.			X
배터리 충전기, 커넥터, 냉각 슬롯을 청소하십시오. 부드러운 브러시를 사용하십시오. 배터리 충전기의 커넥터를 점검하십시오. 금속 표면이 손상되지 않았는지 확인하십시오.			X
체인 구동 스프로켓을 교체하십시오. 자세한 지침은 *체인 톱 윤활 점검 방법 페이지의 697* 항목을 참조하십시오.			X

제품의 안전장치 유지 보수 및 점검

앞 손 보호대 점검 방법

앞 손 보호대와 관성 브레이크 풀림을 정기적으로 점검합니다.

1. 앞 손 보호대에 균열 등의 손상이 없는지 확인합니다. (그림 91)
2. 앞 손 보호대가 자유롭게 움직이고 제품에 안전하게 부착되었는지 확인합니다. (그림 92)
3. 모터를 끄고 제품을 그루터기나 고정된 표면에 둡니다.
4. 뒤 핸들을 잡고 앞 핸들을 놓아 제품이 그루터기로 떨어지게 합니다. (그림 93)
5. 가이드 바가 그루터기에 부딪힐 때 체인 브레이크가 작동하는지 확인합니다.

브레이크 트리거 점검 방법

1. 제품을 안정적인 바닥에 놓습니다.
2. 켜기/끄기(On/Off) 버튼을 길게 눌러 제품을 켜짐(On)으로 설정합니다.

경고: 체인 톱이 지면 또는 기타 물체에 닿지 않게 합니다.

3. 손가락으로 핸들을 감싸고 제품을 단단히 잡으십시오. (그림 94)
4. 최대 출력을 적용하고 왼손 손목을 앞 손 보호대 쪽으로 기울여서 체인 브레이크를 작동합니다. 체인 톱이 즉시 정지해야 합니다. (그림 95)

경고: 앞 핸들을 놓아서는 안 됩니다.

파워 트리거 로크아웃 점검 방법

1. 파워 트리거와 파워 트리거 로크아웃이 부드럽게 움직이는지, 리턴 스프링이 올바르게 작동하는지 점검하십시오. (그림 96)
2. 파워 트리거 로크아웃를 누르고 난 후 놓으면 원래 위치로 돌아오는지 확인하십시오. (그림 97)
3. 파워 트리거 로크아웃을 풀었을 때 공전 위치에서 파워 트리거가 잠기는 것을 확인하십시오. (그림 98)
4. 제품의 시동을 걸고 최대 출력을 공급합니다.
5. 파워 트리거를 풀고 톱 체인이 정지하여 가만히 있는지를 점검합니다. 파워 트리거가 공전 위치에 있는 경우에도 톱 체인이 회전하면 서비스 대리점에 문의하십시오.

체인 캐처 점검 방법

1. 체인 캐처가 손상되지 않았는지 확인하십시오.
2. 체인 캐처가 안정되어 있고 제품 본체에 부착되어 있는지 확인하십시오. (그림 99)

키패드 점검 방법

1. 켜기/끄기(On/Off) 버튼을 길게 눌러 제품을 켜짐(On)으로 설정합니다.
2. 켜기/끄기(On/Off) 버튼을 길게 눌러 제품을 끕니다.
3. 버튼을 길게 눌렀을 때 제품이 꺼짐(Off) 상태로 전환되는지 확인하십시오. 녹색 LED가 꺼집니다. (그림 50)

브레이크 트리거 점검 방법

1. 제품을 안정적인 바닥에 놓습니다.
2. 켜기/끄기(On/Off) 버튼을 길게 눌러 제품을 켜짐(On)으로 설정합니다.

경고: 체인 톱이 지면 또는 기타 물체에 닿지 않게 합니다.

3. 손가락으로 핸들을 감싸고 제품을 단단히 잡으십시오. (그림 94)
4. 최대 출력을 적용하고 왼손 손목을 앞 손 보호대 쪽으로 기울여서 체인 브레이크를 작동합니다. 체인 톱이 즉시 정지해야 합니다. (그림 95)

경고: 앞 핸들을 놓아서는 안 됩니다.

배터리 및 배터리 홀더 점검 방법

1. 부드러운 브러시로 배터리와 배터리 홀더를 청소합니다.
2. 냉각 슬롯과 배터리 커넥터를 청소합니다. (그림 100)

3. 배터리에 균열이나 기타 손상이 없는지 확인하십시오.

배터리 충전기 점검 방법

1. 배터리 충전기와 전원 공급 코드가 손상되지 않았는지 확인합니다. 갈라진 틈 및 기타 손상이 있는지 확인합니다. (그림 101)

냉각 시스템 청소 방법

제품에는 제품의 온도를 가능한 낮게 유지하는 냉각 시스템이 있습니다.

냉각 시스템에는 제품의 왼쪽에 공기 흡입구가 있고 모터에 팬이 있습니다.

(그림 102)

1. 매주 또는 필요한 경우 더 자주 브러시로 냉각 시스템을 청소합니다.
2. 냉각 시스템이 더럽거나 막히지 않도록 하십시오.

주의: 더럽거나 막힌 냉각 시스템으로 인해 제품이 너무 뜨거워질 수 있습니다. 그러면 제품이 손상될 수 있습니다.

톱 체인 연마 방법

가이드 바 및 톱 체인 정보

경고: 톱 체인을 사용하거나 유지 보수할 때에는 보호 장갑을 착용하십시오. 움직이지 않는 톱 체인으로 인해 부상을 입을 수도 있습니다.

마모되었거나 손상된 가이드 바 또는 톱 체인을 Husqvarna® 에서 권장하는 가이드 바 및 톱 체인 조합으로 교체합니다. 이는 제품의 안전 기능을 유지하는 데 필요합니다. 권장되는 교체용 바 및 체인 조합의 목록은 *액세서리 페이지의 700*을 참조하십시오.

- 가이드 바 길이, 인치/cm 가이드 바 길이에 대한 자세한 내용은 일반적으로 가이드 바 뒤쪽 끝에 있습니다.

(그림 103)

- 바 끝 스프로켓 부분의 이 수(T)

(그림 104)

- 체인 피치, 인치. 톱 체인의 구동 고리간 거리는 바 끝 스프로켓과 구동 스프로켓 부분에 있는 이의 거리와 일치해야 합니다.

(그림 105)

- 구동 고리의 수 구동 고리 수는 가이드 바 유형에 따라 결정됩니다.

(그림 106)

- 바 홈 폭, 인치/mm. 가이드 바의 홈 너비는 체인 구동 고리 폭과 같아야 합니다.

(그림 107)

- 체인 오일 구멍 및 체인 텐셔너 구멍. 가이드 바가 제품에 맞아야 합니다.

(그림 108)

- 구동 고리 폭, mm/인치.

(그림 109)

절단기를 연마하는 방법에 대한 일반 정보

무딘 톱 체인을 사용하지 마십시오. 톱 체인이 무딘 경우 가이드 바를 목재에 밀어 넣기 위해 더 많은 압력을 가해야 하며 엔진에 불필요한 응력이 가해집니다. 무딘 톱 체인을 사용하면 엔진톱의 수명을 단축시킬 위험이 있습니다. 톱 체인이 매우 무딘 경우 목재 조각이 아닌 미세한 톱밥 먼지만 생깁니다.

날카로운 톱 체인은 목재에 잘 먹히고, 목재 조각이 길고 두꺼워 집니다.

톱 체인의 절단부인 절단기는 절단 이(A)와 깊이 게이지(B)로 구성됩니다. 절삭 깊이(깊이 게이지 설정)는 둘 사이의 높이 차이에 의해 결정됩니다.

(그림 110)

절단기를 연마할 때 다음 요소를 고려해야 합니다.

- 연마각

(그림 111)

- 절단각

(그림 112)

- 평줄 위치

(그림 113)

- 원형 줄 직경

(그림 114)

올바른 장비가 없으면 톱 체인을 정확하게 연마하기가 쉽지 않습니다. Husqvarna® 권장 연마용 게이지를 사용하십시오. 이는 최대의 절단 성능과 최소의 기계 반동 위험을 유지하는 데 도움이 됩니다.

경고: 연마 지침을 따르지 않으면 기계 반동의 힘이 커집니다.

주: 톱 체인의 연마에 대한 정보는 *절단기 연마 방법 페이지의 696* 항목을 참조하십시오.

절단기 연마 방법

1. 원형 줄과 파일게이지를 사용하여 절단 이를 연마합니다. (그림 115)

   주: *액세서리 페이지의 700* 항목에서 Husqvarna® 에서 톱 체인에 권장하는 줄 및 게이지에 대한 정보를 참조하십시오.

2. 절단기에 파일 게이지를 올바르게 적용합니다. 파일 게이지와 함께 제공된 지침을 참조하십시오.
3. 절단 이의 안쪽에서 밖으로 줄을 움직입니다. 풀 스트로크의 압력을 줄입니다. (그림 116)
4. 모든 절단 이의 한쪽 면에서 물질을 제거합니다.
5. 제품을 뒤집고 반대편에 있는 물질을 제거합니다.
6. 모든 절단 이 길이가 동일한지 확인하십시오.

깊이 게이지 설정을 조정하는 방법에 대한 일반 정보

절단 이(A)를 연마하면 깊이 게이지 설정(C)이 줄어듭니다. 최대 절단 성능을 유지하려면 깊이 게이지(B)에서 연마 재료를 제거하여 권장 깊이 게이지 설정에 이르도록 해야 합니다. *액세서리 페이지의 700*에서 톱 체인에 대한 정확한 깊이 게이지 설정을 얻는 방법에 대한 지침을 참조하십시오.

(그림 117)

경고: 깊이 게이지 설정 범위가 너무 넓으면 기계 반동의 위험이 증가합니다!

깊이 게이지 설정 조정 방법

깊이 게이지 설정을 조정하거나 절단기를 연마하기 전에 *절단기 연마 방법 페이지의 696*의 지침을 참조하십시오. 절단 이를 세 번째 연마할 때마다 깊이 게이지 설정 조정을 권장합니다.

올바른 깊이 게이지 설정과 깊이 게이지에 대한 경사각을 얻기 위해서는 당사의 깊이 게이지 도구를 사용하실 것을 권장합니다.

(그림 118)

1. 평줄과 깊이 게이지 도구를 사용하여 깊이 게이지 설정을 조정하십시오. 올바른 깊이 게이지 설정과 깊이 게이지에 대한 경사각을 얻기 위해서는 Husqvarna® 권장 깊이 게이지 도구만을 사용하십시오.
2. 깊이 게이지 도구를 톱 체인 위에 두십시오.

   주: 이 도구를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 깊이 게이지 도구 패키지를 참조하십시오.
3. 평줄을 사용해 깊이 게이지 도구를 지나 연장되어 있는 깊이 게이지 끝부분을 제거합니다. (그림 119)

체인 톱 장력 조절 방법

경고: 장력이 올바르지 않은 체인 톱이 가이드 바에서 느슨해지면 심각한 부상 또는 사망을 초래할 수 있습니다.

이를 사용하면 체인 톱이 더 길어집니다. 체인 톱을 정기적으로 조절하십시오. 체인 오일을 채울 때마다 톱 체인 장력을 확인하십시오.

주: 새 톱 체인에는 길들이기 위해 필요한 기간이 있으며 그 동안에는 장력을 더 자주 점검해야 합니다.

체인 톱(535i XP) 장력 조절 방법

1. 구동 스프로켓 덮개를 고정하는 바 너트를 풉니다. 콤비네이션 렌치를 사용하십시오. (그림 120)
2. 가이드 바의 앞쪽을 들어 올리고 체인 장력 조절 나사를 돌립니다. 콤비네이션 렌치를 사용하십시오.
3. 톱 체인을 가이드 바에 단단히 조입니다. (그림 121)
4. 콤비네이션 렌치를 사용하여 바 너트를 조이고 동시에 가이드 바의 앞을 들어 올립니다. (그림 122)
5. 톱 체인을 손으로 당겼을 때 자유롭게 돌아가는지 그리고 가이드 바가 처지지 않는지 점검합니다. (그림 123)

주: 제품의 체인 장력 조절 나사 위치는 *제품 개요 페이지의 681*을(를) 참조하십시오.

체인 톱 윤활 점검 방법

배터리를 3회 충전할 때마다 톱 체인 윤활을 점검하십시오.

1. 제품을 시동하고 3/4 출력으로 작동시키십시오. 밝은 색상의 표면 위로 약 20cm(8인치) 정도에서 바를 잡으십시오.
2. 톱 체인 윤활이 올바르다면 1분 후에 표면에 선명한 오일 선이 보일 것입니다. (그림 124)
3. 톱 체인 윤활이 올바르지 않으면 다음 사항을 확인합니다.
   a) 가이드 바의 오일 통로가 막히지 않았는지 점검합니다. 필요하면 청소합니다. (그림 125)
   b) 가이드 바의 가장자리 홈이 깨끗한지 점검합니다. 필요하면 청소합니다. (그림 126)
   c) 가이드 바 끝 스프로켓이 자유롭게 회전하고 끝 스프로켓의 윤활 구멍이 막히지 않았는지 점검합니다. 필요하면 청소하고 윤활합니다. (그림 127)
4. 위의 단계를 수행한 후에 톱 체인 윤활이 작동하지 않으면 서비스 대리점에 문의하십시오.

체인 구동 스프로켓 점검 방법

- 체인 구동 스프로켓의 마모 여부를 검사합니다. 필요하면 체인 구동 스프로켓을 교체하십시오. (그림 128)

절단 장비 검사 방법

1. 리벳과 고리에 금이 간 곳이 없는 지와 리벳이 풀리지 않았는지 확인합니다. 필요하면 교체하십시오. (그림 129)
2. 톱 체인을 쉽게 구부릴 수 있는지 확인합니다. 굳어버린 경우 톱 체인을 교체하십시오.
3. 톱 체인을 새 톱 체인과 비교하여 리벳과 링크가 마모되었는지 검사합니다.
4. 절단 이의 가장 긴 부분이 4 mm/0.16인치 이하인 경우 톱 체인을 교체하십시오. 절단기에 금이 가 있으면 톱 체인을 교체하십시오. (그림 130)

가이드 바 점검 방법

1. 오일 채널이 막혀 있지 않은지 확인합니다. 필요하면 청소하십시오. (그림 125)
2. 가이드 바의 가장자리에 들쑥날쑥한 부분이 있는지 확인합니다. 파일을 사용하여 거친 부분을 제거합니다. (그림 131)
3. 가이드 바의 홈을 청소합니다. (그림 126)
4. 가이드 바의 홈이 마모되었는지 검사합니다. 필요한 경우 가이드 바를 교체합니다. (그림 132)

5. 가이드 바 끝부분이 거칠거나 마모되었는지 확인합니다. (그림 133)
6. 바 끝 스프로켓이 자유롭게 회전하고 끝 스프로켓의 윤활 구멍이 막히지 않았는지 점검합니다. 필요하면 청소하고 윤활합니다 (그림 127)
7. 수명주기를 연장하려면 가이드 바를 매일 돌리십시오. (그림 134)

고장 수리

사용자 인터페이스

LED 화면	발생 가능한 결함	가능한 해결 방법
경고 표시등이 깜박입니다.	체인 브레이크가 맞물렸습니다.	체인 브레이크를 해제합니다.
	주변 온도가 너무 낮거나 높습니다.	제품이 식도록 둡니다.
	과부하가 걸렸습니다. 톱 체인이 움직이지 않습니다.	체인 톱을 푸십시오.
	켜기/끄기(On/Off) 버튼과 파워 트리거를 동시에 누릅니다.	파워 트리거를 해제하고 제품을 작동하십시오.
핸들 열선 기능을 작동시키기 위해 SavE 버튼을 누르면 핸들 열선 표시등과 경고 표시등이 깜박입니다.	핸들 열선 기능 오류입니다.	제품을 끄기(Off)로 설정하십시오. 제품을 켜기(On)로 설정합니다. 핸들 열선 기능이 여전히 작동하지 않으면 Husqvarna® 서비스 대리점에 문의하십시오.
녹색 활성 LED가 깜박임	배터리 전압이 부족합니다.	배터리를 충전하십시오.
경고 표시등이 켜졌습니다.	서비스.	Husqvarna® 서비스 대리점에 문의하십시오.

주: 배터리 및 배터리 충전기의 문제 해결에 대해서는 배터리 또는 배터리 충전기의 사용자 설명서를 참조하십시오.

운반, 보관 및 폐기

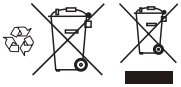
운반 및 보관

- 제공된 리튬 이온 배터리는 위험 물질 규제를 준수합니다.
- 제삼자나 운송 중개인에 의해 이루어지는 상용 운송에 대해서는 포장 및 라벨에 대한 특수 요구사항을 준수하십시오.
- 제품을 보내기 전에 위험한 물건에 대한 특별한 교육을 받은 사람에게 문의하십시오. 모든 해당 국가 규정을 준수하십시오.
- 배터리를 패키지에 넣을 때 개방된 접점에 테이프를 사용하십시오. 배터리가 움직이지 않도록 패키지에 빽빽하게 넣으십시오.
- 보관하거나 운반할 때 항상 배터리를 분리합니다.
- 건조하고 습기 및 서리가 없는 공간에 배터리와 배터리 충전기를 보관하십시오.
- 정전기가 발생할 수 있는 장소에 배터리를 보관하지 마십시오. 배터리를 금속 상자에 보관하지 마십시오.
- 온도가 5°C~25°C(41°F~77°F) 사이이고 햇볕이 비치지 않는 곳에 배터리를 보관하십시오.
- 온도가 5°C~45°C(41°F~113°F) 사이이고 햇볕이 비치지 않는 곳에 배터리 충전기를 보관하십시오.
- 주변 온도가 5°C~40°C(41°F~104°F)일 때만 배터리 충전기를 사용하십시오.
- 장기간 보관하기 전에 배터리를 30%~50% 충전하십시오.
- 배터리 충전기를 폐쇄되고 건조한 공간에 보관하십시오.
- 보관 중에는 배터리를 배터리 충전기에서 멀리 보관하십시오. 어린이 및 기타 인가되지 않은 사람이 장비를 만지지 못하게 하십시오. 잠글 수 있는 공간에 장비를 보관하십시오.
- 제품을 장기간 보관하기 전에 청소하고 전체 서비스를 수행하십시오.
- 운반 및 보관 중에 부상이나 제품의 손상을 방지하려면 제품의 운송용 보호대를 사용하십시오.

• 제품을 안전하게 고정하여 운반하십시오.

폐기

기호는 제품이 가정용 폐기물이 아님을 의미합니다. 전기 및 전자 장비의 경우 현지 수거 시스템을 통해 재활용하십시오. 이는 올바른 수명 종료 폐기물 관리에 기여합니다. 자세한 내용은 현지 당국, 국내 폐기물 서비스, 대리점 또는 판매점에 문의하십시오. 유해 물질 존재 가능성으로 인해 잘못된 폐기는 환경 및 인간의 건강에 잠재적으로 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.



주: 기호는 제품 또는 제품 패키지에 표시됩니다.

기술 정보

기술 정보

	535i XP
모터	
유형	BLDC(무브러시) 36V
기능	
저 에너지 모드	savE
윤활 시스템	
오일 펌프 타입	자동
오일 탱크 용량, 리터/cm^2	0.20/200
중량	
배터리, 가이드 바, 톱 체인을 제외하고 체인 오일 탱크를 비운 상태의 체인톱, kg	2.6
방수 수준	
IPX4	있음
소음 배출 [82]	
작업자 귀 위치의 음압 수준 L_{pA}, dB(A)	97
측정 소음 출력 수준 L_{WA}, dB(A)	105
보장 소음 출력 수준 L_{WA}, dB(A)	108
핸들 진동 수준, a_{hv} [83]	
앞 핸들 m/s^2	2.7
뒤 핸들 m/s^2	3.0
반복 충격 진동 [84]	
반복 충격 진동 방출 p_F, m/s^2	145

[82] EN 62841-4-1에 따라 측정한 값입니다. 보고된 음압 수준 데이터의 일반적인 통계 분산(표준 편차)은 2dB(A)입니다. 보고된 소음 출력 수준 데이터의 일반적인 통계 분산(표준 편차)은 2dB(A)입니다.

[83] EN 62841-4-1에 따라 측정한 값입니다. 진동 수준에 대해 보고된 데이터는 일반적인 통계 분산(표준 편차)인 $1.5m/s^2$입니다.

[84] EN ISO 5349-3에 따른 반복 충격 진동에서 측정된 가속도의 최대 진폭 평균값. 불확실성 K_p $70m/s^2$. 이 설명서가 출판될 당시, 해당 데이터에 대한 노출 한계값은 없었습니다.

	535i XP
톱 체인/가이드 바	
권장 바 길이, 인치/cm	10-14/25-35
구동 스프로켓 유형/이의 수	스퍼/7
최대 체인 속도/(savE), m/s	20(15)

소음 및 진동 선언문

이러한 선언된 값은 기술된 지침 또는 표준에 따라 연구소 형식 테스트에 따라 구한 것이며 같은 지침 또는 표준에 따라 테스트한 다른 제품의 선언된 값과 비교하기에 적당합니다. 이러한 선언된 값은 예비 위험 평가에 사용할 수 있지만 개별 작업 장소에서 측정된 값이 더 높을 수 있습니다. 개별 사용자가 경험하는 실제 노출값 및 유해 위험은 고유하며 사용자의 작업 방식, 제품이 사용된 소재, 사용자의 노출 시간 및 물리적 조건, 제품의 상태에 따라 달라집니다.

액세서리

가이드 바 및 톱 체인 조합

다음과 같은 절단용 부품이 Husqvarna® 535i XP에 승인되었습니다.

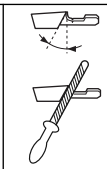
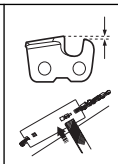
주: 사용 가능한 절단 길이는 일반적으로 공칭 가이드 바 길이보다 1인치 짧습니다.

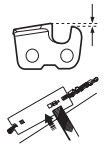
가이드 바				체인 톱	
길이, 인치	**체인 피치, 인치**	**게이지, mm**	**최대 코 반경**	**유형**	**길이, 구동 고리 (없음)**
10	3/8	1.1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52
10	0.325 미니	1.1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 미니	1.1	8T	SP11G	60
12					68

연마 장비 및 연마 각도

Husqvarna® 파일게이지를 사용하면 정확한 연마용 게이지 각도를 맞출 수 있습니다. 체인 톱의 날카로움을 유지할 수 있도록 항상 Husqvarna® 파일게이지를 사용할 것을 권장합니다. 부품 번호는 아래 표에 명시되어 있습니다.

제품에 어떤 톱 체인이 있는지 모르는 경우에는 서비스 대리점에 문의하십시오.

							
38	**11/64인치/4.5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0.025인치/0.65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**

							
SP11G	**9/64인치 / 3.5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0.016인치 / 0.4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**
SP21G	**5/32인치 / 4.0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0.025인치 / 0.65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

제품에 대해 인가된 배터리

배터리	**40-B360X**	**40-B220X**
유형	리튬이온	리튬이온
배터리 용량(Ah)	10	6
공칭 전압, V	36	36
중량(kg)	2.0	1.4

인가된 배터리 충전기

배터리 충전기	**QC330**	**40-C500X**
입력 전압, V	100-240	100-240
주파수, Hz	50-60	50-60
전력, W	330	500

준수 및 승인

EU 적합성 및 승인

이 문서를 통해 Husqvarna AB, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500은(는) 해당 Husqvarna® 535i XP®이(가) 다음 EU 지침 및 규정의 적용 가능한 요구 사항을 준수함을 선언합니다. 2006년 1월 19일까지 2006/42/EC(기계), 2027년 1월 20일부터 (EU) 2023/1230(기계), 2000/14/EC(실외 소음), 2014/30/EU(전자기 호환성), 2011/65/EU(유해 물질 제한).

EU 적합성 선언의 전문은 www.husqvarna.com/support에서 확인할 수 있습니다. 제품을 검색한 후 해당 제품의 제조일자에 적용되는 EU 적합성 선언을 선택하십시오. 제조 일자가 있는 일련번호는 제품 형식판에서 확인할 수 있습니다.

Sadržaj

Uvod..... 702
Bezbednost.....703
Sklapanje.....710
Rad..... 710
Održavanje..... 716
Rešavanje problema.....720
Transport, skladištenje i odlaganje..... 721
Tehnički podaci..... 722
Dodaci.....723
Usaglašenost i odobrenja..... 724

Uvod

Opis proizvoda

Husqvarna® 535i XP® je baterijska motorna testera sa električnim motorom dizajniranim za rad u šumi.

Kao deo neprekidnog procesa razvoja proizvoda, zadržavamo pravo da izmenimo dizajn i/ili izgled proizvoda bez prethodnog obaveštenja.

Namena

Ova motorna testera za šumske radove je dizajnirana za radove u šumi, kao što su obaranje stabala, rezanje grana i sečenje. 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 723*.

Pregled proizvoda

(Sl. 1)

1. Prednji štitnik ruke
2. Prednja ručka
3. Tastatura
4. Dugme SavE
5. Indikator upozorenja
6. Dugme On/Off (za uključivanje/isključivanje)
7. Zadnja ručka sa štitnikom desne ruke
8. Nalepnica sa informacijama i upozorenjima
9. Kućište ventilatora
10. Rezervoar za ulje za lanac
11. Poklopac vodilice
12. Zaključavanje obarača gasa
13. Obarač gasa
14. Osloni nazub
15. Lančanik na vrhu vodilice
16. Lanac
17. Vodilica
18. Hvatač lanca
19. Zavrtanj za zatezanje lanca
20. Poklopac pogonskog lančanika (535i XP)
21. Punjač baterije (oprema)
22. Indikator za punjenje i greške na punjaču
23. Kombinovani ključ
24. Dugme statusa punjenja
25. Indikator statusa punjenja
26. Indikator greške
27. Dugme za otpuštanje baterije
28. Baterija (oprema)
29. 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) 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. 7) Kočnica lanca, aktivirana (napred). Kočnica lanca, deaktivirana (nazad).

(Sl. 8) Ulje za lanac.

(Sl. 9) Smer u kom se okreće lanac testere i maksimalna dužina vodilice.

(Sl. 10) Nominalni napon, V.

(Sl. 11) Jednosmerna struja.

(Sl. 12) Zaštita od prskanja vode.

(Sl. 13) **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. 14) 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.

Napomena: *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 mašinu u oblastima u kojima postoji opasnost od eksplozije odnosno u onim 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

- **Utikači električnog alata moraju da odgovaraju utičnici. Nikad nemojte ni na koji način da modifikujete utikač. Nemojte da koristite adaptere pri radu uzemljenim električnim alatom.** 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.
- **Nemojte izlagati električne alate kiši i vlazi.** Ako voda prodre u električni alat, povećaće se opasnost od strujnog udara.
- **Nemojte nepropisno da postupate sa kablom. Nikada ne koristite kabl za nošenje, vuču ili isključivanje električnog alata. Držite kabl dalje od izvora toplote, ulja, oštrih ivica i pokretnih delova.** Oštećeni ili upleteni kabl povećava rizik od strujnog udara.
- **Kada radite sa električnim alatom na otvorenom, koristite produžni kabl koji je pogodan za upotrebu na otvorenom.** Korišćenje kabla koji je pogodan za upotrebu na otvorenom smanjuje rizik od strujnog udara.
- **Ako ne može da se izbegne korišćenje električnog alata na vlažnom mestu, koristite GFCI uređaj za zaštitu napajanja.** Upotreba GFCI uređaja smanjuje opasnost od udara električne struje.

Lična bezbednost

- **Budite na oprezu, ne skrećite pogled sa onoga što radite i rukujte električnim alatom zdravorazumski. Nemojte da koristite električni alat ako ste umorni ili pod dejstvom droge, alkohola ili lekova**. Trenutak nepažnje prilikom rada sa električnim alatima može da dovede do ozbiljnih telesnih povreda.
- **Koristite ličnu zaštitnu opremu. Uvek nosite zaštitu za oči.** Zaštitna oprema poput zaštitne maske od prašine, sigurnosnih neklizajućih cipela, šlema ili zaštite sluha koja se koristi u odgovarajućim uslovima smanjuje telesne povrede.
- **Sprečite nenamerno pokretanje mašine. Pobrinite se da je prekidač u položaju OFF (ISKLJUČENO) pre priključivanja na izvor napajanja i/ili akumulator, podizanja ili nošenja alata.** Nošenje električnog alata sa prstom na prekidaču ili napajanje električnog alata sa prekidačem u položaju za uključenje može da dovede do nezgode.
- **Uklonite ključ za podešavanje ili francuski ključ pre uključivanja električnog alata.** Francuski ključ ili ključ koji ostanu pričvršćeni za obrtni deo električnog alata 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 električnim alatom u nepredviđenim situacijama.
- **Budite propisno odeveni. Nemojte da nosite nakit ili široku odeću. Vodite računa da vam kosa, odeća ili rukavice ne dođu u dodir sa pokretnim delovima.** Pokretni delovi mogu da zakače široku odeću, nakit ili dugu kosu.
- **Ukoliko 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 prikupljanje prašine može da smanji broj kvarova koji su nastali usled prašine.
- Emisija vibracija tokom stvarnog korišćenja električnog alata može da se razlikuje od deklarisane ukupne vrednosti zavisno od načina na koji se alat koristi. Rukovaoci bi trebali da utvrde mere zaštite zasnovane na proceni izlaganja u stvarnim uslovima upotrebe (uzimajući u obzir sve delove operativnog ciklusa npr. vremena kad je alat isključen i kad radi u praznom hodu, uz rad pri korišćenju obarača).

Upotreba i održavanje električnog alata

- **Nemojte da koristite električni alat na silu. Koristite električni alat koji odgovara nameni.** Adekvatan električni alat će bolje i sigurnije obaviti posao u meri za koju je napravljen.
- **Ne koristite električni alat ako se prekidačem alat ne uključuje ili ne isključuje.** Svaki električni alat koji ne može da se kontroliše putem prekidača je opasan i mora da se popravi.
- **Isključite utikač iz izvora električne energije i/ili uklonite bateriju, ako se može odvojiti, sa električnog alata pre nego što pristupite bilo kakvom podešavanju, promeni dodatne opreme ili skladištenju električnog alata.** Takve bezbednosne preventivne mere smanjuju rizik od slučajnog uključivanja električnog alata.
- **Električni alat koji se ne koristi čuvajte dalje od dohvata dece i nemojte da dozvoljavate rad sa električnim alatom osobama koje nisu upoznate sa njim ili ovim uputstvima.** Električni alat je opasan kada njime rukuju neobučeni korisnici.
- **Održavajte električne alate i 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 električnog alata. U slučaju da je oštećen, električni alat odnesite na popravku pre korišćenja.** Mnoge nezgode su prouzrokovali loše održavani električni alati.
- **Održavajte alat za sečenje oštrim i čistim.** Alat za sečenje koji se pravilno održava i ima oštre rezne vrhove se ređe krivi i lakše kontroliše.
- **Električni alat, opremu, delove alata itd. koristite u skladu sa ovim uputstvima uzimajući u obzir radne uslove i posao koji treba da se obavi.** Korišćenje električnog alata za operacije za koje nije namenjen 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 ne omogućavaju bezbedno rukovanje i kontrolu alata u neočekivanim situacijama.

Upotreba i održavanje baterijskog alata

- **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 električne alate samo sa posebno naznačenim baterijama.** Korišćenje drugih baterije 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.
- **Ne koristite baterije i uređaje koji su oštećeni ili modifikovani.** Oštećene ili modifikovane baterije mogu biti nepredvidive što može dovesti do vatre, eksplozije ili rizika od povrede.
- **Nemojte izlagati bateriju ili alat 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 uređaj izvan opsega temperature koji je naveden u uputstvima.**Nepravilno punjenje ili temperature izvan navedenog opsega mogu oštetiti bateriju i povećati rizik od požara.

Servis

- **Servisiranje električnog alata poverite kvalifikovanom serviseru koji isključivo koristi iste rezervne delove.** Tako ćete biti sigurni u održavanje bezbednosti električnog alata.
- **Nikad ne servisirajte oštećene baterije.** Servisiranje baterije treba da vrši samo proizvođač ili ovlašćeni serviseri.

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 zadnju ručku, a levom rukom za prednju ručku.** Držanje motorne testere konfiguracijom preokrenute ruke povećava rizik od telesne povrede i nikada se ne treba praktikovati.
- **Držite električni alat samo za izolovane površine za držanje jer lanac može da dođe u kontakt sa unutrašnjim ožičenjem ili kablom za napajanje.** Lanci koji su u kontaktu sa žicom pod naponom dovode do toga da izloženi metalni delovi električnog alata budu pod naponom i mogu da zadaju strujni udar rukovaocu.
- **Nosite zaštitne naočare i zaštitu za sluh. Preporučuje se dodatna zaštitna oprema za glavu, šake, noge i stopala.** Adekvatna zaštitna odeća će umanjiti stepen telesne povrede prouzrokovane letećim izbačenim otpacima ili slučajnim kontaktom sa lancem.
- **Nemojte koristiti motornu testeru ako ste se popeli na drvo.** Rad sa motornom testerom dok se nalazite na drvetu može da dovede do telesne povrede.
- **Uvek održavajte odgovarajući položaj nogu i radite sa motornom testerom samo kada stojite na čvrstoj, sigurnoj i ravnoj površini.** Klizave ili nestabilne površine kao što su merdevine mogu da izazovu gubitak ravnoteže ili kontrole nad motornom testerom.
- **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.
- **Budite izuzetno pažljivi prilikom rezanja žbunja i mladica.** Tanak materijal može zakačiti lanac i ošinuti u pravcu vas ili vas izbaciti iz ravnoteže.
- **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 koja se tiču podmazivanja, zatezanja lanca i zamene dodataka.** Nepravilno zategnut ili podmazan lanac može ili da se polomi ili da poveća šansu za povratni udar.
- **Ručke bi trebalo da budu suve, čiste i bez ostataka ulja i maziva.** Masne, uljem obložene ručke su klizave i mogu da prouzrokuju gubitak kontrole.
- **Režite samo drvo. Nemojte koristiti motornu testeru u svrhe za koje nije namenjena. Na primer: nemojte koristiti motornu testeru za rezanje plastike, kamenih predmeta ili građevinskog materijala koji nije od drveta.** Korišćenje motorne testere za operacije za koje nije namenjena može da dovede do opasne situacije.
- Preporučujemo da korisnici koji se prvi put susreću sa sečenjem klada vežbaju na postolju ili podlozi za rezanje.

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 korisničkom uputstvu ne predstavljaju zamenu za iskustvo i veštinu. Ako se ne osećate bezbedno u datoj situaciji, zaustavite proizvod. Obratite se serviseru ili stručnom rukovaocu motornom testerom. Nemojte pokušavati da obavite neki zadatak ako niste sigurni u to!
- Obratite se serviseru ili Husqvarna® ako imate pitanja o radu proizvodom. Možemo da vam damo informacije o rukovanju proizvodom na efikasan 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.
- Morate da razumete uzroke povratnog udara i kako ga sprečiti pre korišćenja ovog proizvoda. Uputstva potražite u *Informacije o povratnom udaru na stranici 711* i *Česta pitanja o povratnom udaru na stranici 712*.
- Nemojte koristiti proizvod, bateriju ili punjač baterije koji je oštećen ili neispravan.
- Nemojte da dodirujete lanac koji se okreće. To može da izazove teške povrede ili smrt.
- Ne upotrebljavajte proizvod kada ste umorni, ako ste pod uticajem alkohola, droge ili lekova ili bilo čega što bi moglo da negativno utiče na vaš vid, budnost, koordinaciju ili rasuđivanje.
- Proizvod može da se koristi po kiši kada se koristi sa odobrenim IPX4 baterijama Husqvarna® .
- Rad u lošim vremenskim uslovima je zamoran i često nosi dodatne rizike. Zbog većeg rizika se ne preporučuje da koristite mašinu po veoma lošem vremenu, na primer, po gustoj magli, jakoj kiši, snažnom vetru, ekstremnoj hladnoći, kad postoji opasnost od grmljavine itd.
- 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 710*.

(Sl. 15)

- Pogledajte oko sebe. Uverite se da nema opasnosti da ljudi ili životinje dodirnu proizvod ili utiču na to kako se njime rukuje.

(Sl. 16)

- Nemojte dozvoliti deci da priđu proizvodu ni da ga koriste. Proizvod se lako pokreće i deca mogu da ga pokrenu ako nisu pod strogim nadzorom. To nosi rizik od teških telesnih povreda.
- Uklonite bateriju ako vam proizvod nije na oku ili ako ostavljate proizvod na bilo koji vremenski period.
- Morate imati stabilan stav da biste imali punu kontrolu nad proizvodom. Ne koristite proizvod ako ste na merdevinama ili stablu. Ne koristite proizvod ako niste na stabilnom tlu.

(Sl. 17)

- Rad na drvetu zahteva primenu naročitih tehnika sečenja i obrade koje se moraju poštovati kako bi se smanjio rizik od telesne povrede. Ne radite na drvetu ako niste naročito, profesionalno obučeni za takav rad, što obuhvata i obuku za korišćenje zaštitne i druge opreme za penjanje, kao što su zatezači, užad, kaiševi, šiljci za penjanje, pričvrsne kuke, karabinjeri itd.
- Ne hvatajte delove koji padaju. Ne režite drvo stojeći na njemu ako koristite samo jedan sigurnosni konopac. Uvek koristite dva sigurnosna konopca.
- 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.

(Sl. 18)

- Ne koristite proizvod jednom rukom. Ovaj proizvod je nemoguće sigurno kontrolisati ako ga držite jednom rukom.
- Nemojte koristiti proizvod iznad visine ramena i ne pokušavajte da režete vrhom vodilice.

(Sl. 19)

- Nemojte koristiti proizvod u situacijama gde vam ne može biti pružena pomoć ako se desi nezgoda.
- Zaustavite proizvod i aktivirajte kočnicu lanca pre pomeranja proizvoda. Držite proizvod tako da vodilica i lanac budu okrenuti unazad. Stavite štitnik za transport na vodilicu pre transporta ili pre nego što je pomerite na bilo koju razdaljinu.
- Kada spustite proizvod na tlo, aktivirajte kočnicu lanca i stalno držite proizvod na oku. Zaustavite proizvod i uklonite bateriju pre nego što ostavite proizvod na bilo koji vremenski period.
- Postoji opasnost da se drveni opiljci zaglave u pogonskom sistemu. Zbog toga lanac može da se zaglavi. Uvek zaustavite proizvod i uklonite bateriju pre čišćenja.
- Uverite se da možete da se krećete i stojite bezbedno. Proverite uslove u kojima radite i ima li u okruženju mogućih prepreka kao što su korenje, kamenje, granje, jarci i drugo. Budite pažljivi kada radite na nagnutom terenu.
- 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.
- 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 kada koristite ovaj proizvod. Uvek budite pažljivi i koristite zdrav razum.

(Sl. 20)

Lična zaštitna oprema



UPOZORENJE: Pročitajte upozoravajuća uputstva koja slede pre korišćenja proizvoda.

(Sl. 21)

- 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 717*.
- 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. 22)

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.

(Sl. 23)

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.

(Sl. 24)

Kočnica lanca (A) može se aktivirati ručno, levom rukom, ili automatski, mehanizmom za otpuštanje po inerciji. Pomerite prednji štitnik ruke (B) ka napred da biste ručno aktivirali kočnicu lanca. Ovaj pokret pokreće mehanizam sa oprugom koji zaustavlja pogonski lančanik.

(Sl. 25)

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. 26)

Koristite kočnicu lanca kao kočnicu za parkiranje kada proizvod postavite na ON i kada pomerate proizvod, kako na kratke tako i na duge razdaljine. Ovim se smanjuje opasnost da lanac testere udari u vas ili nekog drugog.

(Sl. 27)

Pomerite prednji štitnik ruke unazad da biste deaktivirali kočnicu lanca.

(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. 29)

Prednji štitnik ruke takođe smanjuje opasnost od dodirivanja lanca testere ako pustite prednju ručku.

(Sl. 30)

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.

(Sl. 31)

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. 32)

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 710* i *Održavanje na stranici 716* za uputstva.

(Sl. 33)

Štitnik desne ruke

Štitnik desne ruke predstavlja zaštitu vaše ruke ako se lanac pokida ili spadne. Takođe sprečava ometanje koje izazivaju granje i grančice tokom korišćenja proizvoda.

(Sl. 34)

Bezbedna upotreba baterije

UPOZORENJE: Pročitajte upozoravajuća uputstva koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Koristite samo Husqvarna® odobrene baterije. Pogledajte . Baterije su softverski kodirane.
- Koristite Husqvarna® odobrene baterije kao izvor napajanja samo za odgovarajuće Husqvarna® proizvode. Pogledajte . 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 718*.
- 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 724*.
- 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 *Tehnički podaci na stranici 722*.
- 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. 35)

- 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. 36)

- 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 719*.

(Sl. 37)

- 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. 38)

Sklapanje

Sklapanje vodilice i lanca testere (535i XP)

UPOZORENJE: Uvek uklonite bateriju pre sklapanja ili održavanja proizvoda.

1. Isključite kočnicu lanca. (Sl. 39)
2. Skinite navrtku vodilice i poklopac pogonskog lančanika. Uklonite i odložite u otpad transportni prsten (A). (Sl. 40)
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.
4. Uverite se da su ivice reznih karika na gornjem delu mača okrenute ka napred. (Sl. 41)
5. Uverite se da ivice reznih karika na gornjem delu vodilice okrenute ka napred.
6. Vratite poklopac pogonskog lančanika na mesto i postavite iglicu zatezača lanca u otvor u vodilici.
7. Uverite se da pogonske karike lanca pravilno naležu na pogonski lančanik.
8. Uverite se da lanac pravilno naleže na žleb u vodilici.
9. Rukom zategnite navrtku vodilice.
10. Zategnite lanac. Pogledajte *Podešavanje zategnutosti lanca na stranici 719* 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 (A) da biste se uverili da radi pravilno i da nije oštećena.
2. Proverite zadnji desni štitnik za ruku (B) da biste se uverili da nije oštećen.
3. Proverite obarač gasa i zaključavanje obarača gasa (C) da biste se uverili da rade pravilno i da nisu oštećeni.
4. Proverite tastaturu (D) i uverite se da ispravno radi.
5. Uverite se da na ručkama (E) nema ulja.
6. Uverite se da su svi delovi na svom mestu, pravilno povezani i da nisu oštećeni.
7. Proverite hvatač lanca (F) i uverite se da je pravilno postavljen.

8. Proverite zategnutost lanca (G).
9. Napunite akumulator (H) i uverite se da je pravilno postavljen u proizvod.
10. Uverite se da se lanac zaustavlja posle puštanja tastera za uključivanje. (Sl. 42)

Napomena: Pogledajte *Održavanje na stranici 716* za uputstva o funkcionim proverama.

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 723*.
- Uklonite poklopac rezervoara ulja za lanac.
- Napunite rezervoar uljem za lanac.
- Vratite poklopac na mesto.

(Sl. 43)

Napomena: Pogledajte *Pregled proizvoda na stranici 702* 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. 44)

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. 45)
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. 24)

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. 46)

Povratni udar se dešava samo kad zona povratnog udara na vodilici dotakne neki predmet. Ne dozvolite da zona povratnog udara dotakne neki predmet.

(Sl. 24)

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 717* 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 blokade prekidača gasa na stranici 717*.
2. Pomerite prednji štitnik ruke ka napred da biste aktivirali kočnicu lanca. (Sl. 47)
3. Stavite bateriju u držač baterije.

   (Sl. 48)
4. Pritiskajte donji deo baterije dok ne čujete klik.

OPREZ: Ako baterija ne ulazi lako u ležište, nije pravilno postavljena.

(Sl. 49)

5. Pritisnite i držite dugme ON/OFF dok ne zasvetli zeleni LED.

   (Sl. 50)

Korišćenje funkcije SavE

Funkcija SavE smanjuje brzinu lanca i povećava kapacitet baterije.

1. Pritisnite taster SavE. Zelena LED lampica svetli.
2. Ponovo pritisne taster SavE da biste isključili funkciju. Zelena LED lampica se isključuje. (Sl. 51)

Zaustavljanje proizvoda

1. Pritisnite i držite dugme ON/OFF na tastaturi dok se zelena LED lampica ne isključi. (Sl. 50)
2. Izvadite bateriju i pritisnite dugme za otpuštanje baterije da biste izvadili bateriju iz držača baterije. (Sl. 52)

UPOZORENJE: Uklonite bateriju ako vam proizvod nije na oku i kad ga ne koristite. Tako sprečavate slučajno startovanje.

Rezanje povlačenjem i rezanje guranjem

Možete da režete drvo u dva položaja.

- 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. 53)

- Rezanje guranjem jeste rezanje gornjim delom vodilice. Lanac gura proizvod u pravcu rukovaoca.

(Sl. 54)

UPOZORENJE: Ako se lanac uštine u deblo, proizvod može da bude gurnut ka korisniku. Čvrsto držite proizvod i uverite se da zona povratnog udara na vodilici ne dodiruje drvo, da ne bi došlo do povratnog udara.

(Sl. 55)

Korišćenje tehnike rezanja

UPOZORENJE: Koristite punu snagu pri rezanju i posle svakog reza smanjite brzinu na brzinu praznog hoda.

OPREZ: Ne dozvolite da motor radi predugo bez opterećenja. To može da ošteti motor.

1. Postavite deblo na nogare za sečenje drva ili paletu. (Sl. 56)

UPOZORENJE: Nemojte rezati debla na gomili. To povećava opasnost od povratnog udara i može prouzrokovati teške telesne povrede ili smrt.

2. Uklonite isečene komade iz oblasti u kojoj radite.

UPOZORENJE: Isečeni komadi u oblasti u kojoj radite povećavaju opasnost od povratnog udara i mogućnosti da ne možete održati ravnotežu.

Korišćenje oslonog nazuba

1. Gurnite osloni nazub u deblo drveta.
2. Primenite pun gas i okrenite proizvod. Držite osloni nazub na deblu. Ova procedura olakšava primenu sile neophodne za rezanje kroz deblo. (Sl. 57)

Rezanje debla na tlu

1. Režite kroz deblo u formi povlačenja. Održavajte punu snagu, ali budite spremni na iznenadne situacije. (Sl. 58)

UPOZORENJE: Vodite računa da lanac ne dodiruje tlo kada završite zasek.

2. Izrežite otprilike ⅔ kroz deblo i zatim zastanite. Okrenite deblo i režite sa suprotne strane. (Sl. 59)

Rezanje debla koje ima potporu na jednom kraju

UPOZORENJE: Vodite računa da se deblo ne prelomi tokom rezanja. Pratite uputstva u nastavku.

(Sl. 60)

1. Režite u formi guranja otprilike ⅓ kroz deblo.
2. Režite kroz deblo u formi povlačenja dok se dva zaseka ne spoje. (Sl. 61)

Rezanje debla koje ima potporu na dva kraja

UPOZORENJE: Vodite računa da se lanac ne uštine u deblu tokom rezanja. Pratite uputstva u nastavku.

(Sl. 62)

1. Režite u formi povlačenja otprilike ⅓ kroz deblo.
2. Režite kroz preostali deo debla u formi guranja da biste završili rez. (Sl. 63)

UPOZORENJE: Zaustavite motor ako se lanac uštine u deblu. Pomoću poluge otvorite zasek i uklonite proizvod. Nemojte pokušavati da izvučete proizvod rukom. To može rezultirati telesnom povredom kada se proizvod naglo oslobodi.

Korišćenje tehnike rezanja krošnji

Napomena: Za debele grane koristite tehniku rezanja. Pogledajte *Korišćenje tehnike rezanja na stranici 712*.

UPOZORENJE: Postoji velika opasnost od nesrećnih slučajeva kada koristite tehniku rezanja krošnji. Pogledajte *Informacije o povratnom udaru na stranici 711* za uputstva o tome kako da sprečite povratni udar.

UPOZORENJE: Režite grane jednu po jednu. Budite pažljivi kada uklanjate male grane i nemojte rezati žbunje ili mnogo malih grana u isto vreme. Male grane mogu da se upetljaju u lanac i spreče bezbedan rad proizvoda.

Napomena: Ako je potrebno, skraćujte grane postepeno. Odrežite manje grane (A) i (B) pre nego što pređete na grane u blizini debla (C).

(Sl. 64)

1. Pomerite grane na desnu stranu debla.
   a) Držite vodilicu na desnoj strani debla i držite telo proizvoda nasuprot debla.
   b) Izaberite odgovarajuću tehniku rezanja za napetost grane. (Sl. 65)

UPOZORENJE: Ako niste sigurni u pogledu toga kako da režete grane, posavetujte se sa stručnim rukovaocem motorne testere pre nego što nastavite.

2. Pomerite grane na vrh debla.
   a) Držite proizvod na deblu i pustite da se vodilica kreće duž debla.
   b) Režite u formi guranja. (Sl. 66)
3. Pomerite grane na levu stranu debla.

a) Izaberite odgovarajuću tehniku rezanja za napetost grane. (Sl. 67)

UPOZORENJE: Ako niste sigurni u pogledu toga kako da režete grane, posavetujte se sa stručnim rukovaocem motorne testere pre nego što nastavite.

Pogledajte *Rezanje stabala i grana koje su napete na stranici 715* za uputstva o tome kako da isečete grane koje su napete.

Korišćenje tehnike obaranja stabla

UPOZORENJE: Morati imati iskustva u obaranju stabla. Ako je moguće, pohađajte obuku o rukovanju motornom testerom. Kako biste dobili više saznanja, posavetujte se sa iskusnim rukovaocem.

Održavanje bezbedne udaljenosti

1. Pobrinite se da osobe u vašoj blizini održavaju bezbedno rastojanje od najmanje 2 1/2 dužine stabla. (Sl. 68)
2. Pobrinite se da nema osoba u opasnoj zoni pre ili tokom obaranja stabla. (Sl. 69)

Izračunavanje smera pada stabla

1. Proučite u kom je smeru neophodno da stablo padne. Cilj je oboriti stablo u položaj u kojem lako možete rezati krošnje i deblo. Takođe je važno da imate čvrst oslonac u stopalima i da se možete bezbedno kretati.

   UPOZORENJE: Ako je opasno ili nije moguće oboriti stablo u prirodnom smeru, oborite stablo u suprotnom smeru.

2. Proučite prirodni smer pada stabla. Na primer, kosi položaj i povijanje stabla, pravac vetra, lokaciju grana i težinu snega.
3. Pregledajte da li postoje prepreke, na primer, drugo drveće, dalekovodi, putevi i/ili objekti u blizini.
4. Potražite znake oštećenja i truljenja u stabljici.

   UPOZORENJE: Truljenje u stabljici može značiti opasnost da stablo padne pre nego što završite rezanje.

5. Uverite se da stablo nema oštećene ili osušene grane koje se mogu polomiti i udariti vas prilikom obaranja.
6. Nemojte dozvoliti da stablo padne na drugo stablo. Veoma je opasno oboriti zaglavljeno stablo i postoji velika opasnost od nesrećnog slučaja. Pogledajte *Oslobađanje zaglavljenog stabla na stranici 715*. (Sl. 70)

UPOZORENJE: Tokom kritičnih operacija obaranja stabla, skinite zaštitu za sluh odmah nakon što završite rezanje. Važno je da možete da čujete zvukove i signale upozorenja.

Čišćenje debla i priprema staze za povlačenje

Odrežite sve grane od visine vaših ramena i nadole.

1. Režite u formi povlačenja od vrha nadole. Vodite računa da stablo bude između vas i proizvoda. (Sl. 71)
2. Uklonite žbunje i šiblje iz radne oblasti oko stabla. Uklonite sav isečeni materijal iz radne oblasti.
3. Pregledajte oblast u pogledu prepreka, kao što su kamenje, grane i rupe. Morate imati čistu stazu za povlačenje kada stablo počne da pada. Vaša staza za povlačenje mora biti otprilike 135 stepeni udaljena od smera pada stabla.

1. Zona opasnosti
2. Staza za povlačenje
3. Smer pada stabla

(Sl. 72)

Obaranje stabla

Husqvarna® vam preporučuje da napravite usmerene rezove a zatim koristite metodu sigurnog ugla kada obarate stablo. Metoda sigurnog ugla vam pomaže da napravite ispravan urez za obaranje i kontrolišete smer pada stabla.

UPOZORENJE: Nemojte obarati stabla sa prečnikom koji je dvaput veći od dužine vodilice. Morate biti posebno obučeni za ovo.

Urez za obaranje

Najvažnija procedura tokom obaranja stabla je pravljenje ispravnog ureza za obaranje. Sa ispravnim urezom za obaranje, vi kontrolišete smer obaranja stabla i osiguravate da je procedura obaranja bezbedna.

Debljina ureza za obaranje mora biti jednaka i najmanje 10% prečnika stabla.

UPOZORENJE: Ako je urez za obaranje nepravilan ili previše tanak, nemate kontrolu nad smerom obaranja.

(Sl. 73)

Pravljenje usmerenih rezova

1. Napravite usmerene rezove. Napravite usmerene rezove 1/4 prečnika stabla. Napravite ugao od 45° između reza na vrhu i reza na dnu.

a) Prvo napravite rez na vrhu. Poravnajte oznaku smera obaranja (A) na proizvodu sa smerom obaranja na stablu (B). Stanite iza proizvoda i neka vam stablo bude sa desne strane. Režite u formi povlačenja.
b) Napravite rez na dnu. Pobrinite se da je kraj reza na dnu u istoj tački kao i kraj reza na vrhu. (Sl. 74)

2. Vodite računa da linija usmerenog reza bude potpuno horizontalna i pod pravim uglom (90°) sa smerom obaranja. Linija usmerenog reza prolazi kroz tačku u kojoj se dva usmerena reza dodiruju. (Sl. 75)

Korišćenje metode sigurnog ugla

Rez za obaranje mora biti napravljen malo iznad usmerenog reza.

(Sl. 76)

UPOZORENJE: Budite pažljivi kada režete vrhom vodilice. Počnite da režete sa donjim delom vrha vodilice dok pravite otvor u deblu.

(Sl. 77)

1. Ako je korisna dužina rezanja duža od prečnika stabla, ponovite ove korake (a-d).
   a) Napravite otvor direktno u deblu da završite širinu ureza za obaranje. (Sl. 78)
   b) Režite u formi povlačenja sve dok ⅓ debla ne preostane.
   c) Povucite vodilicu 5-10 cm / 2-4 inča unazad.
   d) Režite kroz preostali deo debla da završite siguran ugao koji je 5-10 cm / 2-4 inča širok. (Sl. 79)
2. Ako je korisna dužina rezanja kraća od prečnika stabla, ponovite ove korake (a-d).
   a) Napravite otvor direktno u deblu. Otvor se mora protezati 3/5 prečnika stabla.
   b) Režite u formi povlačenja kroz preostali deo debla. (Sl. 80)
   c) Režite direktno u deblu sa druge strane stabla da biste završili urez za obaranje.
   d) Režite u formi guranja, dok ⅓ debla ne preostane, da biste završili siguran ugao. (Sl. 81)
3. Postavite klin u zasek pravo od nazad. (Sl. 82)
4. Odsecite ugao da biste učinili da stablo padne.

Napomena: Ako stablo ne padne, udarite klin dok stablo ne padne.

5. Kada stablo počne da pada, koristite stazu za povlačenje da se udaljite od stabla. Pomerite se najmanje 5 m / 15 stopa od stabla.

Oslobađanje zaglavljenog stabla

UPOZORENJE: Veoma je opasno oboriti zaglavljeno stablo jer postoji velika opasnost od nesrećnog slučaja. Držite se izvan zone opasnosti i ne pokušavajte da oborite zaglavljeno stablo.

(Sl. 83)

Najbezbednija procedura je da koristite jedan od sledećih čekrka:

- Montiran na traktor

(Sl. 84)

- Prenosivi

(Sl. 85)

Rezanje stabala i grana koje su napete

1. Ustanovite koja je strana stabla ili grana napeta.
2. Ustanovite tačku najveće napetosti. (Sl. 86)
3. Proučite koja je najbezbednija procedura za oslobađanje napetosti.

Napomena: U nekim situacijama, jedina bezbedna procedura je da koristite čekrk a ne vaš proizvod.

4. Održavajte položaj na kojem vas stablo ili grana ne mogu udariti kada dođe do oslobađanja napetosti. (Sl. 87)
5. Napravite jedan ili više rezova dovoljne dubine koji su neophodni za smanjivanje napetosti. Režite u ili blizu tačke najveće napetosti. Učinite da se stablo ili grana slome u tački najveće napetosti. (Sl. 88)

UPOZORENJE: Nemojte direktno rezati kroz stablo ili granu koji su napeti.

UPOZORENJE: Budite veoma pažljivi prilikom rezanja napetog stabla. Postoji opasnost da se stablo brzo pomeri pre ili nakon što ga izrežete. Može doći do teške telesne povrede ako se nalazite u nepravilnom položaju ili ako režete na nepravilan način.

6. Ako morate rezati preko stabla/grane, napravite 2 do 3 reza, 2,5 cm razdvojena i sa dubinom od 5 cm. (Sl. 89)
7. Nastavite sa rezanjem dublje u stablu sve dok se stablo/grana ne saviju i napetost se oslobodi. (Sl. 90)
8. Režite stablo/granu sa suprotne strane savijanja, nakon što se napetost oslobodi.

Održavanje

Uvod

UPOZORENJE: Pre održavanja proizvoda je potrebno da pročitate i razumete poglavlje o bezbednosti.

Raspored 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 718*.	X		
Uverite se da kočnica lanca bezbedno funkcioniše. Uputstva potražite u *Provera aktiviranja kočnice na stranici 717*.	X		
Uverite se da dugme On/Off (za uključivanje/isključivanje) radi pravilno. Uputstva potražite u *Provera tastature na stranici 718*.	X		
Uverite se da obarač gasa i zaključavanje obarača gasa rade pravilno po pitanju bezbednosti. Uputstva potražite u *Provera blokade prekidača gasa na stranici 717*.	X		
Proverite da li je hvatač lanca oštećen. Uputstva potražite u *Provera hvatača lanca na stranici 718*. 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 720*.	X		
Izvršite proveru pumpe za ulje. Uverite se da vodilica i lanac dobijaju dovoljno ulja. Uputstva potražite u *Provera podmazanost lanca na stranici 720*.	X		
Proverite da li je lanac pohaban ili naprsnut. Uputstva potražite u *Pregled opreme za košenje na stranici 720*.	X		
Naoštrite lanac. Koristite turpiju i šablon za oštrenje koje preporučuje kompanija Husqvarna® . Uputstva potražite u *Oštrenje lanca na stranici 718*.	X		
Podesite zategnutost lanca. Uputstva potražite u *Podešavanje zategnutosti lanca na stranici 719*.	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 720*.		X	

Održavanje	Pre upotrebe	Nedeljno	Mesečno
Proverite da li je pogonski lančanik pohaban. Uputstva potražite u *Da biste proverili pogonski lančanik na stranici 720*. 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
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 711*.			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 bateriju i držača baterije na stranici 718*.			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 bateriju i držača baterije na stranici 718*.			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 *Provera podmazanost lanca na stranici 720*.			X

Održavanje i provera bezbednosnih uređaja na proizvodu

Provera štitnika prednje ruke

Redovno proveravajte prednji štitnik ruke i aktiviranje kočnice lanca.

1. Uverite se da na prednjem štitniku ruke nema oštećenja poput pukotina. (Sl. 91)
2. Uverite se da se prednji štitnik ruke slobodno kreće i da je dobro pričvršćen na proizvod. (Sl. 92)
3. Isključite motor i postavite proizvod na panj ili drugu stabilnu površinu.
4. Držite zadnju ručku, a pustite prednju ručku. Položite proizvod na panj. (Sl. 93)
5. Uverite se da se kočnica lanca aktivira dok vrh vodilice udara o panj.

Provera aktiviranja kočnice

1. Stavite proizvod na stabilno tlo.
2. Pritisnite i zadržite dugme On/Off (uključivanje/isključivanje) da biste postavili proizvod na „On“ (Uključeno).

UPOZORENJE: Vodite računa da lanac ne dodiruje tlo ili druge predmete.

3. Obavijte prste i palac oko ručki i čvrsto držite proizvod. (Sl. 94)
4. Dodajte pun gas i savijte zglob leve šake prema prednjem štitniku ruke da biste aktivirali kočnicu lanca. Lanac testere mora da se odmah zaustavi. (Sl. 95)

UPOZORENJE: Ne ispuštajte prednju ručku!

Provera blokade prekidača gasa

1. Uverite se da se obarač gasa i zaključavanje obarača gasa slobodno pomeraju i da povratna opruga ispravno radi. (Sl. 96)
2. Pritisnite nadole zaključavanje obarača gasa i uverite se da se vraća u početni položaj kad ga otpustite. (Sl. 97)
3. Uverite se da je obarač gasa zaključan u praznom hodu kada je zaključavanje obarača gasa otpušteno. (Sl. 98)
4. Pokrenite proizvod i dajte puni gas.

5. Otpustite obarač napajanja i uverite se da se lanac zaustavlja i ne nastavlja da se kreće. Ako se lanac okreće dok je obarač za napajanje 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. 99)

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. 50)

Provera aktiviranja kočnice

1. Stavite proizvod na stabilno tlo.
2. Pritisnite i zadržite dugme On/Off (uključivanje/isključivanje) da biste postavili proizvod na „On“ (Uključeno).

UPOZORENJE: Vodite računa da lanac ne dodiruje tlo ili druge predmete.

3. Obavijte prste i palac oko ručki i čvrsto držite proizvod. (Sl. 94)
4. Dodajte pun gas i savijte zglob leve šake prema prednjem štitniku ruke da biste aktivirali kočnicu lanca. Lanac testere mora da se odmah zaustavi. (Sl. 95)

UPOZORENJE: Ne ispuštajte prednju ručku!

Provera bateriju i držača baterije

1. Mekom četkom očistite bateriju i držač baterije.
2. Očistite proreze za hlađenje i priključke baterije. (Sl. 100)
3. Uverite se da baterija nije naprsla ili da nema drugih oštećenja.

Provera punjača akumulatora

1. Uverite se da punjač akumulatora i kabl za napajanje nisu oštećeni. Pogledajte ima li pukotina i drugih oštećenja. (Sl. 101)

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. 102)

1. Čistite sistem za hlađenje četkom nedeljno ili češće ako je potrebno.
2. Uverite se da rashladni sistem 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 723* 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. 103)

- Broj zubaca na lančaniku na vrhu vodilice (T).

(Sl. 104)

- Korak lanca u inčima. Razmak između pogonskih karika lanca mora da odgovara razmaku zubaca na lančaniku na vrhu vodilice i pogonskom lančaniku.

(Sl. 105)

- Broj pogonskih karika. Broj pogonskih karika određen je tipom vodilice.

(Sl. 106)

- Širina žleba vodilice, inči/mm. Širina žleba vodilice mora da bude ista kao širina zuba za vođenje i pogonjenje.

(Sl. 107)

- Otvor za ulje za lanac i otvor za zatezač lanca. Vodilica mora da bude u ravni sa proizvodom.

(Sl. 108)

- Širina zuba za vođenje i pogonjenje.

(Sl. 109)

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. 110)

Kad oštrite rezni zub, vodite računa o sledećem:

- Ugao turpijanja.

(Sl. 111)

- Ugao rezanja.

(Sl. 112)

- Položaj turpije.

(Sl. 113)

- Prečnik okrugle turpije.

(Sl. 114)

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 rezača na stranici 719* za više informacija o oštrenju lanca testere.

Oštrenje rezača

1. Koristite okruglu i poluokruglu turpiju za oštrenje rezača. (Sl. 115)

   Napomena: Pogledajte *Dodaci na stranici 723* za informacije o ravnim i valjkastim turpijama koje preporučuje Husqvarna® 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. 116)
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 *Dodaci na stranici 723*.

(Sl. 117)

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 719*. 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. 118)

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. 119)

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. Proverite zategnutost lanca testere pri svakom dopunjavanju ulja za lanac.

Napomena: Kod novog lanca postoji period razrađivanja tokom koga treba češće proveravati zategnutost.

Podešavanje zategnutosti lanca testere (535i XP)

1. Otpustite navrtku vodilice koja drži poklopac pogonskog lančanika. Upotrebite kombinovani ključ. (Sl. 120)
2. Podignite prednji deo vodilice i okrenite zavrtanj za zatezanje lanca. Upotrebite kombinovani ključ.
3. Pritežite lanac tako da dobro naleže na vodilicu. (Sl. 121)
4. Pritežite navrtku vodilice kombinovanim ključem i istovremeno podignite vrh vodilice. (Sl. 122)
5. Uverite se da možete da lako vučete lanac oko vodilice rukom i da ne visi sa vodilice. (Sl. 123)

Napomena: Pogledajte *Pregled proizvoda na stranici 702* za položaj zavrtnja za zatezanje lanca na vašem proizvodu.

Provera podmazanost lanca

Proverite sistem za podmazivanje lanca pri svakom trećem punjenju akumulatora.

1. Pokrenite proizvod i pustite ga da radi na 3/4 snage. Držite vodilicu približno 20 cm (8 inča) iznad površine svetle boje.
2. Ako je podmazivanje lanca odgovarajuće, posle jednog minut ćete videti jasnu crtu od ulja na površini. (Sl. 124)
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. 125)
   b) Proverite žleb za ulje u ivici vodilice da biste se uverili da je čist. Očistite po potrebi. (Sl. 126)
   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. 127)
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. 128)

Pregled opreme za košenje

1. Uverite se da u zakivcima i karikama nema naprslina i da nema labavih zakivaka. Zamenite ako je potrebno. (Sl. 129)
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. 130)

Pregled vodilice

1. Uverite se da kanal za ulje nije zapušen. Očistite ga ako je potrebno. (Sl. 125)
2. Proverite ima li brazgotina na ivicama vodilice. Brazgotine uklonite turpijom. (Sl. 131)
3. Očistite žleb vodilice. (Sl. 126)
4. Pregledajte pohabanost žleba vodilice. Zamenite vodilicu ako je potrebno. (Sl. 132)
5. Pogledajte da li je vrh vodilice grub ili veoma pohaban. (Sl. 133)
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. 127)
7. Svakodnevno okrećite vodilicu da biste joj produžili trajanje. (Sl. 134)

Rešavanje problema

Korisnički interfejs

LED ekran	Moguće greške	Moguće rešenje
Indikator upozorenja trepće.	Kočnica lanca je aktivirana.	Isključite kočnicu lanca.
	Odstupanje temperature.	Pustite proizvod da se ohladi.
	Preopterećenje. Lanac ne može da se pomeri.	Otpustite lanac.
	Dugme ON/OFF i obarač gasa se istovremeno pritisću.	Otpustite obarač gasa da biste pokrenuli proizvod.

LED ekran	Moguće greške	Moguće rešenje
Indikator toplote u ručkama i indikator upozorenja trepću kada pritisnete dugme SavE da bi se aktiviralo grejanje u funkciji ručica.	Greška funkcije toplote u ručki.	Podesite proizvod na „Off" (Isključeno). Podesite proizvod na „On" (Uključeno). Ako toplota u ručkama i dalje ne radi, obratite se Husqvarna® serviseru.
Zelena LED lampica pokretanja trepće.	Nizak napon baterije.	Napunite bateriju.
Indikator upozorenja svetli.	Servisirajte.	Obratite se servisnom centru kompanije Husqvarna® .

Napomena: Da biste rešili problem sa baterijom ili punjačem baterija, pogledajte priručnik za baterije ili punjač baterija.

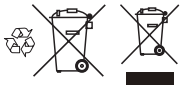
Transport, skladištenje i odlaganje

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

	535i 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	2,6
Nivo zaštite od vode	
IPX4	Da
Emisije buke [85]	
Nivo zvučnog pritiska L_{pA} na uho rukovaoca, dB (A)	97
Nivo snage zvuka, mereno L_{WA} dB (A)	105
Nivo snage zvuka, garantovano (L_{WA}), dB (A)	108
Nivoi vibracija na ručki, $a_{hv, eq}$ [86]	
Prednja ručka, m/s^2.	2,7
Zadnja ručka, m/s^2.	3,0
Ponovljene vibracije i udarci [87]	
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)

[85] 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).

[86] Izmereno prema EN 62841-4-1. Podaci o nivou vibracije imaju tipičnu statističku disperziju (standardnu devijaciju) od 1,5 m/s^2.

[87] 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® 535i XP.

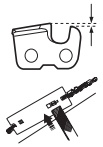
Napomena: Upotrebljiva rezna dužina je obično za jedan inč manja od nazivne dužine vodilice.

Vodilica				Lanac	
Dužina, inči	**Korak zuba lanca, inči**	**Merač, mm**	**Maks. poluprečnik vrha**	**Tip**	**Dužina, pogonske karike (br.)**
10	3/8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52
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

Oprema za turpijanje i uglovi turpijanja

Korišćenjem Husqvarna® šablona za oštrenje moći ćete da ostvarite pravilne uglove turpijanja. Preporučujemo da uvek koristite Husqvarna® šablon 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.

							
38	**11/64 inča / 4,5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0,025 inča / 0,65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**
SP11G	**9/64 inča / 3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 inča / 0,4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**
SP21G	**5/32 inča / 4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 inča / 0,65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

Odobrene baterije za proizvod

Baterija	40-B360X	40-B220X
Tip	Litijum-jonska	Litijum-jonska
Kapacitet baterije, Ah	10	6
Nazivni napon, V	36	36
Težina, kg	2,0	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® 535i 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.

Nội dung

Giới thiệu..... 725
An toàn..... 726
Lắp ráp.....733
Vận hành..... 733
Bảo trì..... 738
Khắc phục sự cố.....743
Vận chuyển, bảo quản và thải bỏ..... 743
Dữ liệu kỹ thuật.....744
Phụ kiện.....745
Tuân thủ và phê duyệt..... 747

Giới thiệu

Mô tả sản phẩm

Husqvarna® 535i XP® là cưa xích chạy pin có động cơ điện được thiết kế cho công tác bảo dưỡng rừng.

Là một phần trong quy trình phát triển sản phẩm liên tục, chúng tôi giữ quyền sửa đổi thiết kế và/hoặc hình thức sản phẩm mà không cần thông báo trước.

Mục đích sử dụng

Cưa xích lâm nghiệp này được thiết kế cho công việc trong rừng như hạ cây, cắt tỉa cành và cắt khúc. Không sử dụng sản phẩm cho những nhiệm vụ khác.

Tổng quan về sản phẩm

(Hình 1)

1. Bộ phận bảo vệ tay trước
2. Tay cầm trước
3. Bàn phím
4. Nút SavE
5. Chỉ báo cảnh báo
6. Nút Bật/Tắt
7. Tay cầm sau có bộ phận bảo vệ tay phải
8. Đề-can thông tin và cảnh báo
9. Thân quạt
10. Bình dầu xích
11. Nắp lam dẫn hướng
12. Khóa nút kích hoạt máy
13. Nút kích hoạt máy
14. Giảm xóc đầu nhọn
15. Bánh sao ở mũi lam
16. Xích của cưa
17. Lam dẫn hướng
18. Khóa dừng xích
19. Vít tăng xích
20. Nắp che bánh sao chủ động (535i XP)
21. Bộ sạc pin (phụ kiện)
22. Chỉ báo sạc và lỗi sạc trên bộ sạc
23. Chìa vặn kết hợp
24. Nút tình trạng sạc
25. Chỉ báo tình trạng sạc
26. Chỉ báo lỗi
27. Nút nhả pin
28. Pin (phụ kiện)
29. Sách hướng dẫn vận hành

Lưu ý: Pin và bộ sạc pin của các kiểu máy khác nhau có thể trông khác nhau.

Lưu ý: Có thể có quy định địa phương hoặc quốc gia về việc sử dụng. Tuân thủ quy định hiện hành.

Lưu ý: Chỉ sử dụng sản phẩm với các phụ kiện được nhà sản xuất khuyến nghị. Tham khảo *Phụ kiệntrên trang 745*.

Các ký hiệu trên sản phẩm

(Hình 2) Rủi ro trọng thương hoặc tử vong cho người vận hành hoặc người khác. Cẩn thận và sử dụng sản phẩm chính xác. Đọc kỹ sách hướng dẫn vận hành và hiểu rõ các chỉ dẫn trước khi vận hành sản phẩm.

(Hình 3) Đội mũ bảo hộ, đeo thiết bị bảo vệ tai và mắt được phê duyệt.

(Hình 4) Sản phẩm tuân theo các chỉ thị và quy định EC hiện hành.

(Hình 5) Nhãn tiếng ồn phát ra môi trường theo chỉ thị và quy định của châu Âu và Vương quốc Anh, và pháp chế New South Wales về "Quy định Bảo vệ hoạt động môi trường (Kiểm soát tiếng ồn) năm 2017".

(Hình 6) Cảnh báo! Giật ngược có thể xảy ra khi đầu lam dẫn hướng chạm vào vật thể. Điều này khiến lam dẫn hướng bị văng về hướng người vận hành. Rủi ro trọng thương hoặc tử vong.

(Hình 7) Phanh xích, được cài (tiến). Phanh xích, được nhả (lùi).

(Hình 8) Dầu xích.

(Hình 9) Hướng xoay của xích của cưa và chiều dài tối đa của lam dẫn hướng.

(Hình 10) Điện áp định mức, V.

(Hình 11) Dòng điện một chiều.

(Hình 12) Chống nước bắn.

(Hình 13) **Tiêu chuẩn môi trường.** Sản phẩm hoặc bao bì sản phẩm không phải là rác thải gia đình. Hãy tái chế sản phẩm tại địa điểm thải bỏ được phê duyệt cho thiết bị điện và điện tử.

(Hình 14) Bảng thông số cho biết số sê-ri. **yyyy** là năm sản suất, **ww** là tuần sản suất.

Lưu ý: Những ký hiệu/đề-can trên sản phẩm cho biết các yêu cầu về chứng nhận đối với một số thị trường nhất định.

Hư hỏng sản phẩm

Husqvarna® không chịu trách nhiệm cho hư hỏng trên sản phẩm nếu:

- sản phẩm bị sửa chữa sai cách.
- sản phẩm được sửa chữa bằng các bộ phận không do nhà sản xuất cung cấp hoặc không được nhà sản xuất phê duyệt.
- sản phẩm có phụ kiện không do nhà sản xuất cung cấp hoặc không được nhà sản xuất phê duyệt.
- sản phẩm không được sửa chữa tại trung tâm bảo dưỡng được phê duyệt hoặc bởi cơ quan được phê duyệt.

Lỗ hổng bảo mật mạng của sản phẩm

Báo cáo lỗ hổng bảo mật mạng tiềm ẩn của sản phẩm, hành vi đáng ngờ, lo ngại hoặc sự cố liên quan đến bảo mật. Truy cập https://cybersecurity.husqvarnagroup.com để gửi thông tin chi tiết về vấn đề an ninh mạng của sản phẩm. Chính sách của Husqvarna về việc tiết lộ lỗ hổng phối hợp có trên trang web.

An toàn

Định nghĩa an toàn

Những định nghĩa bên dưới cung cấp mức độ nghiêm trọng cho từng tín hiệu cảnh báo bằng chữ.

CẢNH BÁO: Thương tích cho con người.

CHÚ Ý: Hư hại cho sản phẩm.

Lưu ý: Thông tin này giúp bạn sử dụng sản phẩm dễ dàng hơn.

Cảnh báo chung về an toàn máy

CẢNH BÁO: Đọc tất cả cảnh báo an toàn, chỉ dẫn, hình minh họa và thông số được cung cấp cùng máy này. *Không tuân theo tất cả chỉ dẫn được liệt kê bên dưới có thể gây điện giật, gây cháy và/hoặc trọng thương.*

Lưu lại tất cả những cảnh báo và chỉ dẫn để tham khảo sau này.

Lưu ý: *Thuật ngữ "máy" trong cảnh báo đề cập đến máy hoạt động bằng nguồn điện lưới (có dây) và máy hoạt động bằng pin (không có dây).*

An toàn tại nơi làm việc

- **Giữ nơi làm việc sạch sẽ và sáng sủa.** Những khu vực tối hoặc lộn xộn có thể phát sinh tai nạn.
- **Không vận hành máy ở môi trường phát nổ, chẳng hạn khi có chất dễ cháy, gas hoặc bụi.** Máy tạo ra tia lửa, có thể bắt lửa cháy bụi hoặc khói.
- **Tránh xa trẻ em và những người khác khi vận hành máy.** Sự xao nhãng có thể làm bạn mất kiểm soát.

An toàn điện

- **Phích cắm dụng cụ điện phải phù hợp với ổ cắm. Không bao giờ sửa đổi phích cắm theo bất kỳ cách nào. Không dùng bất kỳ phích cắm bộ điều hợp nào với dụng cụ điện được nối đất (tiếp đất).** Các phích cắm không được sửa đổi và ổ cắm phù hợp sẽ giảm nguy cơ bị điện giật.
- **Tránh tiếp xúc cơ thể với bề mặt nối đất hoặc tiếp đất, chẳng hạn ống dẫn, bộ tản nhiệt, bếp lò**

và tủ lạnh. Nguy cơ bị điện giật tăng lên nếu cơ thể bạn chạm đất hoặc tiếp đất.

- **Không để các dụng cụ điện ngoài trời mưa hoặc trong tình trạng ẩm ướt.** Nước xâm nhập vào một dụng cụ điện sẽ làm tăng nguy cơ bị điện giật.
- **Không được lạm dụng dây điện. Không bao giờ được dùng dây để đỡ, kéo hoặc tháo phích cắm dụng cụ điện. Để dây tránh xa nguồn nhiệt, dầu, cạnh sắc hoặc các bộ phận chuyển động.** Dây điện bị hỏng hoặc bị rối sẽ làm tăng nguy cơ bị điện giật.
- **Khi vận hành dụng cụ điện ngoài trời, hãy sử dụng dây nối dài phù hợp để sử dụng ngoài trời.** Dùng dây điện phù hợp để dùng ngoài trời giúp giảm nguy cơ bị điện giật.
- **Nếu không thể tránh vận hành dụng cụ điện ở vị trí ẩm ướt, hãy dùng nguồn cấp được bảo vệ có thiết bị ngắt mạch sự cố nối đất (GFCI).** Dùng GFCI giúp giảm nguy cơ bị điện giật.

An toàn cá nhân

- **Luôn tỉnh táo, giám sát những gì bạn đang làm và sử dụng óc phán đoán khi vận hành một dụng cụ điện. Không dùng dụng cụ điện khi bạn mệt hoặc đang dùng chất gây nghiện, rượu hoặc dược phẩm.** Một chút lơ đãng trong khi vận hành dụng cụ điện có thể dẫn tới thương tích cá nhân.
- **Sử dụng trang thiết bị bảo hộ lao động. Luôn đeo thiết bị bảo vệ mắt.** Trang thiết bị bảo hộ như mặt nạ chống bụi, giày an toàn chống trượt, mũ cứng hoặc thiết bị bảo vệ thính giác được dùng cho các điều kiện phù hợp sẽ giúp giảm chấn thương.
- **Tránh khởi động ngoài ý muốn. Đảm bảo công tắc ở vị trí OFF trước khi nối với nguồn điện và/hoặc bộ pin, khi cầm hoặc nâng dụng cụ.** Nâng các dụng cụ điện với ngón tay đặt trên công tắc, hoặc cấp nguồn cho các dụng cụ điện với công tắc đang bật sẽ có thể gây ra tai nạn.
- **Tháo bỏ bất kỳ khóa điều chỉnh hoặc chìa vặn trước khi bật dụng cụ điện.** Không tháo chìa vặn hoặc khóa điều chỉnh khỏi các bộ phận quay của dụng cụ điện có thể gây thương tích cá nhân.
- **Không với quá xa. Luôn giữ khoảng cách thích hợp và cân bằng.** Điều này cho phép bạn kiểm soát dụng cụ điện tốt hơn trong những tình huống bất ngờ.
- **Mặc trang phục phù hợp. Không mặc quần áo rộng hoặc đeo trang sức. Để tóc, quần áo và găng tay tránh xa các bộ phận chuyển động.** Quần áo rộng, trang sức hoặc tóc dài có thể bị mắc vào các bộ phận chuyển động.
- **Bảo đảm bạn sử dụng đúng các thiết bị dùng để kết nối thiết bị hút bụi và hộp thu gom, nếu chúng được cấp.** Sử dụng hộp thu bụi có thể giảm những nguy hiểm liên quan tới bụi.
- Hiện tượng lan truyền rung động trong quá trình sử dụng dụng cụ điện thực tế có thể khác so với tổng giá trị được tuyên bố tùy vào cách sử dụng dụng cụ. Người vận hành nên xác định các biện pháp an toàn để bảo vệ chính họ dựa trên ước tính mức độ tiếp xúc trong điều kiện sử dụng thực tế (tính đến tất cả các bộ phận của chu kỳ vận hành chẳng hạn như những lần dụng cụ được tắt và khi dụng cụ chạy không tải ngoài những lần được kích hoạt).

Sử dụng và chăm sóc dụng cụ chạy điện

- **Không tác động lực lên dụng cụ điện. Dùng dụng cụ điện phù hợp với ứng dụng của bạn.** Dụng cụ điện đúng giúp bạn làm việc tốt và an toàn hơn ở mức mà dụng cụ được thiết kế.
- **Không dùng dụng cụ chạy điện nếu không thể tắt và bật công tắc.** Bất kỳ dụng cụ chạy điện nào không thể điều khiển được bằng công tắc sẽ nguy hiểm và cần phải sửa chữa.
- **Ngắt kết nối phích cắm với nguồn điện và/hoặc tháo bộ pin, nếu bộ pin rời, khỏi dụng cụ điện trước khi điều chỉnh, thay phụ tùng hoặc lưu kho dụng cụ điện.** Những biện pháp an toàn phòng ngừa đó có thể giúp giảm nguy cơ khởi động dụng cụ điện đột ngột.
- **Bảo quản dụng cụ điện ở trạng thái không tải ngoài tầm với của trẻ em và không cho phép những người không quen với dụng cụ điện hoặc những hướng dẫn này vận hành dụng cụ điện.** Các dụng cụ điện rất nguy hiểm khi trong tầm tay của những người không được đào tạo.
- **Bảo dưỡng dụng cụ chạy điện và phụ kiện. Kiểm tra căn chỉnh sai hoặc bộ phận chuyển động bị kẹt, bộ phận vỡ và bất kỳ tình trạng nào khác có thể ảnh hưởng tới việc vận hành dụng cụ chạy điện. Nếu bị hỏng, hãy sửa dụng cụ chạy điện trước khi sử dụng.** Dụng cụ chạy điện không được bảo trì tốt là nguyên nhân của nhiều tai nạn.
- **Giữ dụng cụ cắt sạch và sắc.** Dụng cụ cắt được bảo trì đúng cách với lưỡi cắt sắc thường ít bị mắc kẹt và dễ điều khiển hơn.
- **Tuân theo những hướng dẫn này khi dùng dụng cụ điện, phụ kiện và bit dụng cụ, v.v. đồng thời lưu ý tới điều kiện làm việc và công việc được thực hiện.** Sử dụng dụng cụ chạy điện cho những hoạt động khác với hoạt động được xác định có thể gây ra tình huống nguy hiểm.
- **Giữ các tay nắm và bề mặt cầm nắm khô, sạch sẽ và không dính dầu và mỡ.** Tay nắm và bề mặt cầm nắm trơn không cho phép thao tác và kiểm soát an toàn dụng cụ trong các tình huống bất ngờ.

Sử dụng và bảo quản dụng cụ chạy bằng pin

- **Chỉ sạc lại bằng bộ sạc do nhà sản xuất quy định.** Bộ sạc thích hợp cho một loại bộ pin có thể tạo ra nguy cơ cháy khi được sử dụng với bộ pin khác.
- **Chỉ sử dụng các dụng cụ điện với các bộ pin được chỉ định.** Sử dụng bất kỳ bộ pin nào khác có thể tạo ra rủi ro bị thương và cháy.
- **Khi không sử dụng bộ pin, hãy giữ nó trách xa các vật bằng kim loại, chẳng hạn như kẹp giấy, đồng xu, chìa khóa, đinh, vít hoặc các vật bằng**

kim loại khác có thể tạo tiếp xúc từ cực này đến cực kia. Rút ngắn các cực của pin có thể gây bỏng hoặc cháy.

- **Trong các điều kiện sử dụng quá mức, chất lỏng có thể bắn ra khỏi pin. Hãy tránh tiếp xúc với chất lỏng. Nếu vô tình tiếp xúc, hãy rửa sạch bằng nước. Nếu chất lỏng tiếp xúc với mắt, hãy tìm trợ giúp y tế.** Chất lỏng bắn ra từ pin có thể gây ngứa hoặc bỏng.
- **Không được sử dụng bộ pin hoặc dụng cụ bị hỏng hoặc bị sửa đổi.** Pin hỏng hoặc bị sửa đổi có thể có biểu hiện không đoán trước được dẫn đến cháy, nổ hoặc rủi ro bị thương.
- **Không được để bộ pin hoặc dụng cụ tiếp xúc với lửa hoặc nhiệt độ quá cao.**Tiếp xúc với lửa hoặc nhiệt độ cao hơn 130°C (265°F) có thể gây nổ.
- **Làm theo tất cả chỉ dẫn sạc và không được sạc bộ pin hoặc dụng cụ ngoài phạm vi nhiệt độ được quy định trong chỉ dẫn.** Sạc sai cách hoặc ở nhiệt độ ngoài phạm vi được quy định có thể làm hỏng pin và tăng rủi ro cháy.

Bảo dưỡng

- **Yêu cầu một thợ máy có trình độ bảo dưỡng dụng cụ điện của bạn, chỉ sử dụng các phụ tùng thay thế đồng nhất.** Điều này sẽ đảm bảo duy trì sự an toàn cho dụng cụ điện.
- **Không bao giờ bảo dưỡng bộ pin bị hỏng.** Chỉ nhà sản xuất hoặc nhà cung cấp dịch vụ được ủy quyền mới có thể thực hiện bảo dưỡng pin.

Các cảnh báo an toàn của cưa xích

- **Giữ tất cả các bộ phận cơ thể tránh xa xích của cưa khi cưa xích hoạt động. Trước khi bạn khởi động cưa xích, đảm bảo xích của cưa không chạm vào bất cứ thứ gì.** Một chút lơ đễnh trong khi vận hành cưa xích có thể làm quần áo hoặc cơ thể của bạn vướng vào xích của cưa.
- **Hãy luôn cầm chắc cưa xích, dùng tay phải nắm lấy tay nắm sau và tay trái nắm tay nắm trước.** Cầm cưa xích với cấu hình đảo tay tăng rủi ro thương tích cá nhân và bạn không bao giờ nên làm vậy.
- **Cầm dụng cụ điện bằng các bề mặt kẹp cách điện vì xích của cưa có thể tiếp xúc với dây điện ẩn hoặc dây của chính nó.** Xích của cưa tiếp xúc với dây điện "đang có điện" có thể khiến những phần kim loại lộ ra của dụng cụ điện tích điện và khiến người vận hành bị giật.
- **Đeo kính bảo vệ và thiết bị bảo vệ tai. Chúng tôi khuyên bạn nên bảo vệ thêm cho đầu, hai bàn tya, hai chân và bàn chân.** Quần áo bảo hộ thích hợp sẽ giảm thương tích cá nhân do mảnh vụn bay hoặc tiếp xúc vô tình với cưa xích gây ra.
- **Không vận hành cưa xích trên cây.** Vận hành cưa xích khi đang đứng trên cây có thể dẫn đến thương tích cá nhân.
- **Luôn giữ vị trí đứng thích hợp và vận hành cưa xích chỉ khi bạn đứng trên bề mặt cố định, an toàn và cân bằng.** Các bề mặt trơn trượt hoặc không ổn định chẳng hạn như thang có thể làm mất cân bằng hoặc khả năng kiểm soát cưa xích.
- **Khi cắt nhánh cây chịu lực căng, hãy chú ý nhánh cây bật lại.** Khi lực căng trong thớ gỗ được giải phóng, nhánh cây chịu lực có thể đập vào người vận hành và/hoặc khiến bạn mất kiểm soát cưa xích.
- **Hãy thật cẩn trọng khi cắt bụi cây và cây non.** Vật liệu nhỏ có thể mắc vào xích của cưa và bị quét về hướng bạn hoặc khiến bạn mất cân bằng.
- **Cầm cưa xích bằng tay nắm trước với cưa xích đã tắt và cách xa cơ thể. Luôn lắp nắp che thanh dẫn hướng khi vận chuyển hoặc bảo quản cưa xích.** Xử lý đúng cách cưa xích sẽ giảm khả năng vô tình tiếp xúc với xích của cưa đang chuyển động.
- **Làm theo chỉ dẫn về bôi trơn, căng xích và thay các phụ kiện.** Căng hoặc bôi trơn xích của cưa không đúng cách có thể giảm hoặc tăng khả năng xảy ra giật ngược.
- **Giữ các tay nắm khô, sạch sẽ và không dính dầu và mỡ.** Những tay nắm vấy mỡ, dính dầu có thể làm mất khả năng kiểm soát.
- **Chỉ cắt gỗ. Không được sử dụng cưa xích ngoài các mục đích sử dụng của cưa. Ví dụ: không được sử dụng cưa xích để cắt nhựa, bề mặt nề hoặc các vật liệu xây dựng không phải gỗ.** Sử dụng cưa xích cho những hoạt động khác với hoạt động được chỉ định có thể gây ra tình huống nguy hiểm.
- Chúng tôi khuyên những người sử dụng lần đầu thực hành cưa các súc gỗ trên giá đỡ hoặc bệ đỡ.

Nguyên nhân gây giật ngược và cách người vận hành ngăn chặn hiện tượng giật ngược

Giật ngược có thể xảy ra khi mũi hoặc đầu lam dẫn hướng chạm phải vật thể hoặc khi khúc gỗ đóng và kẹp xích của cưa trong vết cắt. Đầu lam tiếp xúc trong một số trường hợp có thể gây phản ứng đảo ngược bất ngờ, bật lam dẫn hướng lên và hướng lại vào người vận hành. Xích của cưa bị kẹp dọc phần đỉnh của lam dẫn hướng có thể đẩy lam dẫn hướng bật nhanh về hướng người vận hành. Cả hai kiểu phản ứng này đều có thể khiến bạn mất kiểm soát cưa có thể dẫn đến trọng thương cá nhân. Không được trông cậy hoàn toàn vào các thiết bị an toàn được tích hợp vào cưa của bạn. Là người sử dụng cưa xích, bạn nên thực hiện một vài bước để không gặp sự cố hoặc bị thương trong khi cắt. Giật ngược là kết quả của việc sử dụng sai và/hoặc các điều kiện hoặc các quy trình vận hành sai. Bạn có thể tránh hiện tượng này bằng cách thực hiện các biện pháp đề phòng đúng cách như được trình bày bên dưới:

- **Duy trì tay nắm chắc với ngón tay cái và các ngón tay bọc quanh các tay nắm của cưa xích, với cả hai tây trên cưa và định vị cơ thể và cánh tay của bạn để cho phép bạn cản lại lực giật ngược.** Người vận hành có thể kiểm soát lực giật ngược, nếu các biện pháp đề phòng được thực hiện. Không được buông cưa xích.

- **Không cố với và không được cắt cao quá chiều cao của vai.** Điều này giúp ngăn đầu vô tình tiếp xúc và cho phép kiểm soát cưa xích tốt hơn trong những tình huống không lường trước.
- **Chỉ sử dụng lam dẫn hướng và xích của cưa thay thế do nhà sản xuất quy định.** Lam dẫn hướng và xích của cưa thay thế không chính xác có thể làm gãy xích và/hoặc giật ngược.
- **Làm theo các chỉ dẫn mài sắc và bảo trì của nhà sản xuất dành cho xích của cưa.** Giảm chiều cao của thước đo độ sâu có thể làm tăng hiện tượng giật ngược.

LƯU NHỮNG CHỈ DẪN NÀY.

Chỉ dẫn chung về an toàn

CẢNH BÁO: Đọc các chỉ dẫn cảnh báo sau đây trước khi bạn sử dụng sản phẩm.

- Sản phẩm này là dụng cụ nguy hiểm nếu bạn không cẩn thận hoặc sử dụng sản phẩm sai cách. Sản phẩm này có thể gây rủi ro trọng thương hoặc tử vong cho người vận hành hoặc người khác. Điều quan trọng là bạn phải đọc và hiểu nội dung của sách hướng dẫn vận hành.
- Không thay đổi sản phẩm mà không được nhà sản xuất phê duyệt. Không được sử dụng sản phẩm được người khác thay đổi và luôn sử dụng các phụ kiện chính hãng. Những thay đổi không được nhà sản xuất phê duyệt có thể dẫn đến trọng thương hoặc tử vong cho người vận hành hoặc người khác.
- Hít hơi dầu xích và mạt cưa trong thời gian dài có thể gây ra các vấn đề sức khỏe.
- Sản phẩm này khi hoạt động sẽ tạo ra một trường điện từ. Trường điện từ này ở một số tình huống có thể can thiệp chủ động hoặc thụ động vào các bộ phận cấy ghép y khoa. Để giảm rủi ro trọng thương hoặc tử vong, chúng tôi khuyên những ai đang sử dụng các bộ phận cấy ghép y khoa hãy hỏi ý kiến bác sĩ và nhà sản xuất bộ phận cấy ghép y khoa trước khi vận hành sản phẩm này.

Chỉ dẫn về an toàn khi vận hành

CẢNH BÁO: Đọc các chỉ dẫn cảnh báo sau đây trước khi bạn sử dụng sản phẩm.

- Thông tin trong sách hướng dẫn vận hành này không thể thay thế cho kỹ năng và kinh nghiệm nghề nghiệp. Nếu bạn không cảm thấy an toàn trong tình huống bạn gặp phải, hãy dừng sản phẩm. Hỏi ý kiến đại lý bảo dưỡng hoặc người vận hành cưa xích chuyên nghiệp. Đừng cố làm việc gì mà bạn cảm thấy không chắc!
- Hỏi ý kiến đại lý bảo dưỡng hoặc Husqvarna® nếu bạn có thắc mắc về việc vận hành sản phẩm. Chúng tôi có thể cung cấp cho bạn thông tin về cách vận hành sản phẩm hiệu quả và an toàn. Hãy tham gia các lớp đào tạo về vận hành cưa xích nếu có thể. Đại lý bảo dưỡng, trường lâm nghiệp hoặc thư viện của bạn có thể cung cấp thông tin về tài liệu và lớp đào tạo sẵn có.
- Bạn phải hiểu những ảnh hưởng của hiện tượng giật ngược và cách ngăn chặn chúng trước khi sử dụng sản phẩm này. Tham khảo *Thông tin về giật ngượctrên trang 734* và *Câu hỏi thường gặp về hiện tượng giật ngượctrên trang 734* để biết hướng dẫn.
- Không sử dụng sản phẩm, pin hoặc bộ sạc pin bị hỏng hoặc không hoạt động chính xác.
- Không được chạm vào xích đang quay. Làm vậy có thể dẫn đến trọng thương hoặc tử vong.
- Không được sử dụng sản phẩm nếu bạn đang mệt mỏi, say rượu hoặc đang sử dụng thuốc, dược phẩm hoặc bất kỳ thứ gì có ảnh hưởng tiêu cực đến thị lực, sự tỉnh táo, khả năng phối hợp hoặc phán đoán của bạn.
- Có thể sử dụng sản phẩm dưới mưa khi dùng cùng pin Husqvarna® loại IPX4 được phê duyệt.
- Làm việc trong thời tiết xấu gây mệt mỏi và thường đi kèm rủi ro. Do rủi ro này, chúng tôi khuyên bạn không nên sử dụng máy trong điều kiện thời tiết rất xấu, ví dụ như sương mù dày đặc, mưa lớn, gió mạnh, cực lạnh hoặc có rủi ro sấm chớp, v.v.
- Không được khởi động sản phẩm trừ khi lam dẫn hướng, xích và tất cả nắp che được lắp chính xác. Nếu không, bánh sao chủ động có thể bị lỏng và gây trọng thương. Tham khảo *Lắp ráptrên trang 733* để biết hướng dẫn.

(Hình 15)

- Hãy nhìn quanh bạn. Đảm bảo không có người hoặc động vật chạm vào sản phẩm hoặc tác động khả năng kiểm soát sản phẩm của bạn.

(Hình 16)

- Không để trẻ em sử dụng hoặc lại gần sản phẩm. Sản phẩm dễ khởi động và trẻ có thể khởi động sản phẩm nếu không được trông chừng cẩn thận. Điều này đồng nghĩa với rủi ro trọng thương.
- Tháo pin khi bạn không nhìn thấy toàn bộ sản phẩm hoặc không giám sát sản phẩm trong thời gian dài.
- Bạn phải đứng vững để có thể kiểm soát hoàn toàn sản phẩm. Không được sử dụng sản phẩm khi bạn đứng trên thang hoặc trên cây. Không được sử dụng sản phẩm khi bạn không đứng trên mặt đất ổn định.

(Hình 17)

- Làm việc trên cây yêu cầu phải tuân thủ kỹ thuật làm việc và cắt đặc biệt để giảm rủi ro thương tích cá nhân tăng lên. Không bao giờ làm việc trên cây trừ khi bạn nhận được đào tạo nghề nghiệp, cụ thể cho công việc như vậy, bao gồm đào tạo về việc sử dụng thiết bị leo an toàn và thiết bị khác, chẳng hạn như bộ dây, dây thừng, thắt lưng, móc leo, móc đóng, móc đa năng, v.v..
- Không bao giờ cố gắn chụp một phần cây rơi xuống. Không bao giờ cắt cây khi bạn chỉ được cố định

bằng một sợi dây thừng. Luôn sử dụng hai dây thừng cố định.

- Nếu không cẩn thận, rủi ro giật ngược sẽ tăng. Hiện tượng giật ngược có thể xảy ra nếu vùng giật ngược của lam dẫn hướng vô tình chạm vào nhánh cây, cây hoặc vật thể khác.

(Hình 18)

- Không được cầm sản phẩm bằng một tay. Không thể điều khiển an toàn sản phẩm bằng một tay.
- Không được sử dụng sản phẩm quá chiều cao của vai và không cố gắng cắt bằng mũi lam dẫn hướng.

(Hình 19)

- Không được sử dụng sản phẩm trong tình huống bạn không thể gọi trợ giúp nếu xảy ra sự cố.
- Dừng sản phẩm và gài phanh xích trước khi di chuyển sản phẩm. Cầm sản phẩm với lam dẫn hướng và xích của cưa hướng ra sau. Lắp bộ phận bảo vệ khi vận chuyển lên lam dẫn hướng trước khi vận chuyển hoặc trước khi bạn di chuyển sản phẩm cho khoảng cách bất kỳ.
- Khi đặt sản phẩm lên nền đất, cài phanh xích và giám sát liên tục sản phẩm. Dừng sản phẩm và tháo pin trước khi rời sản phẩm trong thời gian dài.
- Có rủi ro dăm gỗ mắc kẹt trong hệ thống truyền động. Điều này có thể khiến xích bị kẹt. Luôn dừng sản phẩm và tháo pin trước khi bạn vệ sinh sản phẩm.
- Đảm bảo bạn có thể di chuyển xung quanh an toàn. Kiểm tra điều kiện và địa hình xung quanh bạn để tìm các chướng ngại vật chẳng hạn như rễ cây, đá, nhánh cây, mương rãnh, v.v. Cẩn thận khi bạn làm việc trên nền đất dốc.
- Mức rung tăng nếu bạn cắt bằng thiết bị cắt không chính xác hoặc không được mài sắc đúng cách. Cắt gỗ cứng, chẳng hạn như cây lá to có thể làm cưa rung nhiều hơn so với khi cắt gỗ mềm, chẳng hạn như cây thuộc họ tùng bách.
- Tiếp xúc quá lâu với hiện tượng rung có thể dẫn đến tổn thương hệ tuần hoàn hoặc tổn thương hệ thần kinh ở những người có hệ tuần hoàn yếu. Hãy trao đổi với bác sĩ nếu bạn có những triệu chứng tiếp xúc quá lâu với hiện tượng rung. Những triệu chứng này gồm tê, mất cảm giác, ngứa, đau nhói, nhức, suy yếu, màu da và thể trạng thay đổi. Những triệu chứng này thường xảy ra ở các ngón tay, bàn tay hoặc cổ tay. Triệu chứng tăng khi trời lạnh.
- Ngăn chặn những tình huống bạn cho rằng vượt ngoài khả năng của bạn.
- Không thể đề cập từng tình huống bạn có thể đối mặt khi sử dụng sản phẩm này. Bạn phải luôn cẩn thận và sử dụng óc phán đoán của mình.

(Hình 20)

Thiết bị bảo hộ cá nhân

CẢNH BÁO: Đọc các chỉ dẫn cảnh báo sau đây trước khi bạn sử dụng sản phẩm.

(Hình 21)

- Phần lớn tai nạn về cưa xích xảy ra khi xích của cưa chạm vào người vận hành. Bạn phải sử dụng trang thiết bị bảo hộ lao động được phê duyệt trong khi vận hành. Trang thiết bị bảo hộ lao động không thể giúp bạn tránh thương tích hoàn toàn nhưng nó giúp giảm mức độ thương tích nếu sự cố xảy ra. Trao đổi với đại lý bảo dưỡng để biết nên sử dụng thiết bị nào.
- Quần áo bạn mặc phải ôm sát cơ thể nhưng không được hạn chế chuyển động của bạn. Thường xuyên kiểm tra tình trạng của trang thiết bị bảo hộ lao động.
- Sử dụng mũ bảo hộ được phê duyệt.
- Sử dụng thiết bị bảo vệ tai được phê duyệt. Tiếp xúc lâu với tiếng ồn có thể dẫn tới tổn hại thính lực vĩnh viễn.
- Đeo kính bảo hộ hoặc tấm che mặt được phê duyệt để giảm rủi ro bị thương tích do vật thể văng. Sản phẩm có thể ném các vật thể, chẳng hạn như dăm gỗ, các mảnh gỗ nhỏ, v.v. với lực mạnh. Việc này có thể gây trọng thương, nhất là đôi mắt.
- Sử dụng găng tay bảo hộ khi cưa.
- Mặc quần bảo hộ khi cưa.
- Sử dụng ủng bảo hộ khi cưa, có mũi giày lót thép và đế không trượt.
- Luôn để sẵn túi cứu thương.
- Rủi ro từ tia lửa. Giữ dụng cụ chữa cháy và xẻng ở gần để ngăn cháy rừng.

Các thiết bị an toàn trên sản phẩm

CẢNH BÁO: Đọc các chỉ dẫn cảnh báo sau đây trước khi bạn sử dụng sản phẩm.

- Không sử dụng sản phẩm với thiết bị an toàn bị hỏng hoặc không hoạt động chính xác.
- Kiểm tra các thiết bị an toàn thường xuyên. Tham khảo *Bảo trì và kiểm tra các toàn thiết bị an toàn trên sản phẩmtrên trang 740*.
- Nếu thiết bị an toàn bị hỏng hoặc không hoạt động chính xác, hãy trao đổi với đại lý lý bảo dưỡng Husqvarna® của bạn.

Bàn phím

Chỉ báo cảnh cáo nhấp nháy khi phanh xích được cài hoặc nếu có nguy cơ quá tải. Bộ phận bảo vệ quá tải tạm thời dừng sản phẩm và bạn không thể sử dụng sản phẩm đến khi nhiệt độ trở lại bình thường. Nếu chỉ báo sáng liên tục, hãy đem sản phẩm đến đại lý bảo dưỡng.

(Hình 22)

Chức năng tự động tắt

Sản phẩm có chức năng tự động tắt máy sẽ đặt sản phẩm về trạng thái Tắt nếu bạn không vận hành sản phẩm trong 3 phút.

Phanh xích và bộ phận bảo vệ tay trước

Sản phẩm của bạn có phanh xích để dừng xích nếu xảy ra hiện tượng giật ngược. Phanh xích làm giảm rủi ro tai nạn nhưng chỉ có bạn mới có thể phòng tránh tai nạn.

(Hình 23)

CẢNH BÁO: Tránh những tình huống có nguy cơ cưa giật ngược. Cẩn thận khi bạn sử dụng sản phẩm và đảm bảo vùng giật ngược của lam dẫn hướng không chạm vào vật thể.

(Hình 24)

Bạn có thể gài phanh xích (A) theo cách thủ công bằng tay trái hoặc kích hoạt tự động bằng cơ cấu nhả sử dụng quán tính. Đẩy bộ phận bảo vệ tay trước (B) về trước để cài phanh xích theo cách thủ công. Chuyển động này khởi động cơ chế chịu tải bằng lò xo sẽ dừng bánh sao chủ động.

(Hình 25)

Cách cài phanh xích có liên quan đến lực của hiện tượng giật ngược và vị trí của sản phẩm. Nếu xảy ra hiện tượng giật ngược cực mạnh khi vùng giật ngược ở cách xa bạn nhất, phanh xích sẽ được gài bằng cơ cấu nhả sử dụng quán tính. Nếu lực giật ngược nhỏ hoặc vùng giật ngược ở gần bạn hơn, phanh xích sẽ được cài thủ công bằng tay trái của bạn.

(Hình 26)

Sử dụng phanh xích giống như phanh thắng đỗ xe khi bạn đặt sản phẩm thành trạng thái BẬT khi bạn di chuyển sản phẩm, cả khoảng cách ngắn hoặc dài. Điều này làm giảm rủi ro bạn hoặc người ở gần bị xích chạm phải.

(Hình 27)

Kéo bộ phận bảo vệ tay trước ra sau để nhả phanh xích.

(Hình 28)

Hiện tượng giật ngược có thể rất bất ngờ và mãnh liệt. Phần lớn trường hợp giật ngược thuộc loại nhẹ và không phải lúc nào cùng cài phanh xích. Nếu giật ngược xảy ra khi bạn sử dụng sản phẩm, hãy nắm chặt các tay nắm và không được buông tay.

(Hình 29)

Bộ phận bảo vệ tay trước cũng giảm rủi ro xích chạm vào bạn nếu tay bạn buông khỏi tay nắm trước.

(Hình 30)

Trong vị trí đốn cây, bạn không thể cài phanh xích bằng cách thủ công. Ở vị trí này, bạn chỉ có thể cài phanh xích bằng cơ cấu nhả sử dụng quán tính.

(Hình 31)

Khóa nút kích hoạt máy

Khóa nút kích hoạt máy ngăn vô tình vận hành nút kích hoạt máy. Nếu bạn đẩy khóa kích hoạt máy về phía trước (A) và sau đó ấn khóa kích hoạt máy lên tay nắm (B), nút kích hoạt máy (C) sẽ được nhả ra. Khi bạn thả tay nắm, nút kích hoạt máy và khóa nút kích hoạt máy trở lại vị trí ban đầu.

(Hình 32)

Khóa dừng xích

Khóa dừng xích chặn xích của cưa nếu nó gãy hoặc bị chùng. Nếu bạn có xích được căng đúng, rủi ro sẽ giảm. Bạn cũng giảm rủi ro nếu bảo trì chính xác lam dẫn hướng và xích của cưa. Xem *Lắp ráptrên trang 733* và *Bảo trìtrên trang 738* để biết hướng dẫn.

(Hình 33)

Bộ phận bảo vệ tay phải

Bộ phận bảo vệ tay phải hoạt động như là bộ phận bảo vệ tay nếu xích của cưa gãy hoặc bị chùng. Nó cũng ngăn cành và nhánh cây bị mắc vào cưa khi bạn sử dụng sản phẩm.

(Hình 34)

An toàn pin

CẢNH BÁO: Đọc các chỉ dẫn cảnh báo sau đây trước khi bạn sử dụng sản phẩm.

- Chỉ sử dụng pin Husqvarna® được phê duyệt. Tham khảo . Pin được mã hóa phần mềm.
- Sử dụng pin Husqvarna® được phê duyệt làm nguồn cấp điện chỉ cho các sản phẩm Husqvarna® liên quan. Tham khảo . Để ngăn thương tích, không được sử dụng pin như là nguồn cấp điện cho các thiết bị khác.
- Rủi ro điện giật. Không được nối các cực pin với chìa khóa, vít hoặc vật bằng kim loại khác. Làm vậy có thể gây đoản mạch pin.
- Không được sử dụng pin không thể sạc lại.
- Không được đặt các vật thể vào các khe gió của pin.
- Giữ pin tránh xa ánh nắng mặt trời, nhiệt hoặc ngọn lửa trần. Pin có thể gây bỏng và/hoặc bỏng hóa chất.
- Giữ pin tránh xa mưa và điều kiện ẩm ướt.
- Giữ pin tránh xa lò vi sóng và nhiệt độ cao.
- Không được cố gắng tháo hoặc làm vỡ pin.
- Sử dụng pin ở nhiệt độ từ -10 °C (14 °F) đến 40 °C (104 °F).
- Không được vệ sinh pin hoặc bộ sạc pin bằng nước. Tham khảo *Cách kiểm tra pin và ngăn chứa pintrên trang 741*.
- Không sử dụng pin bị hỏng hoặc không hoạt động chính xác.

- Bảo quản pin tránh xa các vật bằng kim loại chẳng hạn như định, vít hoặc trang sức.
- Giữ pin tránh xa trẻ em.

An toàn bộ sạc pin

CẢNH BÁO: Đọc các chỉ dẫn cảnh báo sau đây trước khi bạn sử dụng sản phẩm.

- Rủi ro điện giật hoặc đoản mạch nếu không tuân thủ các chỉ dẫn về an toàn.
- Sử dụng ổ cắm lưới điện được nối đất được duyệt không bị hỏng.
- Không được sử dụng các bộ sạc pin khác loại được cấp cùng sản phẩm của bạn. Chỉ sử dụng bộ sạc pin Husqvarna® được phê duyệt để sạc pin Husqvarna® được phê duyệt. Tham khảo *Bộ sạc pin được pin được phê duyệttrên trang 747*.
- Không cố gắng tháo bộ sạc pin.
- Không sử dụng bộ sạc pin bị hỏng hoặc không hoạt động chính xác.
- Không nhấc bộ sạc pin bằng cách kéo dây điện lên. Để ngắt bộ sạc pin khỏi ổ cắm lưới điện, hãy rút phích cắm. Không được kéo dây điện.
- Để tất cả cáp và cáp kéo dài tránh xa nước, dầu và các cạnh sắc. Đảm bảo cáp không bị kẹt vào cửa, hàng rào hoặc vật tương tự.
- Không được sử dụng bộ sạc pin gần các vật liệu dễ bốc cháy hoặc các vật liệu có thể ăn mòn. Đảm bảo bộ sạc pin không bị che phủ. Rút phích cắm bộ sạc pin nếu có khói hoặc lửa.
- Chỉ sạc pin trong nhà, ở vị trí có luồng không khí tốt và tránh xa ánh nắng mặt trời. Không sạc pin ngoài trời. Không sạc pin trong điều kiện ẩm ướt.
- Chỉ sử dụng bộ sạc pin ở nơi có nhiệt độ từ 5°C (41°F) đến 40°C (104°F). Sử dụng bộ sạc trong môi trường có luồng không khí tốt, khô ráo và không có bụi.
- Không được đặt các vật thể vào các khe làm mát của bộ sạc pin.
- Không được nối các cực của bộ sạc pin với các vật thể bằng kim loại vì điều này có thể làm đoản mạch bộ sạc pin.
- Sử dụng ổ cắm gắn tường được duyệt và không bị hỏng.

Chỉ dẫn về an toàn khi bảo trì

CẢNH BÁO: Đọc các chỉ dẫn cảnh báo sau đây trước khi bạn bảo trì sản phẩm.

- Tháo pin trước khi bạn bảo trì, kiểm tra hoặc lắp ráp sản phẩm.
- Người vận hành chỉ được thực hiện công việc bảo trì và bảo dưỡng được trình bày trong sách hướng dẫn vận hành này. Hãy đem sản phẩm đến đại lý bảo dưỡng để bảo trì và bảo dưỡng phần lớn hơn.
- Không được vệ sinh pin hoặc bộ sạc pin bằng nước. Chất tẩy mạnh có thể làm hỏng phần bằng nhựa.
- Nếu bạn không bảo trì, vòng đời sản phẩm sẽ giảm và rủi ro tai nạn tăng.
- Công việc bảo dưỡng và sửa chữa đòi hỏi đào tạo đặc biệt, nhất là về các thiết bị an toàn trên sản phẩm. Nếu tất cả hoạt động kiểm tra trong sách hướng dẫn vận hành này được duyệt sau khi bạn bảo trì, hãy tham vấn đại lý bảo dưỡng. Chúng tôi đảm bảo luôn có chuyên gia sửa chữa và bảo dưỡng cho sản phẩm của bạn.
- Chỉ sử dụng phụ tùng chính hãng.

Chỉ dẫn về an toàn dành cho thiết bị cắt

CẢNH BÁO: Đọc các chỉ dẫn cảnh báo sau đây trước khi bạn sử dụng sản phẩm.

- Chỉ sử dụng tổ hợp lam dẫn hướng/xích của cưa và thiết bị giữa được phê duyệt. Tham khảo *Dữ liệu kỹ thuậttrên trang 744* để biết các chỉ dẫn.
- Đeo găng tay bảo hộ khi bạn sử dụng hoặc bảo trì xích của cưa. Xích của cưa không thể di chuyển có thể gây thương tích.
- Giữ răng cắt được mài sắc chính xác. Tuân thủ các chỉ dẫn của chúng tôi và dùng thước đo giữa được khuyến nghị. Xích bị hỏng hoặc bị mài sai sẽ tăng rủi ro tai nạn.

(Hình 35)

- Giữ mức cài đặt thước đo độ sâu cho đúng. Hãy làm theo chỉ dẫn của chúng tôi và sử dụng độ hở thước đo đã khuyến nghị. Cài đặt thước đo độ sâu quá lớn sẽ tăng rủi ro giật ngược.

(Hình 36)

- Đảm bảo xích có độ căng chính xác. Nếu xích của cưa không được siết chặt vào lam dẫn hướng, nguy cơ trật xích sẽ tăng. Độ căng của xích không chính xác tăng mòn trên lam dẫn hướng, xích của cưa và bánh sao chủ động của xích. Tham khảo *Cách điều chỉnh độ căng của xíchtrên trang 742*.

(Hình 37)

- Hãy bảo trì thiết bị cắt thường xuyên và giữ thiết bị được bôi trơn chính xác. Bôi trơn không đúng xích của cưa làm tăng rủi ro mòn lam dẫn hướng, xích của cưa và bánh sao chủ động của xích.

(Hình 38)

Lắp ráp

Cách lắp ráp lam dẫn hướng và xích của cưa (535i XP)

CẢNH BÁO: Luôn tháo pin trước khi bạn lắp ráp hoặc bảo trì sản phẩm.

1. Nhả phanh xích. (Hình 39)
2. Tháo đai ốc trên lam và nắp che bánh sao chủ động. Tháo và thải bỏ vòng vận chuyển (A). (Hình 40)
3. Đặt lam dẫn hướng lên trên bu-lông lam. Hướng lam dẫn hướng đến vị trí sát phía sau nhất. Nâng xích lên trên bánh sao chủ động và cài vào rãnh trên lam dẫn hướng. Bắt đầu từ cạnh trên của lam dẫn hướng.
4. Đảm bảo các cạnh của mắt xích hướng về phía trước ở cạnh trên của lam dẫn hướng. (Hình 41)
5. Đảm bảo các cạnh của mắt xích hướng về phía trước ở cạnh trên của lam dẫn hướng.
6. Lắp nắp che bánh sao chủ động và hướng chốt chỉnh xích đến lỗ trong lam dẫn hướng.
7. Đảm bảo các mắt xích truyền động của xích được lắp chính xác lên bánh sao chủ động.
8. Đảm bảo xích của cưa được cài chính xác vào rãnh trong lam dẫn hướng.
9. Siết chặt đai ốc trên lam bằng tay.
10. Siết chặt xích của cưa. Xem *Cách điều chỉnh độ căng của xíchtrên trang 742* để biết hướng dẫn.

Vận hành

Giới thiệu

CẢNH BÁO: Đọc và hiểu chương về an toàn trước khi bạn sử dụng sản phẩm.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect là ứng dụng miễn phí cho thiết bị di động của bạn. Ứng dụng Husqvarna Connect cung cấp các chức năng mở rộng cho sản phẩm Husqvarna® của bạn.

- Thông tin sản phẩm mở rộng.
- Thông tin về, và trợ giúp về các bộ phận sản phẩm và dịch vụ bảo dưỡng.

Cách bắt đầu sử dụng Husqvarna Connect

1. Tải xuống ứng dụng Husqvarna Connect trên thiết bị di động của bạn.
2. Đăng kýHusqvarna Connect trong ứng dụng.
3. Làm theo các bước hướng dẫn trong ứng dụng Husqvarna Connect để thêm sản phẩm.

Lưu ý: Ứng dụng Husqvarna Connect không có sẵn để tải xuống ở tất cả các thị trường. Trao đổi với đại lý bảo dưỡng để biết thêm thông tin.

Cách thực hiện kiểm tra chức năng trước khi bạn sử dụng sản phẩm

1. Kiểm tra phanh xích (A) để đảm bảo phanh hoạt động chính xác và không bị hư hỏng.
2. Kiểm tra bộ phận bảo vệ tay phải phía sau (B) để đảm bảo bộ phận không bị hư hỏng.
3. Kiểm tra nút kích hoạt máy và khóa nút kích hoạt máy (C) để đảm bảo chúng hoạt động chính xác và không bị hư hỏng.
4. Kiểm tra bàn phím (D) để đảm bảo nó hoạt động chính xác.
5. Đảm bảo không có dầu trên các tay cầm (E).
6. Kiểm tra để đảm bảo tất cả các bộ phận được gắn chính xác và không thiếu hoặc hỏng bộ phận nào.
7. Kiểm tra khóa dừng xích (F) để đảm bảo khóa được gắn chính xác.
8. Kiểm tra độ căng của xích (G).
9. Sạc pin (H) và đảm bảo pin được gắn chính xác vào sản phẩm.
10. Đảm bảo xích của cưa dừng khi bạn thả nút kích hoạt máy. (Hình 42)

Lưu ý: Tham khảo *Bảo trìtrên trang 738* để biết hướng dẫn về cách thực hiện kiểm tra chức năng.

Cách sử dụng đúng dầu xích

CẢNH BÁO: Không được sử dụng dầu phế thải. Dầu phế thải có thể gây thương tích cho bạn và gây hại cho môi trường. Dầu phế thải cũng làm hỏng bơm dầu, lam dẫn hướng và xích của cưa.

CẢNH BÁO: Xích của cưa có thể gãy nếu không bôi trơn đủ thiết bị cắt. Rủi ro trọng thương hoặc tử vong cho người vận hành.

CẢNH BÁO: Sử dụng dầu xích cho chức năng này để hoạt động đúng. Trao đổi với đại lý bảo dưỡng của bạn khi chọn dầu xích.

- Sử dụng Husqvarna® dầu xích để có tuổi thọ xích dài nhất và để ngăn ảnh hưởng tiêu cực lên môi trường. Nếu Husqvarna® không có sẵn loại dầu xích này, chúng tôi khuyên bạn nên sử dụng dầu xích tiêu chuẩn.
- Sử dụng dầu xích có độ bám dính tốt cho xích của cưa.
- Sử dụng dầu xích có đúng độ nhớt, phù hợp với nhiệt độ không khí.

CHÚ Ý: Ở nhiệt độ dưới 0°C/32°F, một số loại dầu xích có thể trở nên quá lỏng, gây hỏng các thành phần của bơm dầu.

- Sử dụng thiết bị cắt khuyến nghị. Tham khảo *Phụ kiệntrên trang 745*.
- Tháo nắp của bình dầu xích.
- Đổ đầy dầu xích vào bình dầu xích.
- Gắn nắp cẩn thận.

(Hình 43)

Lưu ý: Để xe vị trí bình dầu xích trên sản phẩm của bạn, hãy tham khảo *Tổng quan về sản phẩmtrên trang 725*.

Cách kết nối bộ sạc pin

1. Kết nối bộ sạc pin theo điện áp và tần số được quy định trên biển thông số.
2. Cắm phích cắm vào ổ cắm điện được nối đất. Đèn LED trên bộ sạc pin sẽ nhấp nháy màu xanh lá một lần.

Lưu ý: Pin không sạc nếu nhiệt độ pin thấp hơn 0°C (32°F) hoặc cao hơn 50°C (122°F).

Cách sạc pin

Lưu ý: Sạc pin nếu đây là lần đầu bạn sử dụng pin. Pin mới chỉ có 30% mức pin.

1. Đảm bảo pin khô ráo.
2. Lắp pin vào bộ sạc pin. (Hình 44)

   Lưu ý: Pin và bộ sạc pin có thể khác nhau tùy vào kiểu máy, nhưng quy trình là như nhau.

3. Đảm bảo đèn sạc màu xanh lá trên bộ sạc pin sáng lên. Điều này nghĩa là pin được kết nối chính xác với bộ sạc pin.
4. Pin được sạc đầy khi tất cả đèn LED trên pin sáng. (Hình 45)
5. Để ngắt bộ sạc pin khỏi ổ cắm lưới điện, hãy rút phích cắm. Không được kéo cáp.
6. Tháo pin khỏi bộ sạc pin.

Lưu ý: Tham khảo sách hướng dẫn của pin và bộ sạc pin để biết thêm thông tin.

Thông tin về giật ngược

CẢNH BÁO: Giật ngược có thể gây rủi ro trọng thương hoặc tử vong cho người vận hành hoặc người khác. Để giảm rủi ro, bạn phải biết nguyên nhân giật ngược và cách ngăn chặn.

Giật ngược xảy ra khi khu vực giật ngược trên lam dẫn hướng chạm vào một vật thể. Giật ngược có thể xảy ra bất ngờ và với lực mạnh, ném sản phẩm vào người vận hành.

(Hình 24)

Hiện tượng giật ngược luôn xảy ra trong mặt phẳng cắt của lam dẫn hướng. Thông thường, sản phẩm bị ném vào người vận hành nhưng cũng có thể di chuyển theo hướng khác. Cách bạn sử dụng sản phẩm khi giật ngược xảy ra sẽ quyết định hướng của chuyển động.

(Hình 46)

Hiện tượng giật ngược chỉ xảy ra khi khu vực giật ngược trên lam dẫn hướng chạm vào một vật thể. Không được để vùng giật ngược chạm vào vật thể.

(Hình 24)

Bán kính mũi lam nhỏ hơn sẽ giảm lực giật ngược.

Sử dụng xích răng cưa giảm giật ngược để giảm ảnh hưởng của giật ngược. Không được để vùng giật ngược chạm vào vật thể.

CẢNH BÁO: Không có xích của cưa nào có thể hoàn toàn ngăn chặn giật ngược. Luôn tuân thủ hướng dẫn.

Câu hỏi thường gặp về hiện tượng giật ngược

- **Tay có cần luôn cài phanh xích trong khi cưa giật ngược không?**

  Không. Cần sử dụng một ít lực để đẩy bộ phận bảo vệ tay trước về trước. Nếu bạn không sử dụng đủ lực, phanh xích sẽ không được cài. Bạn cũng phải nắm chắc tay cầm sản phẩm bằng hai tay trong khi làm việc. Nếu xảy ra giật ngược, phanh xích có thể không dừng xích trước khi xích chạm vào bạn. Cũng có một số vị trí mà tay bạn không thể chạm vào bộ phận bảo vệ tay trước để cài phanh xích.

- **Cơ cấu nhả sử dụng quán tính có cần luôn cài phanh xích trong khi cưa giật ngược không?**

  Không. Trước tiên, phanh xích phải hoạt động đúng. Tham khảo *Bảo trì và kiểm tra các toàn thiết bị an toàn trên sản phẩmtrên trang 740* để biết hướng dẫn về cách kiểm tra phanh xích. Chúng tôi khuyến nghị bạn làm điều này trước mỗi lần sử dụng sản phẩm. Thứ hai, lực giật ngược phải đủ mạnh để cài phanh xích. Nếu phanh xích quá nhạy, phanh có thể cài trong khi thực hiện công việc nặng.
- **Phanh xích có luôn giúp tôi tránh thương tích trong khi cưa giật ngược không?**

  Không. Phanh xích phải hoạt động đúng để cung cấp bảo vệ. Phanh xích cũng phải được cài trong khi giật ngược để dừng xích của cưa. Nếu bạn ở gần lam dẫn hướng, phanh xích có thể không có thời gian để dừng xích của cưa trước khi xích va vào bạn.

CẢNH BÁO: Chỉ có bạn và kỹ thuật thao tác đúng mới có thể ngăn chặn giật ngược.

Cách khởi động sản phẩm

1. Kiểm tra nút kích hoạt máy và khóa nút kích hoạt máy. Xem *Cách kiểm tra khóa nút kích hoạt máytrên trang 740*.
2. Đẩy bộ phận bảo vệ tay trước về trước để cài phanh xích. (Hình 47)
3. Lắp pin vào ngăn đựng pin.

   (Hình 48)
4. Nhấn lên phần dưới của pin đến khi bạn nghe thấy tiếng click.

   CHÚ Ý: Nếu pin không khớp dễ dàng vào ngăn đựng pin, thì pin sẽ không gắn chính xác vào ngăn đựng pin.

   (Hình 49)
5. Nhấn và giữ nút Bật/Tắt đến khi đèn LED xanh lá sáng lên.

   (Hình 50)

Cách sử dụng chức năng SavE

Chức năng SavE giảm tốc độ xích và nguồn điện của sản phẩm.

1. Ấn nút SavE. Đèn LED xanh lá sáng lên.
2. Ấn nút SavE lần nữa để dừng chức năng. Đèn LED xanh lá sẽ tắt. (Hình 51)

Cách dừng sản phẩm

1. Nhấn và giữ nút Bật/Tắt trên bàn phím đến khi đèn LED xanh lá tắt. (Hình 50)
2. Lấy pin ra và nhấn nút nhả pin để tháo pin ra khỏi ngăn đựng pin. (Hình 52)

CẢNH BÁO: Tháo pin khi bạn không sử dụng hoặc khi bạn không thể giám sát sản phẩm. Điều này nhằm ngăn vô tình khởi động.

Hành trình kéo và hành trình đẩy

Bạn có thể cắt qua cây gỗ bằng sản phẩm ở hai vị trí khác nhau.

- Cắt trong hành trình kéo là khi bạn cắt bằng đáy của lam dẫn hướng. Xích của cưa kéo qua cây khi bạn cắt. Ở vị trí này, bạn có kiểm soát sản phẩm và vị trí của vùng giật ngược tốt hơn.

(Hình 53)

- Cắt trong hành trình đẩy là khi bạn cắt bằng phần trên của lam dẫn hướng. Xích của cưa đẩy sản phẩm theo hướng của người vận hành.

(Hình 54)

CẢNH BÁO: Nếu xích của cưa mắc kẹt trong thân cây, sản phẩm có thể bị đẩy về phía bạn. Hãy giữ sản phẩm thật chắc và đảm bảo khu vực giật ngược trên lam dẫn hướng không chạm vào cây và gây giật ngược.

(Hình 55)

Cách sử dụng kỹ thuật cắt

CẢNH BÁO: Sử dụng pin tối đa khi cắt và giảm tốc độ đến mức không tải sau mỗi vết cắt.

CHÚ Ý: Không được để động cơ chạy không tải quá lâu. Điều này này có thể làm hỏng động cơ.

1. Đặt cây lên giá đỡ để cắt hoặc rãnh trượt. (Hình 56)

   CẢNH BÁO: Không được cắt các khúc gỗ xếp chồng thành đống. Làm vậy sẽ tăng rủi ro giật ngược và có thể gây trọng thương hoặc tử vong.
2. Loại bỏ các mảnh cắt ra khỏi khu vực làm việc.

   CẢNH BÁO: Cắt các mảnh trong khu vực làm việc tăng rủi ro giật ngược và bạn không thể giữ thăng bằng trong thao tác này.

Cách sử dụng giảm xóc đầu nhọn

1. Đẩy giảm xóc đầu nhọn vào thân cây.

2. Dùng ga tối đa và xoay sản phẩm. Giữ giảm xóc đầu nhọn trên thân cây. Quy trình này giúp bạn dễ dàng dùng lực cần thiết để cắt qua thân cây. (Hình 57)

Cách cắt cây trên nền đất

1. Cắt xuyên cây trong hành trình kéo. Giữ công suất đầy đủ nhưng sẵn sàng cho sự cố bất ngờ. (Hình 58)

CẢNH BÁO: Đảm bảo xích không chạm đất khi bạn hoàn thành vết cưa.

2. Cắt khoảng ⅔ vào khúc gỗ rồi dừng. Xoay khúc gỗ và hoàn tất nhát cắt từ phía đối diện. (Hình 59)

Cách cắt khúc gỗ được đỡ một đầu

CẢNH BÁO: Đảm bảo khúc gỗ không gãy trong quá trình cắt. Tuân thủ các chỉ dẫn dưới đây.

(Hình 60)

1. Cắt trong hành trình đẩy khoảng ⅓ xuyên qua cây.
2. Cắt qua cây trong hành trình kéo đến khi hai vết cưa gặp nhau. (Hình 61)

Cách cắt khúc gỗ được đỡ hai đầu

CẢNH BÁO: Đảm bảo xích của cưa không mắc kẹt trong thân cây trong quá trình cắt. Tuân thủ các chỉ dẫn dưới đây.

(Hình 62)

1. Cắt trong hành trình kéo khoảng ⅓ xuyên qua cây.
2. Cắt qua phần còn lại của cây trong hành trình đẩy để hoàn tất nhát cắt. (Hình 63)

CẢNH BÁO: Dừng động cơ nếu xích của cưa mắc kẹt trong thân cây. Hãy dùng đòn bẩy để làm rộng vết cưa và lấy sản phẩm ra. Không cố gắng kéo sản phẩm ra bằng tay. Điều này có thể làm bạn bị thương khi sản phẩm bất ngờ được phải phóng.

Cách sử dụng kỹ thuật mé cành cây

Lưu ý: Đối với cành dày, hãy dử dụng kỹ thuật cắt. Tham khảo *Cách sử dụng kỹ thuật cắttrên trang 735*.

CẢNH BÁO: Có rủi ro tai nạn cao khi bạn sử dụng kỹ thuật mé cành cây. Tham khảo *Thông tin về giật ngượctrên trang 734* để biết hướng dẫn ngăn chặn giật ngược.

CẢNH BÁO: Cắt từng cành một. Cẩn thận khi bạn di chuyển những cành nhỏ và không được cắt bụi hoặc nhiều cành nhỏ một lúc. Cành nhỏ có thể kẹt vào xích của cưa và ngăn bạn vận hành sản phẩm an toàn.

Lưu ý: Cắt từng khúc nhánh, nếu cần. Cắt các nhánh nhỏ (A) và (B) trước khi bạn cắt nhánh gần thân cây (C).

(Hình 64)

1. Loại bỏ các cành ở phía bên phải cây.
   a) Giữ lam dẫn hướng ở bên phải cây và thân của sản phẩm trên cây.
   b) Chọn kỹ thuật cắt áp dụng cho độ căng của cành cây. (Hình 65)

CẢNH BÁO: Nếu bạn không chắc về cách cắt cành, hãy trao đổi với người vận hành cưa xích chuyên nghiệp trước khi tiếp tục.

2. Loại bỏ các cành ở phía trên cùng của cây.
   a) Giữ sản phẩm trên cây và để lam dẫn hướng di chuyển dọc thân cây.
   b) Cắt bằng hành trình đẩy. (Hình 66)
3. Loại bỏ các cành ở phía bên trái cây.
   a) Chọn kỹ thuật cắt áp dụng cho độ căng của cành cây. (Hình 67)

CẢNH BÁO: Nếu bạn không chắc về cách cắt cành, hãy trao đổi với người vận hành cưa xích chuyên nghiệp trước khi tiếp tục.

Tham khảo *Cách cắt cây và cành đang chịu lực căngtrên trang 738* để biết hướng dẫn cắt cành có lực căng.

Cách sử dụng kỹ thuật đốn cây

CẢNH BÁO: Bạn phải có kinh nghiệm đốn cây. Nếu có thể, hãy tham gia khóa đào tạo về vận hành cưa xích. Trao đổi với người vận hành có kinh nghiệm để có thêm kiến thức.

Giữ khoảng cách an toàn

1. Đảm bảo người xung quanh bạn ở khoảng cách an toàn tối thiểu 2 1/2 chiều dài cây. (Hình 68)
2. Đảm bảo không có ai trong khu vực nguy hiểm trước hoặc trong khi đốn cây. (Hình 69)

Cách tính hướng đốn cây

1. Kiểm tra xem bạn cần cây ngã về hướng nào. Mục tiêu là đốn ngã cây ở vị trí mà bạn có thể mé cành và cắt cây dễ dàng. Điều quan trọng khác là bạn phải đứng vững và có thể di chuyển an toàn.

CẢNH BÁO: Nếu việc đốn cây theo hướng tự nhiên khó thực hiện hoặc nguy hiểm, thì hãy đốn cây ở hướng khác.

2. Kiểm tra hướng ngã tự nhiên của cây. Ví dụ như nghiêng hoặc bẻ cong cây, hướng gió, vị trí của các nhánh và trọng lượng tuyết.
3. Kiểm tra xem có chướng ngại vật nào không, ví dụ như các cây khác, đường dây điện, đường đi và/hoặc tòa nhà xung quanh.
4. Tìm các dấu hiệu hư hại và thối rữa trong cây.

CẢNH BÁO: Thối rữa trong cây có nghĩa là rủi ro cây ngã trước khi bạn cắt xong.

5. Đảm bảo cây không bị hư hại hoặc có nhánh chết có thể gãy lìa và đập phải bạn trong khi đốn cây.
6. Không được để cây ngã lên cây đứng khác. Giải phóng cây bị kẹt là một công việc rất nguy hiểm và có rủi ro tai nạn cao. Tham khảo *Cách giải phóng cây bị kẹttrên trang 738*. (Hình 70)

CẢNH BÁO: Trong hoạt động đốn cây quan trọng, hãy tháo thiết bị bảo vệ tai ngay lập tức khi cưa xong. Điều quan trọng là bạn nghe thấy âm thanh và các tín hiệu cảnh báo.

Cách dọn dẹp thân cây và chuẩn bị đường lui

Cắt bỏ tất cả các cành từ chiều cao vai bạn trở xuống.

1. Cắt trong hành trình kéo từ trên xuống dưới. Đảm bảo cây nằm giữa bạn và sản phẩm. (Hình 71)
2. Loại bỏ tầng cây thấp khỏi khu vực làm việc quanh cây. Loại bỏ tất cả nhánh cây đã cắt khỏi khu vực làm việc.
3. Kiểm tra khu vực để tìm các chướng ngại vật chẳng hạn như đá, cành cây và lỗ. Bạn phải có đường lùi thông thoáng khi cây bắt đầu ngã. Đường thoát lùi của bạn phải ở khoảng 135 độ tính từ hướng đốn cây.

1. Vực nguy hiểm
2. Đường lùi
3. Hướng cây ngã

(Hình 72)

Cách đốn cây

Husqvarna® khuyên bạn nên thực hiện nhát cắt định hướng, sau đó sử dụng phương pháp góc an toàn khi đốn cây. Phương pháp góc an toàn giúp bạn tạo bản lề đốn cây chính xác và kiểm soát hướng đốn cây.

CẢNH BÁO: Không được đốn cây có bán kính lớn hơn hai lần chiều dài lam dẫn hướng. Bạn phải được đào tạo đặc biệt để sử lý tình huống này.

Bản lề đốn cây

Quy trình quan trọng nhất trong khi đốn cây là tạo bản lề đốn cây chính xác. Với bản lề đốn cây chính xác, bạn có thể kiểm soát hướng cây ngã và đảm bảo quy trình đốn cây an toàn.

Độ dày của bản lề đốn cây phải bằng và tối thiểu là 10% đường kính cây.

CẢNH BÁO: Nếu bản lề đốn cây không chính xác hoặc quá mỏng, bạn sẽ không thể kiểm soát hướng cây ngã.

(Hình 73)

Cách thực hiện nhát cắt định hướng

1. Thực hiện nhát cắt định hướng. Cắt nhát cắt định hướng 1/4 đường kính cây. Tạo góc 45° giữa nhát cắt trên và nhát cắt dưới.
   a) Tạo nhát cắt trên trước tiên. Canh chỉnh dấu hướng cây ngã (A) của sản phẩm với hướng đốn cây (B). Ở đằng sau sản phẩm và giữ cây ở bên phải của bạn. Cắt bằng hành trình kéo.
   b) Tạo nhát cắt dưới. Đảm bảo kết thúc của nhát cắt dưới ở cùng điểm với kết thúc của nhát cắt trên. (Hình 74)
2. Đảm bảo đường cắt định hướng nằm ngang hoàn hảo và ở đúng góc (90°) so với hướng đốn cây. Đường cắt định hướng đi qua điểm mà hai nhát cắt định hướng gặp nhau. (Hình 75)

Cách sử dụng phương pháp góc an toàn

Phải thực hiện nhát cắt đốn cây bên trên nhát cắt định hướng một chút.

(Hình 76)

CẢNH BÁO: Hãy cẩn thận khi bạn cắt bằng mũi lam dẫn hướng. Bắt đầu cắt ở phần thấp hơn của mũi lam dẫn hướng khi bạn tạo nhát cắt lách vào thân cây.

(Hình 77)

1. Nếu chiều dài cắt sử dụng dài hơn đường kính cây, hãy thực hiện các bước này (a-d).

a) Tạo nhát cắt lách thẳng vào thân cây để tạo xong chiều rộng bản lề đốn cây. (Hình 78)
b) Cắt trong hành trình đẩy khi chỉ còn khoảng ⅓ cây.
c) Kéo lam dẫn hướng 5-10 cm/2-4 in về sau.
d) Cắt qua phần còn lại của thân cây để hoàn tất góc an toàn rộng 5-10 cm/2-4 in. (Hình 79)

2. Nếu chiều dài cắt sử dụng ngắn hơn đường kính cây, hãy thực hiện các bước này (a-d).
a) Tạo nhát cắt lách thẳng vào thân cây. Nhát cắt lách mở rộng 3/5 đường kính cây.
b) Cắt trong hành trình qua phần còn lại của cây. (Hình 80)
c) Cắt thẳng vào cây từ phía khác của cây để hoàn tất bản lề đốn cây.
d) Cắt trong hành trình đẩy, đến khi còn ⅓ cây để hoàn tất góc an toàn. (Hình 81)
3. Đặt một cái nêm vào vết cưa thẳng từ phía sau. (Hình 82)
4. Cắt bỏ góc để khiến cây ngã.

Lưu ý: Nếu cây không ngã, hãy đập vào nêm đến khi cây ngã.

5. Khi cây bắt đầu ngã, hãy sử dụng đường lùi để di chuyển ra xa khỏi cây. Di chuyển cách cây ít nhất 5 m/15 ft.

Cách giải phóng cây bị kẹt

CẢNH BÁO: Giải phóng cây bị kẹt là một công việc rất nguy hiểm và có rủi ro tai nạn cao. Tránh xa khu vực nguy hiểm và không cố gắng đốn cây bị kẹt.

(Hình 83)

Quy trình an toàn nhất là sử dụng một trong những loại tời sau:

- Gắn trên máy kéo

(Hình 84)

- Cầm tay

(Hình 85)

Cách cắt cây và cành đang chịu lực căng

1. Tìm xem bên nào của cây đang chịu lực căng.
2. Tìm xem điểm có lực căng lớn nhất là ở đâu. (Hình 86)
3. Kiểm tra quy trình an toàn nhất để giải phóng lực căng.

Lưu ý: Trong một số tình huống, quy trình an toàn duy nhất là sử dụng tời chứ không phải sản phẩm của bạn.

4. Đứng ở vị trí mà cây hoặc nhánh cây không thể đập vào bạn khi lực căng được giải phóng. (Hình 87)
5. Thực hiện một hoặc nhiều nhát cắt đủ sâu để giảm lực căng. Cắt tại hoặc gần nơi sức căng lớn nhất. Làm cây hoặc nhánh cây gãy ở điểm căng lớn nhất. (Hình 88)

CẢNH BÁO: Không được cắt đứt hẳn thân cây hoặc cành cây đang chịu lực căng.

CẢNH BÁO: Hãy thật cẩn thận khi bạn cắt cây đang bị căng. Có rủi ro cây di chuyển nhanh trước hoặc sau khi bạn cắt. Trọng thương có thể xảy ra nếu bạn đứng sai vị trí hoặc nếu bạn cắt sai.

6. Bạn phải cắt chéo qua cây/nhánh cây, tạo 2 đến 3 nhát cắt, cách nhau 1 inch và sâu 2 inch. (Hình 89)
7. Tiếp tục cắt sâu vào cây đến khi cây/nhánh cây cong và lực căng được giải phóng. (Hình 90)
8. Cắt cây/nhánh cây từ phía đối diện với chỗ cong, sau khi lực cắt được giải phóng.

Bảo trì

Giới thiệu

CẢNH BÁO: Đọc và hiểu chương về an toàn trước khi bạn bảo trì sản phẩm.

Lịch bảo trì

CẢNH BÁO: Tháo pin trước khi bạn thực hiện bảo trì.

Lưu ý: Husqvarna® khuyến nghị sử dụng sản phẩm vệ sinh đặc biệt. Trao đổi với đại lý bảo dưỡng Husqvarna® để biết thêm thông tin.

Sau đây là danh sách các bước bảo trì cần phải thực hiện trên sản phẩm. Ngoài bảo trì được xác định trong lịch bảo trì, hãy để đại lý bảo dưỡng Husqvarna® thực hiện công tác bảo dưỡng trên sản phẩm thường xuyên. Để biết thông tin về chu kỳ bảo dưỡng, hãy trao đổi với đại lý bảo dưỡng Husqvarna® của bạn.

Bảo trì	Trước khi sử dụng	Hằng tuần	Hằng tháng
Vệ sinh các bộ phận bên ngoài của sản phẩm và tất cả khu vực phía sau nắp che bánh sao chủ động. Sử dụng vải ẩm và sản phẩm vệ sinh Husqvarna® được khuyến nghị.	X		
Vệ sinh lỗ nạp gió và nắp lỗ nạp gió. Sử dụng bàn chải mềm và/hoặc sản phẩm vệ sinh Husqvarna® được khuyến nghị. Tham khảo *Cách vệ sinh hệ thống làm máttrên trang 741* để biết hướng dẫn.	X		
Đảm bảo phanh xích hoạt động an toàn. Tham khảo *Cách kiểm tra tay điều khiển phanhtrên trang 740* để biết hướng dẫn.	X		
Đảm bảo nút Bật/Tắt hoạt động chính xác. Tham khảo *Cách kiểm tra bàn phímtrên trang 740* để biết hướng dẫn.	X		
Đảm bảo nút kích hoạt máy và khóa nút kích hoạt máy hoạt động chính xác từ quan điểm an toàn. Tham khảo *Cách kiểm tra khóa nút kích hoạt máytrên trang 740* để biết hướng dẫn.	X		
Kiểm tra khóa dừng xích xem có hư hỏng không. Tham khảo *Cách kiểm tra khóa dừng xíchtrên trang 740* để biết hướng dẫn. Thay thế nếu cần.	X		
Vệ sinh lam dẫn hướng. Vệ sinh rãnh lam và đảm bảo lỗ bôi trơn trong lam dẫn hướng không bị tắc. Xoay lam dẫn hướng để mòn đều hơn. Tham khảo *Cách kiểm tra lam dẫn hướngtrên trang 743* để biết hướng dẫn.	X		
Kiểm tra bơm dầu. Đảm bảo lam dẫn hướng và xích của cưa được bôi trơn đầy đủ. Tham khảo *Cách kiểm tra bôi trơn xíchtrên trang 742* để biết hướng dẫn.	X		
Kiểm tra xích của cưa xem có mòn và bị nứt không. Tham khảo *Cách kiểm tra thiết bị cắttrên trang 743* để biết hướng dẫn.	X		
Mài sắc xích của cưa. Sử dụng giũa và thước đo giũa Husqvarna® được khuyến nghị. Tham khảo *Cách mài sắc xích của cưatrên trang 741* để biết hướng dẫn.	X		
Cách căng của xích của cưa. Tham khảo *Cách điều chỉnh độ căng của xíchtrên trang 742* để biết hướng dẫn.	X		
Đảm bảo các vít và đai ốc bên ngoài được siết chặt.		X	
Kiểm tra lam dẫn hướng xem có bị mòn hay bị nứt không. Kiểm tra bánh sao ở mũi lam. Mài sắc lam dẫn hướng. Loại bỏ ba-via trên mép lam dẫn hướng. Sử dụng giũa dẹt. Tham khảo *Cách kiểm tra lam dẫn hướngtrên trang 743* để biết hướng dẫn.		X	
Kiểm tra bánh sao chủ động của xích xem có mòn không. Tham khảo *Cách kiểm tra bánh sao chủ động của xíchtrên trang 743* để biết hướng dẫn. Thay thế nếu cần.		X	
Kiểm tra pin xem có hỏng không. Đảm bảo các nút nhả pin hoạt động chính xác và khóa pin trong sản phẩm.		X	
Vệ sinh bình dầu xích. Sử dụng vải không xơ vải.			X
Kiểm tra bộ lọc dầu xích. Đảm bảo bộ lọc dầu xích không bị nghẽn và có thể di chuyển tự do trong bình dầu.			X
Xả bình dầu xích. Đổ đầy dầu xích mới vào bình dầu xích. Dầu xích Husqvarna® được khuyến nghị có có mức bảo vệ tốt nhất. Tham khảo *Cách sử dụng đúng dầu xíchtrên trang 733* để biết hướng dẫn.			X

Bảo trì	Trước khi sử dụng	Hằng tuần	Hằng tháng
Vệ sinh ngăn chứa pin, đầu nối và rãnh làm mát. Sử dụng bàn chải mềm. Cách kiểm tra đầu nối trong ngăn chứa pin. Đảm bảo các bề mặt kim loại không bị hỏng. Tham khảo *Cách kiểm tra pin và ngăn chứa pintrên trang 741* để biết hướng dẫn.			X
Vệ sinh pin, các đầu nối và rãnh làm mát. Sử dụng bàn chải mềm. Kiểm tra các đầu nối trên pin. Đảm bảo các bề mặt kim loại không bị hỏng. Tham khảo *Cách kiểm tra pin và ngăn chứa pintrên trang 741* để biết hướng dẫn.			X
Vệ sinh bộ sạc pin, các đầu nối và rãnh làm mát. Sử dụng bàn chải mềm. Cách kiểm tra các đầu nối trên bộ sạc pin. Đảm bảo các bề mặt kim loại không bị hỏng.			X
Thay bánh sao chủ động của xích. Tham khảo *Cách kiểm tra bôi trơn xíchtrên trang 742* để biết hướng dẫn.			X

Bảo trì và kiểm tra các toàn thiết bị an toàn trên sản phẩm

Cách kiểm tra bộ phận bảo vệ tay trước

Thường xuyên kiểm tra bộ phận bảo vệ tay trước và nhả phanh bằng quán tính.

1. Đảm bảo bộ phận bảo vệ tay trước không có hư hỏng chẳng hạn như vết nứt. (Hình 91)
2. Đảm bảo bộ phận bảo vệ tay trước di chuyển tự do và được gắn an toàn vào sản phẩm. (Hình 92)
3. Đặt sản phẩm, với động cơ đã tắt trên gốc cây hoặc bề mặt cân bằng khác.
4. Nắm tay nắm sau và thả tay nắm trước. Để sản phẩm rơi xuống gốc cây. (Hình 93)
5. Đảm bảo phanh xích cài khi lam dẫn hướng đụng vào gốc cây.

Cách kiểm tra tay điều khiển phanh

1. Đặt sản phẩm lên nền đất ổn định.
2. Ấn giữ nút Bật/Tắt để đặt sản phẩm thành trạng thái Bật.

CẢNH BÁO: Đảm bảo xích của cưa không chạm đất hoặc bất cứ vật gì khác.

3. Nắm các ngón tay và ngón cái của bạn bao quanh cần và giữ chặt sản phẩm. (Hình 94)
4. Sử dụng ga tối đa và nghiêng cổ tay trái lên bộ phận bảo vệ tay trước để cài phanh xích. Xích phải dừng lại ngay. (Hình 95)

CẢNH BÁO: Không được buông tay nắm trước.

Cách kiểm tra khóa nút kích hoạt máy

1. Đảm bảo nút kích hoạt máy và khóa nút kích hoạt máy di chuyển tự do và lò xo phản hồi hoạt động đúng. (Hình 96)
2. Ấn khóa nút kích hoạt máy xuống và đảm bảo nó trở về vị trí ban đầu khi bạn thả tay. (Hình 97)
3. Đảm bảo nút kích hoạt máy được khóa ở vị trí không tải khi nhả khóa nút kích hoạt máy. (Hình 98)
4. Khởi động sản phẩm và sử dụng pin tối đa.
5. Nhả nút kích hoạt máy và đảm bảo xích dừng lại và đứng yên. Nếu xích quay khi nút kích hoạt máy ở vị trí không tải, hãy liên hệ với đại lý bảo dưỡng của bạn.

Cách kiểm tra khóa dừng xích

1. Đảm bảo khóa dừng xích không bị hư hỏng.
2. Đảm bảo khóa dừng xích ổn định và được gắn vào thân sản phẩm. (Hình 99)

Cách kiểm tra bàn phím

1. Ấn giữ nút Bật/Tắt để đặt sản phẩm thành trạng thái Bật.
2. Ấn giữ nút Bật/Tắt để đặt sản phẩm thành trạng thái Tắt.
3. Đảm bảo sản phẩm được đặt thành Tắt khi bạn nhấn giữ nút. Đèn LED xanh lá sẽ tắt. (Hình 50)

Cách kiểm tra tay điều khiển phanh

1. Đặt sản phẩm lên nền đất ổn định.
2. Ấn giữ nút Bật/Tắt để đặt sản phẩm thành trạng thái Bật.

CẢNH BÁO: Đảm bảo xích của cưa không chạm đất hoặc bất cứ vật gì khác.

3. Nắm các ngón tay và ngón cái của bạn bao quanh cần và giữ chặt sản phẩm. (Hình 94)

4. Sử dụng ga tối đa và nghiêng cổ tay trái lên bộ phận bảo vệ tay trước để cài phanh xích. Xích phải dừng lại ngay. (Hình 95)

CẢNH BÁO: Không được buông tay nắm trước.

Cách kiểm tra pin và ngăn chứa pin

1. Vệ sinh pin và ngăn chứa pin bằng chổi mềm.
2. Vệ sinh các khe làm mát và đầu nối pin. (Hình 100)
3. Đảm bảo pin không có vết nứt hoặc hư hỏng.

Cách kiểm tra bộ sạc pin

1. Đảm bảo bộ sạc pin và dây cấp điện không bị hỏng. Tìm vết nứt và hư hỏng khác. (Hình 101)

Cách vệ sinh hệ thống làm mát

Sản phẩm có hệ thống làm mát giữ nhiệt độ của sản phẩm thấp nhất có thể.

Hệ thống làm mát bao gồm lỗ nạp gió ở bên trái sản phẩm và quạt trên động cơ.

(Hình 102)

1. Vệ sinh hệ thống làm mát bằng chổi hàng tuần hoặc thường xuyên hơn nếu cần.
2. Đảm bảo hệ thống làm mát không bị bẩn hoặc bị tắc.

CHÚ Ý: Hệ thống làm mát bẩn hoặc tắc có thể khiến sản phẩm quá nhiệt. Điều này làm hỏng sản phẩm.

Cách mài sắc xích của cưa

Thông tin về lam dẫn hướng và xích của cưa

CẢNH BÁO: Đeo găng tay bảo hộ khi bạn sử dụng hoặc bảo trì xích của cưa. Xích của cưa không thể di chuyển có thể gây thương tích.

Thay thế lam dẫn hướng hoặc xích của cưa mòn hoặc bị hỏng bằng kết hợp lam dẫn hướng và xích của cưa được Husqvarna® khuyến nghị. Điều này cần thiết để giữ sản phẩm hoạt động an toàn. Tham khảo *Phụ kiệntrên trang 745*, để biết danh sách các kết hợp lam và xích thay thế chúng tôi khuyến nghị.

- Chiều dài lam dẫn hướng, in/cm Bạn thường có thể tìm thấy thông tin về chiều dài lam dẫn hướng trên đầu sau của lam dẫn hướng.

(Hình 103)

- Số răng trên bánh sao ở mũi lam (T).

(Hình 104)

- Bước xích, in. Khoảng cách giữa các mắt xích của xích phải khớp với khoảng răng trên bánh sao ở mũi lam và bánh sao chủ động.

(Hình 105)

- Số lượng mắt xích. Số mắt xích được quyết định bởi loại lam dẫn hướng.

(Hình 106)

- Chiều rộng rãnh lam, in/mm. Chiều rộng rãnh trong lam dẫn hướng phải bằng với chiều rộng các mắt xích trên xích.

(Hình 107)

- Lỗ tra dầu xích và lỗ tăng xích. Lam dẫn hướng phải phù hợp với sản phẩm.

(Hình 108)

- Chiều rộng mắt xích, mm/in.

(Hình 109)

Thông tin chung về cách mài sắc dao cắt

Không được sử dụng xích cùn. Nếu xích của cưa bị cùn, bạn phải dùng thêm lực để đẩy lam dẫn hướng qua gỗ và điều đó gây ứng suất không cần thiết lên động cơ. Với xích của cưa cùn, bạn có nguy cơ làm giảm tuổi thọ của cưa xích. Nếu xích của cưa quá cùn, sẽ không có dăm gỗ nhưng sẽ có mạt cưa.

Xích của cưa bén cắt qua gỗ và dăm gỗ sẽ dài và dày.

Răng cắt (A) và thước đo độ sâu (A) cùng nhau tạo thành bộ phận cắt của xích, gọi là dao cắt. Khác biệt trong chiều cao giữa hai bộ phận này tạo ra độ sâu vết cắt (cài đặt thước đo độ sâu).

(Hình 110)

Khi bạn mài sắc dao cắt, hãy nghĩ đến những điều sau:

- Góc giũa.

(Hình 111)

- Góc cắt.

(Hình 112)

- Vị trí giũa.

(Hình 113)

- Đường kính giũa tròn.

(Hình 114)

Không dễ để mài xích đúng cách nếu không có thiết bị thích hợp. Sử dụng thước đo giũa được Husqvarna® khuyến nghị. Dụng cụ này giúp bạn giữ hiệu suất cắt tối đa và rủi ro giật ngược ở mức tối thiểu.

CẢNH BÁO: Lực giật ngược tăng cao nếu bạn không làm theo các chỉ dẫn mài sắc.

Lưu ý: Tham khảo *Cách mài dao cắttrên trang 742* để biết thông tin về mài sắc xích của cưa.

Cách mài dao cắt

1. Sử dụng giũa tròn và thước đo giũa để mài sắc răng cắt. (Hình 115)

Lưu ý: Tham khảo *Phụ kiệntrên trang 745* để biết thông tin về loại giũa và thước đo Husqvarna® khuyến nghị cho xích của bạn.

2. Sử dụng thước đo giũa chính xác trên dao cắt. Tham khảo chỉ dẫn được cung cấp với thước đo giũa.
3. Di chuyển giũa từ mặt trong của răng cắt ra ngoài. Giảm áp lực trên hành trình kéo. (Hình 116)
4. Loại bỏ vật liệu khỏi một bên của tất cả răng cắt.
5. Xoay sản phẩm lại và tháo vật liệu trên mặt kia.
6. Đảm bảo tất cả răng cắt có cùng chiều dài.

Thông tin chung về cách điều chỉnh cài đặt thước đo độ sâu

Cài đặt thước đo độ sâu (C) giảm khi bạn mài sắc răng cắt (C). Để giữ hiệu suất cắt tối đa, bạn phải tháo vật liệu giữa khỏi thước đo độ sâu (B) để đạt cài đặt thước đo độ sâu được khuyến nghị. Xem *Phụ kiệntrên trang 745* để biết các chỉ dẫn về cách đặt cài đặt thước đo độ sâu chính xác cho xích của bạn.

(Hình 117)

CẢNH BÁO: Rủi ro giật ngược tăng nếu mức cài đặt thước đo độ sâu quá lớn!

Cách điều chỉnh cài đặt thước đo độ sâu

Trước khi bạn điều chỉnh cài đặt thước đo độ sâu hoặc mài sắc dao cắt, hãy tham khảo *Cách mài dao cắttrên trang 742*, để biết chỉ dẫn. Chúng tôi khuyên bạn nên chỉnh mức cài đặt thước đo độ sâu mỗi ba lần mài răng cắt.

Chúng tôi khuyên bạn nên dùng dụng cụ đo độ sâu của chúng tôi để có mức cài đặt thước đo độ sâu chính xác và góc nghiêng cho thước đo độ sâu.

(Hình 118)

1. Sử dụng giũa dẹt và dụng cụ đo độ sâu để điều chỉnh cài đặt thước đo độ sâu. Chỉ dùng dụng cụ đo độ sâu được Husqvarna® khuyến nghị để có mức cài đặt thước đo độ sâu chính xác và góc nghiêng cho thước đo độ sâu.
2. Đặt dụng cụ đo độ sâu lên xích của cưa.

Lưu ý: Xem trên bao bì của dụng cụ đo độ sâu để biết thêm thông tin về cách sử dụng dụng cụ.

3. Sử dụng giũa dẹt để loại bỏ phần thước đo độ sâu nhô ra khỏi dụng cụ đo độ sâu. (Hình 119)

Cách điều chỉnh độ căng của xích

CẢNH BÁO: Xích của cưa có độ căng không chính xác có thể rời ra khỏi lam dẫn hướng và gây trọng thương hoặc tử vong.

Xích của cưa có thể dài ra khi bạn sử dụng. Hãy điều chỉnh xích thường xuyên. Kiểm tra sức căng xích của cưa mỗi lần bạn nạp dầu xích.

Lưu ý: Xích mới đều có một thời gian chạy rà. Trong thời gian ấy, bạn phải thường xuyên kiểm tra độ căng.

Cách điều chỉnh độ căng của xích (535i XP)

1. Nới lỏng đai ốc trên lam giữ nắp che bánh sao chủ động. Dùng cờ lê tổ hợp. (Hình 120)
2. Nâng phía trước của lam dẫn hướng lên và vặn vít tăng xích. Dùng cờ lê tổ hợp.
3. Siết chặt xích của cưa đến khi nó chặt vào lam dẫn hướng. (Hình 121)
4. Siết chặt đai ốc lam bằng cờ lê tổ hợp và nâng mũi lam dẫn hướng lên cùng lúc. (Hình 122)
5. Đảm bảo bạn có thể dùng tay quay xích dễ dàng và xích không chùng trên lam dẫn hướng. (Hình 123)

Lưu ý: Tham khảo *Tổng quan về sản phẩmtrên trang 725* để biết vị trí của vít tăng xích trên sản phẩm của bạn.

Cách kiểm tra bôi trơn xích

Kiểm tra bôi trơn xích của cưa mỗi ba lần sạc.

1. Khởi động sản phẩm và để nó chạy ở 3/4 mức pin. Giữ lam khoảng 20 cm (8 inch) bên trên bề mặt màu sáng.
2. Nếu bôi trơn xích của cưa đúng, bạn sẽ nhìn thấy dòng dầu rõ trên bề mặt sau 1 phút. (Hình 124)
3. Nếu bôi trơn xích của cưa sai, hãy kiểm tra như sau.
   a) Kiểm tra kênh dầu trong lam dẫn hướng để đảm bảo kênh không bị chặn. Hãy làm vệ sinh, nếu cần. (Hình 125)
   b) Kiểm tra rãnh trong cạnh của lam dẫn hướng để đảm bảo rãnh sạch sẽ. Hãy làm vệ sinh, nếu cần. (Hình 126)
   c) Đảm bảo bánh sao ở mũi lam quay tự do và lỗ bôi trơn trong bánh sao ở mũi lam dẫn hướng không bị chặn. Hãy làm vệ sinh và bôi trơn, nếu cần. (Hình 127)
4. Nếu bôi trơn xích của cưa không hoạt động sau khi bạn làm theo các bước ở trên, hãy trao đổi với đại lý bảo dưỡng của bạn.

Cách kiểm tra bánh sao chủ động của xích

- Kiểm tra mòn trên bánh sao chủ động của xích. Thay thế bánh sao chủ động của xích nếu cần. (Hình 128)

Cách kiểm tra thiết bị cắt

1. Đảm bảo không có vết nứt trong các đinh tán và mắt xích và không có mắt xích nào bị lỏng. Thay thế nếu cần. (Hình 129)
2. Đảm bảo có thể uốn cong xích của cưa dễ dàng. Thay thế xích của cưa nếu xích cứng.
3. So sánh xích của cưa với xích mới để kiểm tra xem các đinh tán và mắt xích có bị mòn không.
4. Thay thế xích của cưa khi phần dài nhất của răng cắt nhỏ hơn 4 mm/0,16 in. Thay thế xích của cưa nếu có vết nứt trên dao cắt. (Hình 130)

Cách kiểm tra lam dẫn hướng

1. Đảm bảo kênh dầu không bị chặn. Vệ sinh nếu cần. (Hình 125)
2. Kiểm tra xem trên cạnh lam dẫn hướng có xuất hiện ba-via không. Loại bỏ ba-via bằng giũa. (Hình 131)
3. Vệ sinh rãnh trong lam dẫn hướng. (Hình 126)
4. Kiểm tra rãnh trong lam dẫn hướng xem có mòn không. Thay thế lam dẫn hướng nếu cần. (Hình 132)
5. Kiểm tra xem mũi lam dẫn hướng cò thô hoặc mòn nhiều không. (Hình 133)
6. Đảm bảo bánh sao ở mũi lam quay tự do và lỗ bôi trơn trong bánh sao ở mũi lam không bị chặn. Hãy làm vệ sinh và bôi trơn nếu cần. (Hình 127)
7. Xoay lam dẫn hướng hàng ngày để kéo dài tuổi thọ của lam. (Hình 134)

Khắc phục sự cố

Giao diện người dùng

Màn hình LED	Lỗi có thể	Giải pháp có thể thực hiện
Đèn chỉ báo cảnh báo nhấp nháy.	Phanh xích được cài.	Nhả phanh xích.
	Sai lệch nhiệt độ.	Để sản phẩm hạ nhiệt.
	Quá tải. Xích của cưa không thể di chuyển.	Nhả xích của cưa.
	Nút Bật/Tắt và nút kích hoạt nguồn được ấn cùng lúc.	Nhả nút kích hoạt để kích hoạt sản phẩm.
Chỉ báo nhiệt trong tay cầm và chỉ báo cảnh báo nhấp nháy khi bạn ấn nút SavE để áp dụng chức năng sưởi trong tay cầm.	Lỗi chức năng sưởi trong tay cầm.	Đặt sản phẩm thành trạng thái Tắt. Đặt sản phẩm thành trạng thái Bật. Nếu chức năng sưởi trong tay cầm vẫn không hoạt động, hãy trao đổi với đại lý bảo dưỡng Husqvarna® của bạn.
Đèn LED xanh lá nhấp nháy.	Điện áp pin thấp.	Sạc pin.
Chỉ báo cảnh báo bật.	Bảo dưỡng.	Trao đổi với đại lý bảo dưỡng Husqvarna® của bạn.

Lưu ý: Để khắc phục sự cố về pin hoặc bộ sạc pin, hãy tham khảo hướng dẫn vận hành về pin hoặc bộ sạc pin.

Vận chuyển, bảo quản và thải bỏ

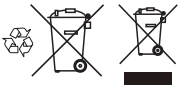
Vận chuyển và bảo quản

- Pin Li-ion được cấp tuân thủ các yêu cầu Pháp chế về hàng hóa nguy hiểm.
- Tuân thủ yêu cầu đặc biệt trên bao bì và nhãn cho vận chuyển thương mại, bao gồm các bên thứ ba và đại lý vận tải.

- Trao đổi với người được đào tạo đặc biệt về vật liệu nguy hiểm trước khi bạn gửi sản phẩm. Tuân thủ tất cả các quy định áp dụng của quốc gia.
- Sử dụng băng dính trên các tiếp xúc hở khi bạn đặt pin vào gói. Đặt pin vào gói thật khít để ngăn dịch chuyển.
- Tháo pin để bảo quản hoặc vận chuyển.
- Đặt pin và bộ sạc pin vào nơi khô ráo và không có hơi ẩm hoặc băng giá.
- Không bảo quản pin ở những vị trí có thể xảy ra điện tĩnh. Không được bảo quản pin trong hộp kim loại.
- Bảo quản pin ở nơi có nhiệt độ từ 5°C/41°F đến 25°C/77°F và tránh ánh nắng mặt trời trực tiếp.
- Bảo quan bộ sạc pin ở nơi có nhiệt độ từ 5°C/41°F đến 45°C/113°F và tránh ánh nắng mặt trời trực tiếp.
- Chỉ sử dụng bộ sạc pin ở nơi có nhiệt độ môi trường từ 5°C/41°F đến 40°C/104°F.
- Sạc pin từ 30% đến 50% trước khi bảo quản pin trong thời gian dài.
- Bảo quan bộ sạc pin ở nơi kín và khô ráo.
- Giữ pin tránh xa bộ sạc pin trong khi bảo quản. Không để trẻ em và người không được ủy quyền khác chạm vào thiết bị. Giữ thiết bị ở không gian bạn có thể khóa.
- Vệ sinh sản phẩm và bảo dưỡng đầy đủ trước khi bảo quản sản phẩm trong thời gian dài.
- Sử dụng bộ phận bảo vệ khi vận chuyển trên sản phẩm để ngăn thương tích hoặc tổn hại cho sản phẩm trong quá trình vận chuyển và bảo quản.
- Gắn sản phẩm an toàn trong khi vận chuyển.

Thải bỏ

Biểu tượng nghĩa là sản phẩm không phải là rác thải gia đình. Tái chế sản phẩm thông qua hệ thống thu gom địa phương dành cho thiết bị điện và điện tử. Hành động này góp phần vào việc quản lý đúng cách rác thải hết hạn sử dụng. Liên lạc với các cơ quan quản lý địa phương, dịch vụ rác thải nhà ở, đại lý hoặc nhà bán lẻ của bạn để biết thông tin. Thải bỏ không chính xác tiềm ẩn ảnh hưởng tiêu cực lên môi trường và sức khỏe con người do sự hiện diện tiềm ẩn của các chất nguy hiểm.



Lưu ý: Biểu tượng nằm trên sản phẩm hoặc bao bì sản phẩm.

Dữ liệu kỹ thuật

Dữ liệu kỹ thuật

	535i XP
Động cơ	
Loại	BLDC (không chổi) 36V
Tính năng	
Chế độ năng lượng thấp	savE
Hệ thống bôi trơn	
Loại bơm dầu	Tự động
Dung tích bình dầu, lít/cm^2	0,20/200
Trọng lượng	
Cưa xích không có pin, lam dẫn hướng, xích của cưa và bình dầu xích rỗng, kg	2,6
Cấp chống nước	
IPX4	Có

	535i XP
Tiếng ồn phát ra môi trường [88]	
Mức áp suất âm thanh L_{pA} ở tai người vận hành, dB(A)	97
Mức công suất âm thanh đo được L $_{WA}$ dB (A)	105
Mức áp suất âm thanh đảm bảo L_{WA} dB (A)	108
Mức rung ở tay cầm, a_{hv} [89]	
Tay cầm trước m/s^2	2,7
Tay cầm sau m/s^2	3,0
Rung chấn lặp đi lặp lại [90]	
Phát ra rung chấn lặp đi lặp lại p_F, m/s^2	145
Xích của cưa/lam dẫn hướng	
Chiều dài khuyến nghị của lam, inch/cm	10-14/25-35
Loại bánh sao chủ động/số răng	Thẳng/7
Tốc độ xích tối đa / (savE), m/s	20 (15)

Tuyên bố khai báo về rung và tiếng ồn

Những giá trị được khai báo này thu được qua kiểm tra loại trong phòng thí nghiệm theo tiêu chuẩn hoặc chỉ thị đã nêu và phù hợp để so sánh với giá trị được tuyên bố của các sản phẩm khác được kiểm tra theo các tiêu chuẩn hoặc chỉ thị tương tự. Có thể sử dụng những giá trị được khai báo này để đánh giá rủi ro sơ bộ, tuy nhiên, giá trị đo được ở nơi làm việc riêng lẻ có thể cao hơn. Giá trị tiếp xúc và rủi ro tổn hại thực tế khác nhau tùy từng người dùng và phụ thuộc vào cách người dùng làm việc, sản phẩm được dùng cho vật liệu gì, cũng như thời gian tiếp xúc và tình trạng thể chất của người dùng, và tình trạng của sản phẩm.

Phụ kiện

Bộ lam dẫn hướng và xích của cưa

Các phụ tùng cắt say đây được phê duyệt cho Husqvarna® 535i XP.

Lưu ý: Chiều dài cắt sử dụng thường là 1 inch nhỏ hơn chiều dài lam dẫn hướng danh định.

Lam dẫn hướng				**Xích của cưa**	
Chiều dài, inch	**Bước xích, inch**	**Thước đo, mm**	**Bán kính mũi lam tối đa**	**Loại**	**Chiều dài, (số) mắt xích**
10	3/8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52

[88] Được đo theo EN 62841-4-1. Dữ liệu được báo cáo về mức áp suất âm thanh có độ phân tán thông thường theo thống kê (độ lệch tiêu chuẩn) là 2 dB(A). Dữ liệu được báo cáo về mức công suất âm thanh có độ phân tán thông thường theo thống kê (độ lệch tiêu chuẩn) là 2 dB(A).

[89] Được đo theo EN 62841-4-1. Dữ liệu được báo cáo về mức rung có độ phân tán thông thường theo thống kê (độ lệch tiêu chuẩn) là 1,5 m/s^2.

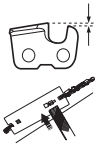
[90] Giá trị trung bình của biên độ đỉnh của gia tốc do rung chấn liên tục theo tiêu chuẩn EN ISO 5349-3. Độ bất định K_p 70 m/s^2. Tại thời điểm phát hành sổ tay hướng dẫn này, không có giới hạn tiếp xúc cho dữ liệu này.

Lam dẫn hướng				Xích của cưa	
Chiều dài, inch	**Bước xích, inch**	**Thước đo, mm**	**Bán kính mũi lam tối đa**	**Loại**	**Chiều dài, (số) mắt xích**
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

Thiết bị giũa và các góc giũa

Sử dụng thước đo giũa của Husqvarna® sẽ cho bạn các góc giũa chính xác. Chúng tôi khuyên bạn luôn sử dụng thước đo giũa của Husqvarna® để khôi phục lại độ sắc của xích. Số phụ tùng được cho ở bảng bên dưới.

Nếu bạn không biết mình có loại xích nào trên sản phẩm, hãy tham vấn đại lý bảo dưỡng.

							
38	**11/64 inch/4,5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0,025 in/ 0,65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**
SP11G	**9/64 inch/3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 inch/0,4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**
SP21G	**5/32 inch/4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 inch/ 0,65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

Các loại pin được duyệt cho sản phẩm

Pin	**40-B360X**	**40-B220X**
Loại	Lithium-ion	Lithium-ion
Dung lượng pin, Ah	10	6
Điện áp danh nghĩa, V	36	36
Trọng lượng, kg	2,0	1,4

Bộ sạc pin được pin được phê duyệt

Bộ sạc pin	QC330	40-C500X
Điện áp đầu vào, V	100-240	100-240
Tần số, Hz	50-60	50-60
Công suất, W	330	500

Tuân thủ và phê duyệt

Tuân thủ và phê duyệt cho Liên minh châu Âu

Theo đây, Husqvarna AB, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500, tuyên bố rằng Husqvarna® 535i XP® tuân thủ các yêu cầu hiện hành của Chỉ thị và Quy định của Liên minh châu Âu sau đây: 2006/42/EC đến 19/01/2027 (Máy móc), (EU) 2023/1230 từ 20/01/2027 (Máy móc), 2000/14/EC (Tiếng ồn ngoài trời), 2014/30/EU (Tương thích điện từ), 2011/65/EU (Hạn chế các chất độc hại).

Văn bản tuyên bố tuân thủ ở Liên minh châu Âu đầy đủ có trên www.husqvarna.com/support; hãy tìm kiếm sản phẩm và chọn tuyên bố tuân thủ ở Liên minh châu Âu áp dụng cho ngày sản xuất của sản phẩm. Có thể tìm thấy số sê-ri cùng với ngày sản xuất trên bảng ghi kiểu máy.

内容

简介.....748
安全性.....749
装配.....754
操作.....754
维护.....759
故障检修.....762
运输、存放和废弃处理.....763
技术参数.....763
附件.....765
合规与认证.....766

简介

产品说明

Husqvarna® 535i XP® 是一款电池动力链锯，配备专为森林作业设计的电动马达。

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

本链锯供林业部门用于伐木、打枝和截段等森林作业。切勿将产品用于其他任务。

产品概览

(图 1)

1. 前护手板
2. 前手柄
3. 键盘
4. SavE 按钮
5. 警告指示灯
6. On/Off [开/关] 按钮
7. 带右护手板的后手柄
8. 信息和警告标识
9. 风扇罩
10. 锯链油箱
11. 导板罩
12. 开关扳机锁
13. 开关扳机
14. 插木齿
15. 导板顶端链轮
16. 锯链
17. 导板
18. 阻链爪
19. 链张紧螺丝
20. 驱动链轮罩 (535i XP)
21. 电池充电器（附件）
22. 充电器上的充电和错误指示灯
23. 组合扳手
24. 电量状态按钮
25. 电量指示灯
26. 错误指示灯
27. 电池释放按钮
28. 电池（附件）
29. 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 765 页上* 。

注意： 不同型号的电池和充电器外观可能有所不同。

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) 警告！当导板端头触碰物体时可能会发生反弹。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 7) 链条制动器，已接合（向前）。链条制动器，未接合（向后）。

(图 8) 锯链油。

(图 9) 锯链的旋转方向和导板的最大长度。

(图 10) 额定电压，V。

(图 11) 直流电。

(图 12) 防水溅。

(图 13) **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 14) 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供以后参考。

注意： *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

- **保持工作区干净、明亮。**混乱或黑暗的区域容易引发事故。
- **请勿在存在易燃液体、气体或粉尘等易爆炸物品的环境中操作机器。**机器会产生火花，可能会点燃粉尘或烟气。
- **操作机器时请远离儿童和旁人。**操作时分心将会造成失控。

电气安全

- **电动工具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电动工具一起使用。** 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。
- **请勿将电动工具暴露在雨水或潮湿环境下。**电动工具中进水将会增加电击风险。
- **请勿滥用电源线。切勿使用电源线来携带、拖拉电动工具或拔出其插头。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。
- **在室外操作电动工具时，请使用室外专用加长线。**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电动工具，请使用漏电保护器 (GFCI) 保护型电源。**使用 GFCI 可降低电击风险。

人身安全

- **操作电动工具时，保持警觉并密切监督正在执行的操作并运用常识来判断。请勿在疲倦时或服用药剂、酒精或药物后使用电动工具。**操作电动工具时的一时疏忽可能会导致严重的人身伤害。
- **使用个人保护装备。始终佩戴眼部保护设备。**适用于相应条件的诸如防尘面罩、防滑安全鞋、安全帽或听觉保护设备等保护装备可减少人身伤害。
- **防止本机意外启动。连接电源和/或电池组以及提起或携带工具之前，确保开关处于关闭位置。**携带电动工具时将手指放在开关上或为已打开开关的电动工具加电会引发事故。
- **打开电动工具开关前，请取下任何调整扳手。**保持扳手与电动工具的旋转部件相连接可能会导致人身伤害。
- **请勿距离过远。请始终维持适当的位置和平衡。**这样在出现意外时可以更好地控制电动工具。

- **穿戴合适的服装。请勿穿宽松的服装或佩戴珠宝。保持头发、衣服和手套远离移动部件。**宽松的服装、珠宝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。**使用吸尘装置可减少因灰尘引起的相关危险。
- 实际使用电动工具时产生的振动可能与标称总值有所差异，具体取决于工具的使用方式。操作员应该在实际使用情况下根据振动接触估测值选择合适的安全防护措施（考虑工作循环的各个环节，比如除了扳机，还考虑关闭工具时和怠速运行工具时的防护）。

电动工具的使用和养护

- **请勿强行操作电动工具。请针对具体用途使用正确的电动工具。**使用正确的电动工具可更好更安全地按照设计用途完成工作。
- **请勿使用无法通过开关来打开和关闭的电动工具。**无法使用开关进行控制的任何电动工具都是危险的，必须进行维修。
- **在对电动工具进行任何调整、更换附件或存放前，请将插头从电源中拔出并/或将电池组从电动工具上拆下（如果可拆卸）。**此类预防性安全措施可降低不小心启动电动工具的风险。
- **请将闲置的电动工具存放在远离儿童的位置，不得允许不熟悉电动工具或这些说明的人操作电动工具。**未经培训的用户使用电动工具将非常危险。
- **维护电动工具和附件。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电动工具操作的情况。如果工具已损坏，请在使用前维修电动工具。**许多事故都是因电动工具未得到正确维护造成的。
- **保持切割工具锋利洁净。**使用维护良好、具有锋利切割边缘的切割工具时，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电动工具、附件和刀头等，同时考虑工作条件以及要执行的作业。**将电动工具用于非设计用途可能会导致危险。
- **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。

电池动力工具的使用和养护

- **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。
- **电动工具只能使用专门指定的电池组。**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。
- **切勿使用损坏或经过改造的电池组或工具。**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。
- **切勿将电池组或工具暴露在火中或温度过高的环境中。**电池暴露在火中或温度超过 130 °C (265 °F) 的环境中可能会引发爆炸。
- **请遵守所有的充电说明，切勿在说明中指定的温度范围之外为电池组或工具充电。**充电不正确或在指定温度范围外充电可能会损坏电池，并增加失火的风险。

维修

- **如果要维修电动工具，请联系合格的维修人员并只可使用相同的更换零件。**这样做能确保电动工具的安全。
- **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。

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。**操作链锯时一时疏忽可能导致衣物或身体被链锯缠住。
- **务必将右手放在后手柄上，将左手放在前手柄上，握住链锯。**反转手型握住链锯会增加人身伤害的风险，绝不能这样做。
- **只能通过绝缘握紧面握住电动工具，因为锯链可能会接触隐藏的电线或自身的电源线。**锯链接触带电电线可能使电动工具裸露的金属部分带电，导致操作员遭受电击。
- **佩带护目镜和听力防护设备。建议同时采用头部、手部、腿部和足部防护装备。**适当的防护服可以降低飞溅碎片或意外接触链锯造成人身伤害的风险。
- **不得在树上操作链锯。**站在树上操作链锯可能会导致人身伤害。
- **始终找到稳定的立足点，仅当站立于坚固、安全、平整的表面时才操作链锯。**打滑或不稳定的表面，例如梯子，可能会导致失去平衡或链锯失控。
- **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。
- **切割灌木丛和树苗时应非常小心。**细长型材料可能会卡住链锯，并向前抽打操作员或使操作员失去平衡。
- **将链锯关闭并使其远离身体，握住前手柄来移动链锯。在搬运或储存链锯时，链锯应始终安装导板罩。**正确搬运链锯可以降低意外接触运动中的链锯的概率。
- **遵守关于润滑、锯链张紧和配件更换的相关说明。**链锯张紧或润滑不当可能会导致链锯卡阻或提高发生反冲的概率。
- **保持手柄干燥清洁、不含油脂。**沾有油脂或油的手柄会发生打滑，可能会造成机器失控。
- **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塑料、砖石或非木质建筑材料。**将链锯用于非指定用途会导致危险情况发生。
- 我们强烈建议第一次操作链锯的使用者首先在锯木架或支架上练习锯木。

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，有可能出现反冲现象。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使导板向操作员快速推回来。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。反冲是工具误用和/或不正确的操作步骤或条件造成的，可通过采取以下适当措施加以避免：

- **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，以控制反冲力。**采取适当的措施后，操作员便可以控制反冲力。切勿松开链锯。
- **请勿伸得过远，锯切高度不得超过肩高。**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磨利和维护说明。**减小深度规高度会导致反冲增加。

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。如果您感觉所在的场合不安全，请关停产品。请向您的保养代理商或专业的链锯操作员咨询。不要尝试开展任何您觉得没有把握的任务！
- 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有效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。
- 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 755 页上* 和*有关反冲的常见问题在第 755 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。
- 请勿触碰转动中的锯链。这可能会导致严重伤害或死亡。
- 如果感到劳累、服用了酒精、毒品、药物或任何可能对视力、警惕性、协调能力或判断力有负面影响的东西，切勿使用本产品。
- 如果搭配经认可的 IPX4 级 Husqvarna® 电池，则本产品可在雨中使用。
- 在恶劣天气下工作容易让人疲倦，往往会带来额外风险。由于恶劣的天气条件会带来额外的风险，所以不建议在浓雾、大雨、强风、严寒、雷电等天气条件下使用机器。
- 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 754 页上* 。

(图 15)

- 观察四周。确保不存在人或动物接触或影响您控制产品的风险。

(图 16)

- 切勿让孩童使用或接近本产品。本产品容易启动，如果没有对儿童进行充分的看管，他们可能会使本产品启动。这意味着有可能造成严重的伤害。
- 如果不能始终监视本产品或要离开本产品一段时间，请取出电池。
- 您必须站稳，以便完全控制本产品。如果您在梯子上或树上，请勿使用本产品。如果您不处在稳定的地面上，请勿使用本产品。

(图 17)

- 在树上作业需要采用特殊切割和作业技巧，为降低人身伤害风险增加的机率，必须遵守这些技巧。除非您已接受了从事此类作业的特殊专业培训（包括使用安全攀爬设备及其他攀爬设备的培训，如背带、绳索、皮带、脚扣、安全扣、安全钩等），否则切勿在树上作业。
- 切勿尝试抓住掉下的部分。切勿在仅佩戴一根安全绳的情况下在树上进行切割作业。务必使用两根安全绳。
- 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。

(图 18)

- 请勿单手握住本产品。单手无法安全控制本产品。
- 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)

- 如果无法在发生意外情况时获得帮助，请勿使用本产品。
- 移动本产品前，请先关停产品并启动链条制动器。握住本产品，并保持导板和锯链朝后。无论距离有多远，在搬运本产品之前应首先在导板上安装运输护板。
- 将本产品放在地面上时，请启动链条制动器，并使产品始终在您的视野范围内。无论时间长短，在离开本产品之前，先关停产品并取出电池。
- 存在木屑卡在驱动系统中的风险。这会导致锯链卡住。在进行清洁之前，请先停止产品运行并取出电池。

- 确保您可以安全地四处走动。检查您周围的环境和地形，如树根、岩石、树枝、沟渠等障碍物。在斜坡上作业时请小心谨慎。
- 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。
- 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。
- 我们无法详尽列出您在使用本产品时可能遇到的所有情况。请务必多加小心，并运用常识来判断。

(图 20)

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 21)

- 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 760 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 22)

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。

(图 23)

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。

(图 24)

链条制动器 (A) 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 (B) 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 25)

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 26)

将产品设置为 ON [开] 之后，无论是短距离还是长距离移动，都可将锯链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 27)

将前护手板向后拉动可分离链条制动器。

(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 29)

如果您放开前手柄，前护手板也会降低接触锯链的风险。

(图 30)

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。

(图 31)

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初始位置。

(图 32)

阻链爪

阻链爪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。有关说明，请参阅 *装配在第 754 页上* 和 *维护在第 759 页上* 。

(图 33)

右护手板

如果锯链断裂或松动，右护手板会起到保护您的手的作用。当您使用本产品时，它还可以防止受到树枝和枝桠的干扰。

(图 34)

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。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。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 760 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 766 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 *技术参数在第 763 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 35)

- 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 36)

- 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 762 页上* 。

(图 37)

- 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 38)

装配

装配导板和锯链 (535i XP)

警告： 在对产品进行组装或维护之前，请务必先拆下电池。

1. 分离链条制动器。 (图 39)
2. 拆下导板螺母和驱动链轮罩。拆下并丢弃运输环 (A)。 (图 40)
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。
4. 确保锯链节边缘在导板顶部边缘上朝前转动。 (图 41)
5. 确保锯链节边缘在导板顶部边缘上朝前。
6. 安装驱动链轮罩，将锯链张紧销插入导板孔内。
7. 确保锯链的驱动链节正确安装于驱动链轮上。
8. 确保锯链正确卡入导板槽内。
9. 用手拧紧导板螺母。
10. 拉紧锯链。请参阅 *调整锯链的张紧度在第 762 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. 检查链条制动器 (A)，确保其工作正常且未损坏。
2. 检查右后护手板 (B)，确保其未损坏。
3. 检查开关扳机和开关扳机锁 (C)，确保其正常工作且未损坏。
4. 检查键盘 (D)，确保其正常工作。
5. 确保手柄 (E) 上没有油污。
6. 检查以确保所有部件均正确固定且无损坏或缺失。
7. 检查阻链爪 (F)，确保其安装正确。
8. 检查锯链张力 (G)。
9. 为电池 (H) 充电并确保将其正确地安装到产品上。
10. 确保松开开关扳机时锯链停止转动。 (图 42)

注意： 有关如何执行功能检查的说明，请参阅 *维护在第 759 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 765 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 43)

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 748 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 44)

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 45)
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 24)

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 46)

只有当导板的反弹区触碰物体时才会发生反弹。切勿让反弹区触碰物体。

(图 24)

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 760 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 760 页上* 。
2. 向前推动前护手板以接合链条制动器。 (图 47)
3. 将电池放入电池座中。

   (图 48)
4. 按压电池的下部，直至听到咔嗒声。

小心： 如果无法轻松地将电池移入电池座，则表明安装不正确。

(图 49)

5. 按住 On/Off [开/关] 按钮，直至绿色 LED 灯亮起。

(图 50)

使用 SavE 功能

SavE 功能可降低锯链速度和产品的功率。

1. 按下 SavE 按钮。绿色 LED 亮起。
2. 再次按下 SavE 按钮可停用该功能。绿色 LED 会熄灭。 (图 51)

停止产品运行

1. 按住键盘上的 On/Off [开/关] 按钮，直至绿色 LED 灯熄灭。 (图 50)
2. 拉出电池并按下电池释放按钮，以将电池从电池座中取出。 (图 52)

警告： 在不使用产品或无法始终监视产品的情况下，请取下电池。这可以防止产品意外启动。

拉动冲力和推动冲力

您可以按 2 个不同的姿态用本产品切割木头。

- 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 53)

- 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 54)

警告： 如果锯链卡在树干中，产品可能会被推向您所在的方向。牢牢握住产品，确保导板反弹区不会触碰树木和导致反弹。

(图 55)

使用切割技巧

警告： 切割时应用满功率，并在每次切割后降低至怠速状态。

小心： 切勿使电机过长时间空载运转。这可能会导致损坏电机。

1. 将树干放在锯木架或滚木上。 (图 56)

警告： 切勿切割成堆的树干。这会增加反弹危险，从而可能会导致严重伤害或死亡。

2. 将切割后的木块从工作区内移开。

警告： 工作区内的切割后木材会增加反弹危险，并且有可能使您失去平衡。

使用插木齿

1. 将插木齿推入树木的树干中。
2. 全开油门，然后转动本产品。使插木齿紧靠树干。此过程使您可以更轻松地施加必要的力来切断树干。 (图 57)

在地面上切割树干

1. 借助拉动冲力切断树干。保持满功率，但要时刻提防可能突然发生意外情况。 (图 58)

警告： 在切割完切口时确保锯链不会触碰地面。

2. 切入树干至大约 ⅔ 的位置，然后停止。转动树干，然后从另一侧完成切割。 (图 59)

切割只有一端受到支撑的树干

警告： 确保树干在切割过程中不会断裂。请遵守以下说明。

(图 60)

1. 借助推动冲力切入树干至大约 ⅓ 的位置。
2. 借助拉动冲力切割树干，直至两个切口贯通。 (图 61)

切割两端均受到支撑的树干

警告： 确保锯链在切割过程中不会被卡在树干中。请遵守以下说明。

(图 62)

1. 借助拉动冲力切入树干至大约 ⅓ 的位置。
2. 借助推动冲力切割树干的剩余部分，直至切断。 (图 63)

警告： 如果锯链被卡在树干中，则必须停止电机。用杠杆将切口打开，然后取出本产品。切勿尝试用手拉出本产品。如果本产品突然脱开，则有可能导致伤害。

使用打枝技巧

注意： 对于粗树枝，请使用切割技巧。请参阅 *使用切割技巧在第 756 页上* 。

警告： 使用打枝技巧时存在很高的事故风险。有关如何防止反冲的说明，请参阅 *反弹信息在第 755 页上* 。

警告： 逐个切割树枝。清除小树枝时请小心，不要切割灌木或同时切割许多的小树枝。小树枝可能会卷入到锯链中，妨碍本产品的安全操作。

注意： 必要时逐段切割树枝。先切割较小的树枝 (A) 和 (B)，然后再切割树干附近的树枝 (C)。

(图 64)

1. 清除树干右侧的树枝。
   a) 使导板保持在树干的右侧，并将本产品架在树干上。
   b) 根据树枝的张力选择适当的切割技巧。 (图 65)

   警告： 如果您不确定该如何切割树枝，请在继续作业前咨询专业的链锯操作员。
2. 清除树干顶部的树枝。
   a) 将本产品架在树干上，同时使导板沿着树干移动。
   b) 借助推动冲力进行切割。 (图 66)
3. 清除树干左侧的树枝。
   a) 根据树枝的张力选择适当的切割技巧。 (图 67)

   警告： 如果您不确定该如何切割树枝，请在继续作业前咨询专业的链锯操作员。

有关如何切割存在张力的树枝的说明，请参阅 *切割张紧树木与树枝在第 758 页上* 。

使用伐木技巧

警告： 您必须拥有伐木经验。如果可能，请参加链锯操作培训课程。请向有经验的操作员咨询，学习更多的知识。

保持安全距离

1. 确保您周围的人员与树木保持至少 2 1/2 树木长度的安全距离。 (图 68)
2. 在伐木前或伐木期间必须确保没有人逗留在此危险区内。 (图 69)

计算倒落方向

1. 检查树木需要朝哪个方向倒落。目的是使树木倒落在便于您进行打枝与横切的位置。同样重要的是，您需要能够双脚站稳并且可以安全移动。

警告： 如果使树木朝其自然方向倒落很危险或无法这样做，那么要使其倒向别的方向。

2. 检查树木的自然倒落方向。例如树木的倾斜和弯曲情况、风向、树枝的位置和积雪的重量。
3. 检查四周是否存在障碍物，例如其他树木、电线、道路和/或建筑物。
4. 查看树干上是否有受损和腐蚀的迹象。

   警告： 树干腐蚀可能意味着风险，即在您完成切割前树木就会倒落。
5. 确保树木没有受损或枯死的树枝，否则它们会在树木倒落过程中折断并砸中你。
6. 请勿使树木落向另一颗直立的树木。搬离受困树木是一项危险的工作，发生事故的风险很高。请参阅 *搬离受困树木在第 758 页上* 。 (图 70)

   警告： 在危险的采伐作业期间，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。

清理树干与准备退路

切断肩膀高度以下的所有树枝。

1. 借助拉动冲力从上向下进行切割。确保树木位于您与本产品之间。 (图 71)
2. 清除树木周围工作区域内的下层灌木丛。清除工作区域内所有的切断材料。
3. 检查工作区域内是否存在障碍物，例如石头、树枝和坑洞。当树木开始倒落时您必须有一条畅通无阻的退路。您的退路必须与树木的倒落方向成大约 135 度的夹角。

1. 危险区域
2. 退路
3. 倒落方向

(图 72)

砍伐树木

Husqvarna® 建议您在伐木时先制作方向切口，然后再使用安全角方法。安全角方法可以帮助您制作一个正确的留衔并控制倒落方向。

警告： 切勿砍伐直径超过两倍导板长度的树木。要砍伐这种大树，您必须接受特殊的培训。

留衔

伐木过程中最重要的步骤是制作正确的留衔。利用正确的留衔，您可以控制树木的倒落方向，并且可以确保倒落过程安全。

留衔的厚度必须大于等于树木直径的 10%。

警告： 如果留衔不正确或过薄，您将无法控制倒落方向。

(图 73)

制作定向切口

1. 制作定向切口。锯出 1/4 树木直径大小的定向切口。在顶切与底切之间制作 45° 的夹角。
   a) 首先制作顶切。使本产品上的倒落方向标记 (A) 与树木的倒落方向 (B) 对准。站在本产品后面，并使树木位于您的右侧。借助拉动冲力进行切割。
   b) 制作底切。确保底切的末端与顶切的末端处于同一个点。 (图 74)
2. 确保定向切口线完全水平，并与倒落方向成直角 (90°)。定向切线穿过两个定向切口相交的点。 (图 75)

使用安全角方法

倒落切口的位置必须稍稍高于方向切口。

(图 76)

警告： 使用导板端头进行切割时要小心。就像在树干上制作钻孔切口那样，用导板端头的下半段开始切割。

(图 77)

1. 如果可用的切割长度超过树木的直径，请完成这几个步骤 (a-d)。
   a) 制作一个直接进入树干的钻孔切口，使其达到留衔的宽度。 (图 78)
   b) 借助拉动冲力切入树干至 ⅔ 的位置。
   c) 将导板向后拉 5-10 cm/2-4 in。
   d) 切断剩余的树干，使其形成一个宽度为 5-10 cm/2-4 in 的安全角。 (图 79)
2. 如果可用的切割长度不超过树木的直径，请完成这几个步骤 (a-d)。
   a) 制作一个直接进入树干的钻孔切口。钻孔切口必须达到树木直径的 3/5。
   b) 借助拉动冲力切断剩余的树干。 (图 80)
   c) 从树木的另一侧直接切入树干，完成留衔的制作。
   d) 借助推动冲力进行切割，直到还剩下 ⅓ 的树干的位置，完成安全角的制作。 (图 81)
3. 直接从后面将一个楔子插入到切口中。 (图 82)
4. 切断安全角，使树木倒落。

注意： 如果树木没有倒落，应敲击楔子，直到树木倒落。

5. 当树木开始倒落时，您应当通过退路远离树木。退后到距离树木至少 5 m/15 ft 的位置。

搬离受困树木

警告： 搬离受困树木是一项很危险的工作，发生事故的风险很高。远离危险区，切勿尝试伐倒受困树木。

(图 83)

最安全的方法是使用以下一种绞盘：

- 拖拉机车载式

(图 84)

- 便携式

(图 85)

切割张紧树木与树枝

1. 查明树木或树枝的哪一侧存在张力。
2. 查明最大张力点位于何处。 (图 86)
3. 检查哪种方法是最安全的释放张力的方法。

注意： 在一些情况下，唯一安全的方法是使用绞盘，而不是本产品。

4. 找到在张力被释放时您不会被树木或树枝击中的位置。 (图 87)
5. 进行一次或多次具有足够深度的切割，使张力降低。在最大张力点处或附近进行切割。使树木或树枝在最大张力点处断裂。 (图 88)

警告： 不得直接切断张紧的树木或树枝。

警告： 切割处于张紧状态的树木时，务必格外小心。在您切割树木之前或之后，树木可能发生快速移动，这会对您造成危险。如果您所处的位置不正确或切割方法错误，那么有可能受到严重伤害。

6. 如果您必须要切断树木/树枝，那么应制作 2 至 3 个切口，并且切口之间应相距 1 in，深度为 2 in。 (图 89)
7. 然后更深地切入树木，直到树木/树枝弯折并使张力得到释放。 (图 90)
8. 在张力被释放后，从弯折处的对侧切断树木/树枝。

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 760 页上*。	X		
确保链条制动器安全运行。有关说明，请参阅*检查制动器扳机在第 760 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 760 页上*。	X		
确保开关扳机和开关扳机锁正常工作且确保安全。有关说明，请参阅*检查开关扳机锁在第 760 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 760 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 762 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 762 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 762 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 761 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 762 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。检查导板顶端链轮。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 762 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 762 页上*。必要时进行更换。		X	
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
检查锯链滤油器。确保锯链滤油器未堵塞，并且它可以在油箱中自由移动。			X
排空锯链油箱。将新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 754 页上*。			X

维护	使用前	每周	每月
清洁电池座、接头以及散热槽。使用软刷。检查电池座中的接头。确保金属表面无损坏。有关说明，请参阅*检查电池和电池座在第 760 页上* 。			X
清洁电池、接头以及散热槽。使用软刷。检查电池上的接头。确保金属表面无损坏。有关说明，请参阅*检查电池和电池座在第 760 页上* 。			X
清洁电池充电器、接头以及散热槽。使用软刷。检查电池充电器上的接头。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*检查锯链润滑情况在第 762 页上* 。			X

维护和检查产品上的安全装置

检查前护手板

定期对前护手板和惯性制动器分离装置进行检查。

1. 确保前护手板未损坏，如开裂。 (图 91)
2. 确保前护手板可自由移动且已安全连接至产品。 (图 92)
3. 关闭电机后将本产品放在树桩或其他稳定表面上。
4. 握住后手柄，并松开前手柄。使本产品落在树桩上。 (图 93)
5. 当导板碰到树桩时，确保链制动器启动。

检查制动器扳机

1. 将产品置于地面上。
2. 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物体。

3. 用大拇指和其他手指握住手柄，牢牢把住本产品。 (图 94)
4. 满功率运行，并倾斜左腕顶住前护手，以启动链条制动器。锯链必须立即停止。 (图 95)

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 96)
2. 按下开关扳机锁，并确保松开手后其会返回至初始位置。 (图 97)
3. 确保在开关扳机锁松开时开关扳机锁止在怠速位置。 (图 98)
4. 启动产品，应用满功率。
5. 松开开关扳机，确保锯链停止转动并保持静止不动。如果锯链在开关扳机处于怠速位置时转动，请咨询您的保养代理商。

检查链限制器

1. 确保链限制器未损坏。
2. 确保链限制器牢固且固定在产品机身上。 (图 99)

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 50)

检查制动器扳机

1. 将产品置于地面上。
2. 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物体。

3. 用大拇指和其他手指握住手柄，牢牢把住本产品。 (图 94)
4. 满功率运行，并倾斜左腕顶住前护手，以启动链条制动器。锯链必须立即停止。 (图 95)

警告： 切勿松开前手柄！

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 100)
3. 确保电池没有裂纹或其他损坏状况。

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 101)

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 102)

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 765 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 103)

- 导板顶端链轮上的齿数 (T)。

(图 104)

- 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 105)

- 驱动链节的数量。驱动链节的数量由导板的类型确定。

(图 106)

- 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 107)

- 锯链油孔与锯链张紧器孔。导板必须与产品匹配。

(图 108)

- 驱动链节宽度 (mm/in)

(图 109)

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 110)

磨利切割齿时，需要考虑以下因素：

- 锉削角。

(图 111)

- 切割角。

(图 112)

- 锉刀位置。

(图 113)

- 圆锉直径。

(图 114)

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 *磨利切割齿在第 761 页上* 。

磨利切割齿

1. 用圆锉和锉规磨利切割齿。 (图 115)

   注意： 请参阅 *附件在第 765 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 116)
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 *附件在第 765 页上* 。

(图 117)

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 761 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 118)

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 119)

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。每次加注链条润滑机油时都要检查锯链张紧度。

注意： 新锯链具有磨合期，在此期间您必须更加频繁地检查张紧度。

调整锯链的张紧度 (535i XP)

1. 拧松用于固定驱动链轮罩的导板螺母。请使用组合扳手拧紧。(图 120)
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 121)
4. 用组合扳手拧紧导板螺母，同时提起导板前部。(图 122)
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 123)

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 748 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. 启动产品并以 3/4 功率运行。将导板保持在浅色表面上方大约 20 cm (8 in) 处。
2. 如果锯链润滑良好，您在 1 分钟后可以在该表面上看到一条清晰的油线。(图 124)
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 125)
   b) 检查导板边缘的沟槽，确保其十分干净。必要时清洁。(图 126)
   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 127)
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 128)

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 129)
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 130)

检查导板

1. 确保油道未堵塞。必要时进行清洁。(图 125)
2. 检查导板边缘是否有毛刺。用锉刀去除毛刺。(图 131)
3. 清洁导板中的沟槽。(图 126)
4. 检查导板槽是否磨损。必要时请更换导板。(图 132)
5. 检查导板顶端是否粗糙或磨损严重。(图 133)
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 127)
7. 每日转动导板，以延长其使用寿命。(图 134)

故障检修

用户界面

LED 屏幕	可能的故障	可能的解决方案
警告指示灯闪烁。	链条制动器已接合。	分离链条制动器。
	偏离工作温度。	让本产品冷却下来。
	过载。锯链不能移动。	松开锯链。
	同时按下 On/Off [开/关] 按钮和开关扳机。	松开开关扳机，启动产品。

LED 屏幕	可能的故障	可能的解决方案
当您按下 SavE 按钮以启用手柄加热功能时，手柄加热功能指示灯和警告指示灯将闪烁。	手柄加热功能出错。	将产品设置为 Off [关]。将产品设置为 On [开]。如果手柄加热功能仍然不起作用，请联系 Husqvarna® 保养代理商。
绿色启动指示灯闪烁。	电池电压低。	给电池充电。
警告指示灯亮起。	保养。	请联系 Husqvarna® 保养厂。

注意： 有关电池或电池充电器的故障检修，请参阅电池或电池充电器的操作手册。

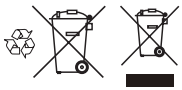
运输、存放和废弃处理

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

技术参数

	535i 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	

	535i XP
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	2.6
防水等级	
IPX4	是
噪音排放 [91]	
操作员耳旁声压级 L_{pA}，dB (A)	97
声功率级，测量值 L_{WA}，dB (A)	105
声功率级，保证值 L_{WA}，dB(A)	108
手柄振级，a_{hv} [92]	
前手柄，m/s^2	2.7
后手柄，m/s^2	3.0
重复冲击振动 [93]	
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)

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

[91] 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）。

[92] 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）。

[93] 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。

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

注意： 可用切割长度通常比标称导板长度小 1 英寸。

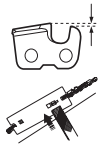
以下切割附件经批准可用于 Husqvarna® 535i XP。

导板				锯链	
长度 (in)	链条节距 (in)	量规 (mm)	最大前部半径	类型	长度，驱动链节（数量）
10	3/8	1.1	7T	Husqvarna 富世华 H38	40
12			9T		45
14					52
10	0.325 mini	1.1	8T	Husqvarna 富世华 SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1.1	8T	SP11G	60
12					68

磨削设备和锉削角

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，请咨询您的保养代理商。

							
38	**11/64 in / 4.5 mm**	**75°**	**30°**	**0°**	**0.025 in/ 0.65 mm**	**505 69 81-03**	**579 55 88-01**
SP11G	**9/64 in / 3.5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0.016 in / 0.4 mm**	**529 93 71-01**	**529 93 71-01**
SP21G	**5/32 in / 4.0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0.025 in / 0.65 mm**	**595 00 46-01**	**595 00 47-01**

产品配套的电池

电池	40-B360X	40-B220X
类型	锂离子	锂离子
电池容量，Ah	10	6
标称电压，V	36	36
重量，kg	2.0	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® 535i 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
원본 설명서
Originalna uputstva
Các chỉ dẫn ban đầu
原始说明



1144811-38



2026-11-03