

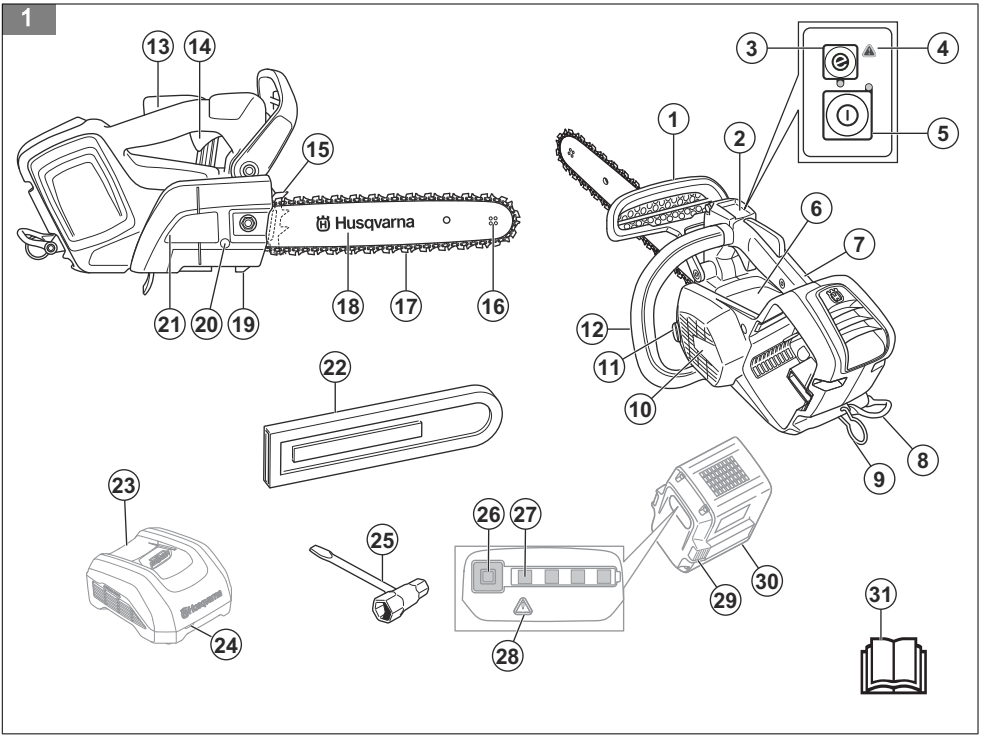
Husqvarna®



T535i XP

EN	Operator's manual	14-35
ES	Manual de usuario	36-59
FR	Manuel d'utilisation	60-83

1



2



3



4



5



6



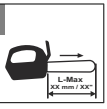
7



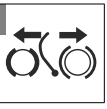
8



9



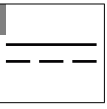
10



11



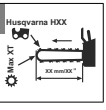
12



13

IPX4

14



15



16



17



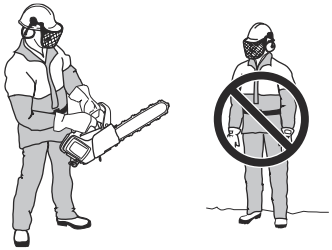
18



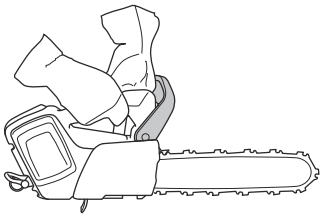
19

yyyywwxxxxx

20



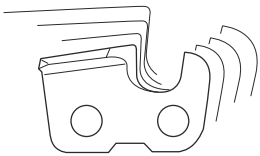
21



22



23



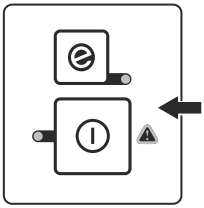
24



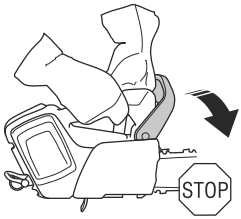
25



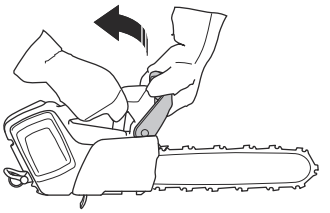
26



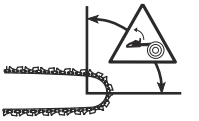
27



28



29



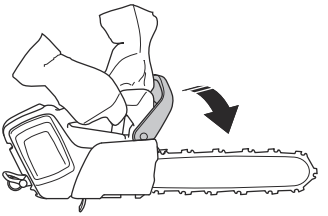
30



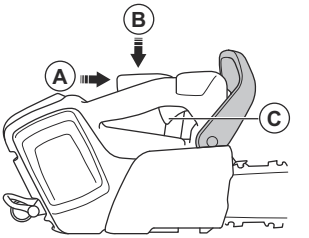
31



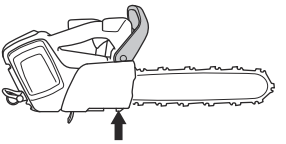
32



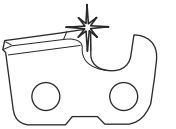
33



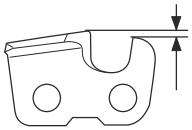
34



35



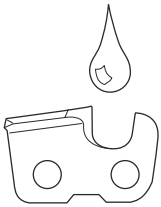
36



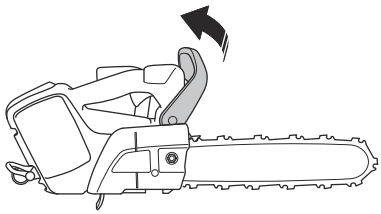
37



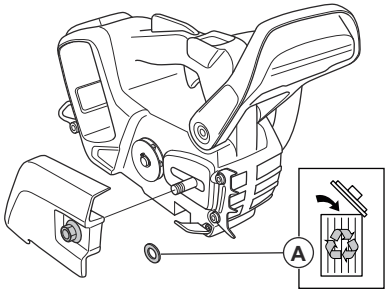
38



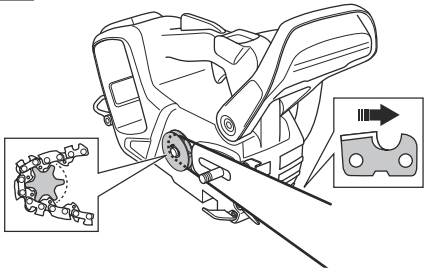
39



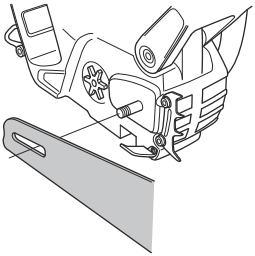
40



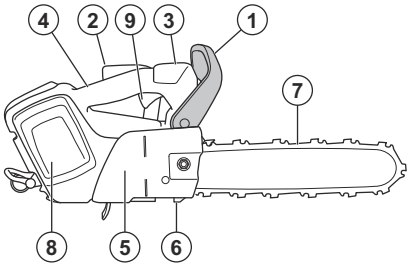
41



42



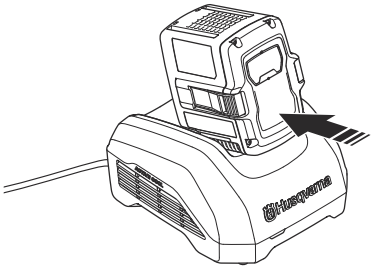
43



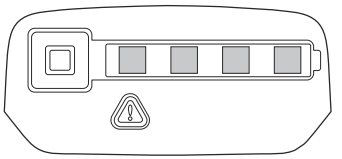
44



45



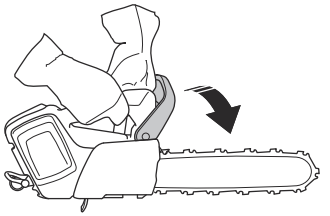
46



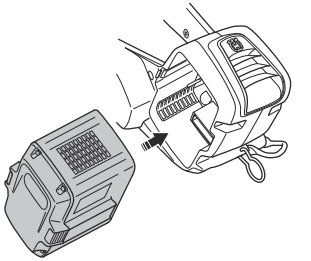
47



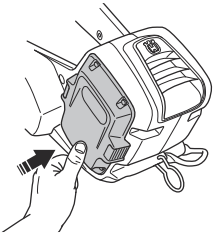
48



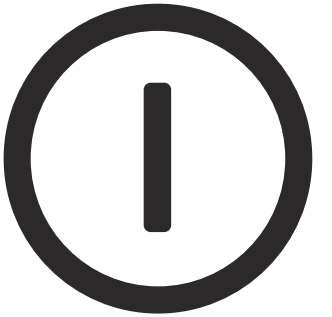
49



50



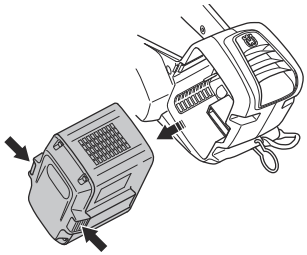
51



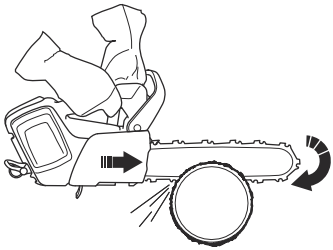
52



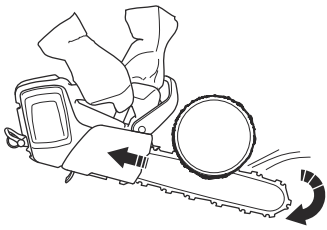
53



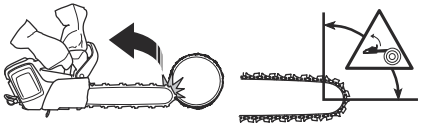
54



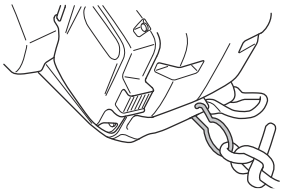
55



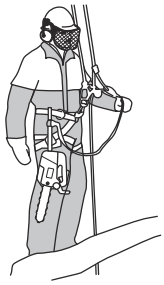
56



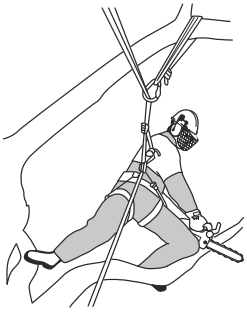
57



58



59



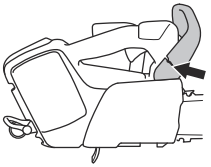
60



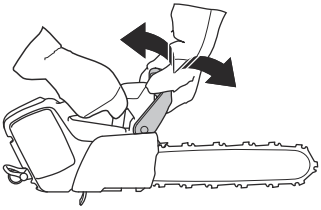
61



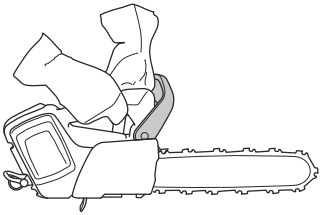
62



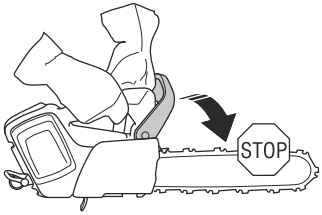
63



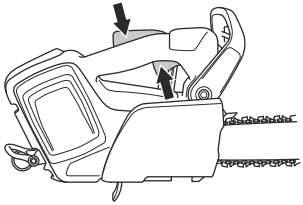
64



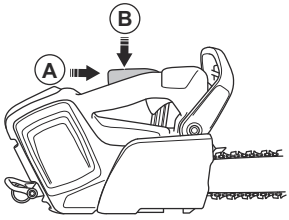
65



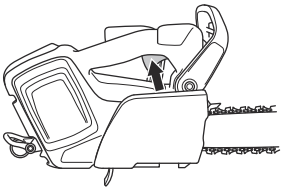
66



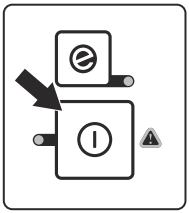
67



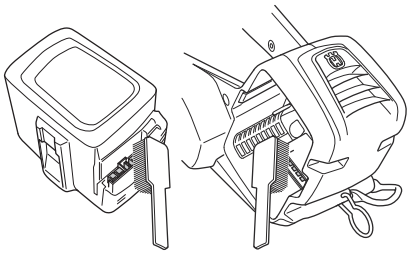
68



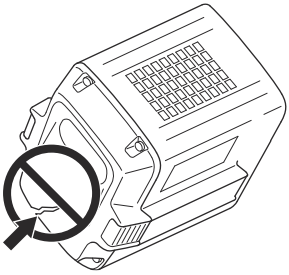
69



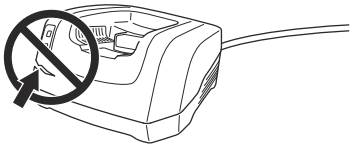
70



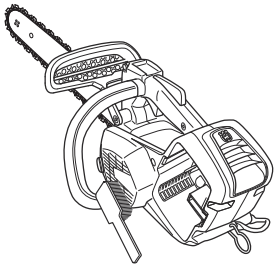
71



72



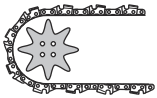
73



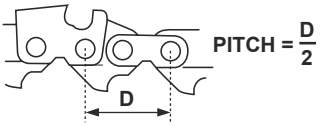
74



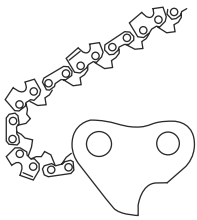
75



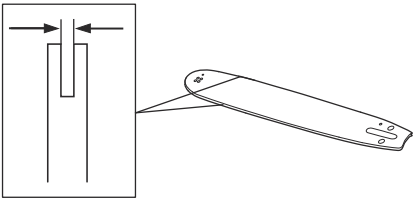
76



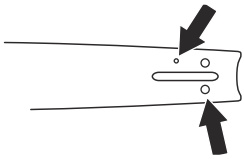
77



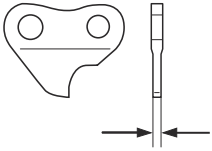
78



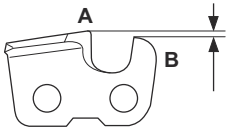
79



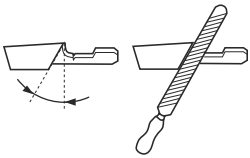
80



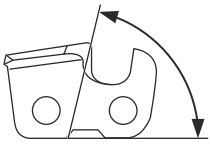
81



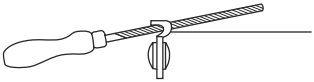
82



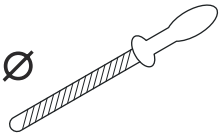
83



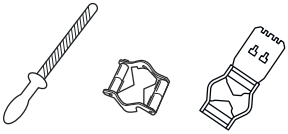
84



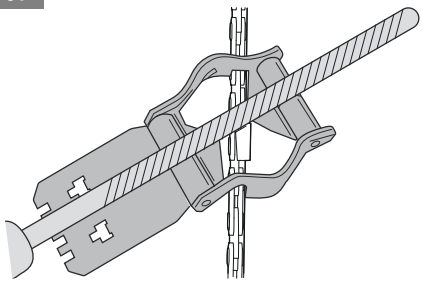
85



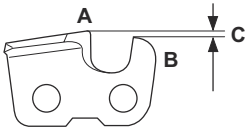
86



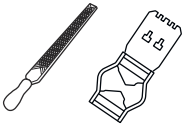
87



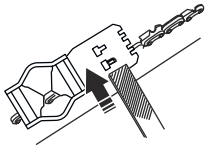
88



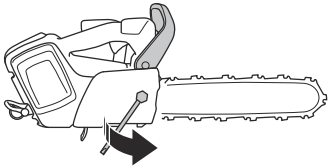
89



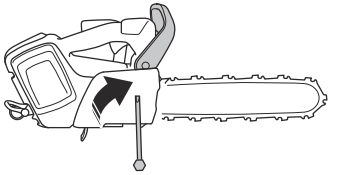
90



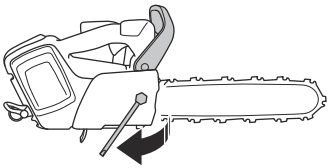
91



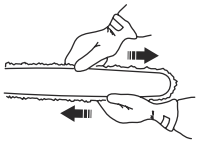
92



93



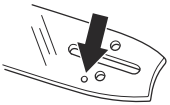
94



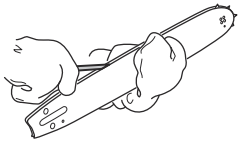
95



96



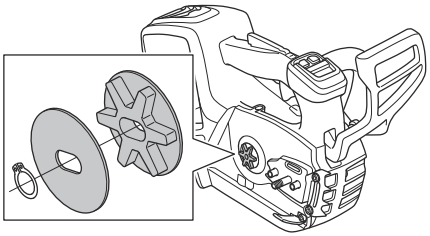
97



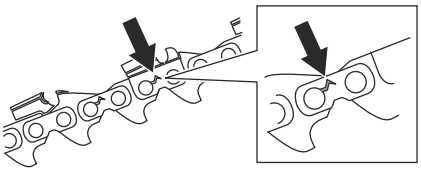
98



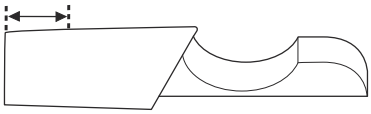
99



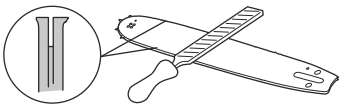
100



101



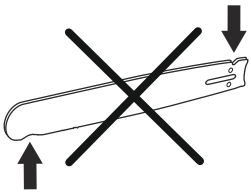
102



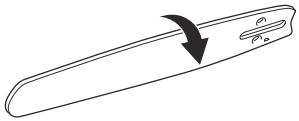
103



104



105



Contents

Introduction..... 14
Safety..... 15
Assembly..... 21
Operation..... 22
Maintenance..... 25
Troubleshooting..... 30
Transportation, storage and disposal..... 32
Technical data..... 33
Accessories..... 33
Applicable to US/CA market..... 35

Introduction

Product description

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

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

Intended use

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

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

Note: Only use the product with accessories that are recommended by the manufacturer. Refer to *Accessories on page 33*.

Product overview

(Fig. 1)

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

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

Symbols on the product

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

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

(Fig. 4) Use approved protection for feet, legs, hands and arms.

(Fig. 5) Use 2 hands when you operate the product.

(Fig. 6) Do not operate the product with 1 hand only.

(Fig. 7) Do not let the guide bar tip touch an object.

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

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

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

(Fig. 11) Chain oil.

(Fig. 12) Direct current.

(Fig. 13) Protected against splashing water.

(Fig. 14) Recommended cutting equipment in this example: Bar length 14 in (356 mm), max. nose radius 9 Teeth, chain type Husqvarna® H38.

(Fig. 15) Measured maximum kickback value without triggering the brake, for the bar and chain combination on the label.

(Fig. 16) Measured maximum kickback value with brake for the bar and chain combination on the label.

(Fig. 17) **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. 18) This saw should only be used by persons who are specially trained in tree maintenance work. See operator's manual!

(Fig. 19) 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.

Safety

Safety definitions

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

WARNING: Injury to persons.

CAUTION: Damage to the product.

Note: This information makes the product easier to use.

General machine safety warnings

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

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

Work area safety

- **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.

- **Do not operate machines in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Machines create sparks which may ignite the dust or fumes.
- **Keep children and bystanders away while operating a machine.** Distractions can cause you to lose control.

Electrical safety

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

Personal safety

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a machine. Do not use a machine while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication**. A moment of inattention while operating machines may result in serious personal injury.
- **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the machine.** Carrying machines with your finger on the switch or energising machines that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting key or wrench before turning the machine on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the machine may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the machine in unexpected situations.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- **Do not let familiarity gained from frequent use of machines allow you to become complacent and ignore machine safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

Machine use and care

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

Battery machine use and care

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

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

Service

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

General chain saw safety warnings

- **Keep all parts of the body away from the saw chain when the chain saw is operating. Before you start the chain saw, make sure the saw chain is not contacting anything.** A moment of inattention while operating chain saws may cause entanglement of your clothing or body with the saw chain.
- **Always hold the chain saw with your right hand on the top handle and your left hand on the front handle.** Holding the chain saw with a reversed hand configuration increases the risk of personal injury and should never be done.
- **Hold the chain saw by insulated gripping surfaces only, because the saw chain may contact hidden wiring.** Saw chains contacting a ”live” wire may make exposed metal parts of the chain saw ”live” and could give the operator an electric shock.
- **Wear eye protection. Further protective equipment for hearing, head, hands, legs and feet is recommended.** Adequate protective equipment will reduce personal injury from flying debris or accidental contact with the saw chain.
- **Do not operate a chain saw on a ladder, from a rooftop, or any unstable support.** Operation of a chain saw in this manner could result in serious personal injury.
- **When cutting a limb that is under tension, be alert for spring back.** When the tension in the wood fibres is released, the spring loaded limb may strike the operator and/or throw the chain saw out of control.
- **Carry the chain saw by the front handle with the chain saw switched off and away from your body. When transporting or storing the chain saw, always fit the guide bar cover.** Proper handling of the chain saw will reduce the likelihood of accidental contact with the moving saw chain.
- **Follow instructions for lubricating, chain tensioning and changing the bar and chain.** Improperly tensioned or lubricated chain may either brake or increase the chance for kickback.
- **Cut wood only. Do not use chain saw for purposes not intended. For example: do not use chain saw for cutting metal, plastic, masonry or non-wood building materials.** Use of the chain saw for operations different than intended could result in a hazardous situation.
- **This chain saw is not intended for tree felling.** Use of the chain saw for operations different than intended could result in serious injury to the operator or bystanders.
- **Follow all instructions when clearing jammed material, storing or servicing the chain saw. Make sure the switch is off and the battery pack is removed.** Unexpected actuation of the chain saw while clearing jammed material or servicing may result in serious personal injury.

Causes and operator prevention of kickback

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

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

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

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

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

General safety instructions



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

- This product is a dangerous tool if you are not careful or if you use the product incorrectly. This product can cause serious injury or death to the operator or others. It is very important that you read and understand the contents of this operator's manual.
- Do not change the product without an approval from the manufacturer. Do not use a product that has been changed by others and always use original accessories. Changes that are not approved from the manufacturer can result in serious injury or death to the operator or others. Your warranty may not cover damage or liability caused by the use of non-authorized accessories or replacement parts.
- 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.
- 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!

Safety instructions for operation



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

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

(Fig. 20)

- If you are not careful, the risk of kickback increases. A kickback can occur if the kickback zone of the guide bar accidentally touches a branch, tree or other objects.
- Do not hold the product with one hand. This product is not safely controlled with one hand.
- Hold the product tightly with your right hand on the top handle and your left hand on the front handle. Put your fingers and thumbs around the handles. This decreases the effect of kickback and lets you keep control of the product. Do not let go of the handles!

(Fig. 21)

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

(Fig. 22)

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

  (Fig. 23)
- Overexposure to vibration can lead to circulatory damage or nerve damage in persons who have decreased circulation. Speak to your physician if you experience symptoms of overexposure to vibration. Such symptoms include numbness, loss of feeling, tingling, pricking, pain, loss of strength, changes in skin colour or condition. These symptoms usually occur in the fingers, hands or wrists increases in cold temperatures.
- Prevent situations which you think is beyond your capability.
- It is not possible to include each possible situation you can face during operation. Always be careful and use your common sense.

  (Fig. 24)
- Use the battery in temperatures between -10°C (14°F) and 40°C (104°F).

Personal protective equipment

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

(Fig. 25)

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

Safety devices on the product

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

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

Keypad

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

(Fig. 26)

Automatic shutdown function

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

Chain brake and front hand guard

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

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

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

(Fig. 27)

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

(Fig. 28)
(Fig. 29)

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

(Fig. 30)

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

(Fig. 31)

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. 21)

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

(Fig. 32)

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

Power trigger lockout

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

(Fig. 33)

Chain catcher

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

(Fig. 34)

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 34*.
- Do not try to disassemble the battery charger.
- Do not use a battery charger that is damaged or do not operate correctly.
- Do not lift the battery charger by the power cord. To disconnect the battery charger from a mains socket, pull out the plug. Do not pull the power cord.
- Keep all cables and extension leads away from water, oil and sharp edges. Make sure that the cable is not caught between doors, fences or similar.
- Do not use the battery charger near flammable materials or materials that can cause corrosion. Make sure that the battery charger is not covered. Pull out the plug to the battery charger if there is smoke or fire.
- Only charge the battery indoors in a location with good airflow and away from sunlight. Do not charge the battery outdoors. Do not charge the battery in wet conditions.
- Only use the battery charger where the temperature is between 5 °C (41 °F) and 40 °C (104 °F). Use the charger in an environment which has a good airflow, dry and free from dust.
- Do not put objects into the cooling slots of the battery charger.
- Do not connect the battery charger terminals to metal objects as this can short circuit the battery charger.
- Use approved wall sockets that are not damaged.

Safety instructions for maintenance

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

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

Safety instructions for the cutting equipment

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

- Only use approved guide bar/saw chain combinations and filing equipment. Refer to *Accessories on page 33* 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 29*.

(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

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. (Fig. 41)
4. Make sure that the edges of the cutting links are turned forward on the top edge of the guide bar.
5. Assemble the drive sprocket cover and steer the chain adjuster pin to the hole in the guide bar. (Fig. 42)
6. Make sure that the drive links of the saw chain fit correctly on the drive sprocket.
7. Make sure that the saw chain is correctly engaged in the groove in the guide bar.
8. Tighten the bar nut finger-tight.
9. Tighten the saw chain. See *To adjust the tension of the saw chain on page 29* for instructions.

Introduction

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

Husqvarna Connect

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

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

To start to use Husqvarna Connect

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

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

To do a function check before you use the product

1. Do a check of the chain brake to make sure that it operates correctly and that it is not damaged.
2. Do a check of the power trigger lockout to make sure that it operates correctly and that it is not damaged.
3. Do a check of the keypad to make sure that it operates correctly.
4. Make sure that there is no oil on the handles.
5. Do a check to make sure that all parts are correctly attached and not damaged or missing.
6. Do a check of the chain catcher to make sure that it is attached correctly.
7. Do a check of the chain tension.
8. Charge the battery and make sure that it is correctly attached to the product.
9. Make sure that the saw chain stops when you release the power trigger. (Fig. 43)

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

To use the correct chain oil

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

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

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

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

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

- Use the recommended cutting equipment. Refer to *Accessories on page 33*.
- Remove the cap to the chain oil tank.
- Fill the chain oil tank with chain oil.
- Attach the cap carefully.

(Fig. 44)

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

To connect the battery charger

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

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

To charge the battery

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

1. Make sure that the battery is dry.
2. Put the battery in the battery charger. (Fig. 45)

   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. 46)
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. 29)

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. 47)

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

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

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

Common questions about kickback

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

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

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

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

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

To start the product

1. Do a check of the power trigger and power trigger lockout. Refer to *To do a check of the power trigger lockout on page 27*.
2. Push the front hand guard forward to engage the chain brake. (Fig. 48)
3. Put the battery in the battery holder. (Fig. 49)

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

4. Push on the lower part of the battery until you hear a click. (Fig. 50)
5. Push and hold the On/Off button until the display comes on.

   (Fig. 51)
6. Move the front hand guard rearward to disengage the chain brake.
7. Push the power trigger lockout forward (A) and down (B).

   (Fig. 33)

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

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

To use the SavE function

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

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

   (Fig. 52)

To stop the product

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

   (Fig. 51)
2. Push the battery release buttons and remove the battery from the battery holder to prevent accidental start. (Fig. 53)

General information about working technique

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

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

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

(Fig. 54)

- 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. 55)

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

(Fig. 56)

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

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

To prepare the product for operation in the tree

Ground operator

As a ground operator, do the steps that follow.

1. Examine the product.
2. Charge the battery.
3. Attach the end of an approved safety strop to the rope eyelet. (Fig. 57)

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

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

Tree operator

As a tree operator, follow the instructions below.

1. Before you disconnect the safety strop from the ascent tools, you must attach the product to the harness. Attach the product to the harness through the belt eyelet or a steel ring on the safety strop. (Fig. 58)

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

   WARNING: If you use only the safety strop to attach the product to the harness, lower the product fully down

with the safety strop. Do not let go of the product from a height.

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

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

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

To operate the product in a tree

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

- Keep a safe work position.
- Cut horizontal sections at hip level and vertical sections at solar plexus level.
- Hold the product with 2 hands.
- Make sure that you are stable on your feet and keep a low lateral force when you cut vertical branches. Steer the safety line through a different connection point to remove or prevent increasing lateral forces. You can also use an adjustable strop directly from the harness to a different connection point. (Fig. 59)
- Use a foot loop to keep a safe work position. (Fig. 60)
- Do a check of the harness, belt and ropes at a regular interval.
- If you must climb with the product, attach the product to the rear connection point on the harness. The rear connection point keeps the product clear from climbing lines and makes sure that the weight has central support down your spine. (Fig. 61)

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

To remove a trapped product

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

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

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

Maintenance

Introduction

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

Maintenance schedule

WARNING: Remove the battery before you do maintenance.

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

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

Maintenance	Before use	Weekly	Monthly
Clean the external parts of the product and all areas behind the drive sprocket cover. Use a damp cloth and recommended Husqvarna® cleaning product.	X		

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

Maintenance	Before use	Weekly	Monthly
Clean the battery, the connectors and the cooling slots. Use a soft brush. Do a check of the connectors on the battery. Make sure that metal surfaces are not damaged. Refer to *To do a check of the battery charger on page 27* for instructions.			X
Clean the battery charger, the connectors and the cooling slots. Use a soft brush. Do a check of the connectors on the battery charger. Make sure that metal surfaces are not damaged.			X
Replace the chain drive sprocket. Refer to *To do a check of the chain drive sprocket on page 29* for instructions.			X

Maintenance and checks of the safety devices on the product

To do a check of the front hand guard

Regularly do a check of the front hand guard.

1. Make sure that the front hand guard does not have damages such as cracks. (Fig. 62)
2. Make sure that the front hand guard moves freely and that it is attached safely to the product. (Fig. 63)

To do a check of the brake trigger

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

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

2. Hold the product tight. Put your hands around the handles. (Fig. 64)
3. Apply full power and tilt your left wrist forward to engage the chain brake.
4. Make sure that the saw chain stops directly. (Fig. 65)

WARNING: Do not let go of the front handle!

To do a check of the power trigger lockout

1. Make sure that the power trigger and power trigger lockout move freely and that the return spring operates correctly. (Fig. 66)
2. Push the power trigger lockout forward (A) and down (B). Hold the power trigger lockout against the handle and make sure that it goes back to its initial position when you release it. (Fig. 67)
3. Make sure that the power trigger is locked at the idle position when the power trigger lockout is released. (Fig. 68)
4. Set the product to On and apply full power.
5. Release the power trigger and make sure that the saw chain stops and stays stationary.

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

To do a check of the chain catcher

1. Make sure that there is no damage on the chain catcher.
2. Make sure that the chain catcher is stable and attached to the body of the product. (Fig. 34)

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. 69)

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. 70)
3. Make sure that the battery has no cracks or other damages. (Fig. 71)

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. 72)

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. 73)

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 33*, 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. 74)

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

(Fig. 75)

- 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. 76)

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

(Fig. 77)

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

(Fig. 78)

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

(Fig. 79)

- Drive link width, mm/in.

(Fig. 80)

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. 81)

When you sharpen the cutter, think about the following:

- Filing angle.

(Fig. 82)

- Cutting angle.

(Fig. 83)

- File position.

(Fig. 84)

- Round file diameter.

(Fig. 85)

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

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

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

To sharpen the cutters

1. Use a round file and a file gauge to sharpen the cutting teeth. (Fig. 86)

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

2. Apply the file gauge correctly on to the cutter. Refer to the instruction supplied with the file gauge.
3. Move the file from the inner side of the cutting teeth and out. Decrease the pressure on the pull stroke. (Fig. 87)

4. Remove material from one side of all the cutting teeth.
5. Turn the product around and remove material on the other side.
6. Make sure that all cutting teeth are the same length.

General information about how to adjust the depth gauge setting

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

(Fig. 88)

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

To adjust the depth gauge setting

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

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

(Fig. 89)

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. 90)

To adjust the tension of the saw chain

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

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

1. Loosen the bar nut that holds the drive sprocket cover and chain brake. Use the combination wrench. (Fig. 91)
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. 92)
4. Tighten the bar nut with the combination wrench and lift the front of the guide bar at the same time. (Fig. 93)
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. 94)

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

To do a check of the saw chain lubrication

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

1. Start the product and let it run at full speed. Hold the bar approximately 20 cm (8 inches) above a light coloured surface.
2. If the saw chain lubrication is correct, you will see a clear line of oil on the surface less than 1 minute. (Fig. 95)
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. 96)
   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. 97)
   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. 98)
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. 99)

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. 100)
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. 101)

To do a check of the guide bar

1. Make sure that the oil channel is not blocked. Clean if it is necessary. (Fig. 96)
2. Examine if there are burrs on the edges of the guide bar. Remove the burrs using a file. (Fig. 102)
3. Clean the groove in the guide bar. (Fig. 97)
4. Examine the groove in the guide bar for wear. Replace the guide bar if it is necessary. (Fig. 103)
5. Examine if the guide bar tip is rough or very worn. (Fig. 104)
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. 98)
7. Turn the guide bar daily to extend its life cycle. (Fig. 105)

Troubleshooting

Keypad

Possible fault codes on the keypad of the product.

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

Battery

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

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

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

Battery charger

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

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

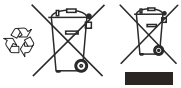
Transportation, storage and disposal

Transportation and storage

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

Disposal

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



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

Technical data

Technical data

	T535i XP
Motor	
Type	BLDC (brushless) 36V
Features	
Low energy mode	savE
Lubrication system	
Type of oil pump	Automatic
Oil tank capacity, US Pint/litre	0.42/0.2
Weight	
Chainsaw without battery, guide bar, saw chain and with empty chain oil tank, lb/kg	5.3/2.4
Water protection level	
IPX4	Yes
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)

Accessories

Recommended cutting equipment for USA

Following is a list of recommended cutting equipment for Husqvarna® T535i XP®. This model equipped with either of the listed guide bar and saw chain combination(s), fulfills the requirements according to UL 1662-2009 and UL 60745-1-11.

Chainsaw model Husqvarna® T535i XP® met the kickback performance requirements of ANSI B175.1-2012 when tested with the combinations of bars and saw chains listed below. The saw chain Husqvarna® H38 is also classified as a low kickback saw chain since is met the requirements for low kickback saw chain outlined in ANSI B175.1-2012. We recommend to use only the listed combinations of bars and saw chains for chainsaw models Husqvarna® T535i XP®. Other chainsaw models may not meet the kickback requirements when equipped with the listed bar and saw chain combinations.

Guide bar and saw chain combinations

Following is a list of recommended cutting equipment for Husqvarna® T535i XP®. The listed combination(s) of powerhead, guide bar and saw chain meet all requirements outlined in Canadian Standards Association Z62.1-11 (Chain saws) and Z62.3-11 (Chain Saw Kickback).

Furthermore the saw chain Husqvarna® H38 is evaluated and listed as a Type C Low Kickback Saw chain according to the provisions in Z62.3-11.

Kickback information

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

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

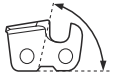
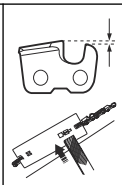
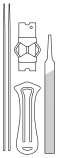
The following cutting equipment is approved for the models Husqvarna® T535i XP®.

Guide bar				Saw chain	
Length, in	**Chain pitch, in**	**Gauge, in**	**Max. nose radius**	**Type**	**Length, drive links (no.)**
10	0.325	0.043	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59

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.

							
SP21G	**5/32 in / 4.0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0.025 in / 0.65 mm**	**US: 595 00 46-02**	**US: 592 00 47-02**

Approved batteries for the product

Battery	BLi200/BLi200X	40-B220X
Type	Lithium-ion	Lithium-ion
Battery capacity, Ah	5.2	6
Nominal voltage, V	36	36
Weight, lb/kg	2.9/1.3	3.0/1.4

Approved battery chargers

Battery charger	QC330	40-C500X
Input voltage, V	100-240	100-240
Frequency, Hz	50-60	50-60

Battery charger	QC330	40-C500X
Power, W	330	500

Applicable to US/CA market

Supplier's Declaration of Conformity

Responsible party: Husqvarna Professional Products, Inc., 9335 Harris Corners Parkway, Suite 400, Charlotte, NC 28269, United States. Tel: +1 704 597 5000. www.husqvarna.com/us/support/e-mail.

Compliance requirements

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



WARNING: Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.

Contenido

Introducción..... 36
Seguridad..... 37
Montaje..... 44
Manejo..... 44
Mantenimiento..... 48
Resolución de problemas..... 53
Transporte, almacenamiento y eliminación..... 55
Datos técnicos..... 57
Accesorios..... 57
Applicable to US/CA market..... 59

Introducción

Descripción del producto

Husqvarna® y T535i XP son motosierras de asa superior alimentadas por batería, equipadas con un motor eléctrico y especialmente diseñadas para trabajos de arboricultura.

Como parte de nuestro proceso continuo de desarrollo de productos, nos reservamos el derecho a introducir modificaciones en su estructura y diseño sin previo aviso.

Uso previsto

Este producto está diseñado para el mantenimiento profesional de árboles, como la poda y el desmontaje por secciones de árboles en pie, y solo deben utilizarlo personas especialmente formadas para realizar trabajos de arboricultura. No utilice el producto para otras tareas.

Nota: El uso puede estar sujeto a normativas nacionales o locales. Cumpla la normativa aplicable.

Nota: Utilice el producto solo con accesorios recomendados por el fabricante. Consulte *Accesorios en la página 57*.

Descripción del producto

(Fig. 1)

1. Protección contra reculadas
2. Teclado
3. Botón SavE
4. Testigo de advertencia
5. Botón de encendido/apagado
6. Etiqueta de información y advertencia
7. Asa superior
8. Anilla para correa
9. Ojal para la cuerda
10. Carcasa de ventilador
11. Depósito de aceite de la cadena
12. Asa delantera
13. Bloqueo del gatillo de alimentación
14. Gatillo de alimentación
15. Apoyo de corteza
16. Cabezal de rueda de la espada
17. Cadena de sierra
18. Espada
19. Captor de cadena
20. Tornillo de tensado de la cadena
21. Cubierta del piñón de arrastre
22. Funda de la espada
23. Cargador de batería (accesorio)
24. Indicador de carga y de error del cargador
25. Llave combinada
26. Botón del indicador del estado de carga
27. Indicador del estado de carga
28. Testigo de advertencia
29. Botón para extraer la batería
30. Batería (accesorio)
31. Manual de usuario

Nota: La batería y el cargador pueden tener un aspecto diferente dependiendo de los distintos modelos.

Símbolos que aparecen en el producto

(Fig. 2) Riesgo de lesiones graves o mortales tanto para el usuario como para cualquier otra persona. Tenga cuidado y utilice el producto correctamente. Lea atentamente el manual de usuario y asegúrese de que entiende las instrucciones antes de utilizar el producto.

(Fig. 3) Utilice casco, protectores auriculares y protección ocular homologados.

(Fig. 4) Utilice una protección homologada para los pies, las piernas, las manos y los brazos.

(Fig. 5) Use ambas manos cuando trabaje con el producto.

(Fig. 6) No utilice el producto con una sola mano.

(Fig. 7) No permita que la punta de la espada entre en contacto con ningún objeto.

(Fig. 8) Advertencia: Se puede producir una reculada si la punta de la espada toca un objeto. Esto hará que la espada salga despedida en la dirección del usuario. Riesgo de lesiones graves o mortales.

(Fig. 9) Sentido de rotación de la cadena de sierra y longitud máxima de la espada.

(Fig. 10) Freno de cadena activado (hacia delante). Freno de cadena desactivado (hacia atrás).

(Fig. 11) Aceite para cadena.

(Fig. 12) Corriente continua.

(Fig. 13) Protegido contra salpicaduras de agua.

(Fig. 14) Equipo de corte recomendado en este ejemplo: Longitud de la espada 356 mm (14 pulg), Radio de punta máx. 9 dientes, Tipo de cadena Husqvarna® H38.

(Fig. 15) Valor máximo de reculada medido sin accionar el freno para las combinaciones de espada y cadena enumeradas en la etiqueta.

(Fig. 16) Valor máximo de reculada medido sin accionar el freno para las combinaciones de espada y cadena enumeradas en la etiqueta.

(Fig. 17) **Marca medioambiental.** Ni el producto ni su embalaje son residuos domésticos. Recíclelos en una ubicación homologada para la eliminación de equipos eléctricos y electrónicos.

(Fig. 18) Esta sierra sólo debe ser utilizada por personas con formación especial en silvicultura. ¡Consulte el manual de usuario!

(Fig. 19) En la placa de características técnicas se indica el número de serie. **aaaa** es el año de producción y **ss** indica 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.

Seguridad

Definiciones de seguridad

Las definiciones siguientes indican el nivel de gravedad para cada palabra de señalización de riesgo.

ADVERTENCIA: Lesiones a personas.

PRECAUCIÓN: Daños en el producto.

Nota: Esta información hace que el producto sea más fácil de usar.

Avisos generales de seguridad para máquinas

ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones que se incluyen con esta máquina. Si no se siguen las instrucciones que aparecen a continuación, puede producirse una descarga eléctrica, un incendio o lesiones graves.

- **Conserve todas las advertencias e instrucciones para su posterior consulta.** El término "máquina" empleado en las advertencias hace referencia tanto a la máquina que funciona con conexión eléctrica

a la red (con cable) como a la que funciona con batería (inalámbrica).

Seguridad en el área de trabajo

- **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las zonas abarrotadas de cosas o con poca luz pueden propiciar que se produzcan accidentes.
- **No utilice máquinas en entornos explosivos, como aquellos en los que haya líquidos, gases o polvo inflamables.** La máquina produce chispas que pueden inflamar el polvo o los vapores.
- **Mantenga alejados a los niños y a otras personas mientras trabaje utilice una máquina.** Las distracciones pueden hacer que pierda el control de esta.

Seguridad eléctrica

- **El enchufe de la máquina debe ser apto para la toma de corriente utilizada. Nunca modifique el enchufe. No utilice adaptadores en máquinas con conexión a tierra.** Use enchufes sin modificar y tomas de corriente del mismo tipo que estos para reducir el riesgo de descarga eléctrica.
- **Evite el contacto de su cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y neveras,** ya que esto aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- **No exponga la máquina a la lluvia ni a ambientes húmedos.** Si entra agua en la máquina, aumentará el riesgo de recibir descargas eléctricas.
- **Maneje el cable con cuidado. No lo utilice nunca para transportar la máquina, tirar de ella o desenchufarla. Manténgalo alejado de fuentes de calor, aceite, aristas vivas o piezas móviles.** Los cables dañados o enredados incrementan el riesgo de descarga eléctrica.
- **Cuando trabaje con una máquina en exteriores, utilice un cable alargador apto para exteriores.** Utilizar un cable adecuado para su uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- **Si es necesario utilizar la máquina en un lugar húmedo, use un interruptor diferencial como protección.** La utilización de un interruptor diferencial reduce el riesgo de descargas eléctricas.

Seguridad personal

- **Preste atención en todo momento, fíjese en lo que está haciendo y utilice la máquina con sentido común. No utilice la máquina si está cansado o bajo los efectos de estupefacientes, alcohol o medicamentos.** Un momento de descuido puede causar lesiones graves.
- **Utilice el equipo de protección personal. Use siempre protección ocular.** Los equipos de protección, como la mascarilla antipolvo, el calzado de seguridad antideslizante, el casco o los protectores auriculares utilizados en las condiciones adecuadas, reducirán el riesgo de lesiones.
- **Evite la puesta en marcha accidental de la herramienta. Asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado antes de conectar la máquina a la fuente de alimentación o la batería, cogerla o transportarla.** Transportar la máquina con el dedo puesto sobre el interruptor o conectar la alimentación con el interruptor en la posición de encendido puede provocar accidentes.
- **Retire todas las llaves de ajuste o herramientas antes de encender la máquina.** Si se deja una llave de tuercas o herramienta colocada en una pieza giratoria de la máquina, se pueden producir lesiones.
- **No se estire demasiado. Mantenga una posición correcta y el equilibrio en todo momento.** Así podrá controlar mejor la máquina en situaciones imprevistas.
- **Utilice la ropa adecuada. No utilice nunca ropa amplia ni joyas. Mantenga el pelo y la ropa alejados de las piezas móviles.** La ropa holgada, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
- **Si se suministran equipos de aspiración o captación de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente.** El uso de estos equipos puede reducir los riesgos derivados del polvo.
- **Evite que la familiaridad adquirida con el uso frecuente de la máquina le lleve a confiarse e ignorar los principios de seguridad.** Una acción negligente puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.

Uso y mantenimiento de la máquina

- **No sobrecargue la máquina. Utilice la máquina adecuada para el trabajo que deba realizar.** Con la máquina apropiada hará el trabajo mejor y con mayor seguridad a la potencia para la que fue diseñada.
- **No utilice la máquina si el interruptor de encendido y apagado no funciona.** Las máquinas que no se puedan controlar con el interruptor son peligrosas y deben repararse.
- **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación o quite la batería de la máquina, si se puede, antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar la máquina.** Las medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha la máquina de forma accidental.
- **Si no utiliza la máquina, guárdela fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con su uso o con estas instrucciones la manejen.** La máquina puede ser peligrosa en manos de usuarios no cualificados.
- **Efectúe el mantenimiento de la máquina y de los accesorios. Compruebe que no haya partes móviles mal alineadas o trabadas, piezas rotas o cualquier otra circunstancia que pueda afectar al funcionamiento de la máquina. Si detecta daños, lleve la máquina a reparar antes de usarla.** Muchos

accidentes se deben al uso de máquinas que carecen de un mantenimiento adecuado.

- **Mantenga las máquinas de corte afiladas y limpias.** Las máquinas de corte bien afiladas y con un mantenimiento adecuado tienen menos probabilidades de trabarse y son más fáciles de controlar.
- **Utilice la máquina, los accesorios, los útiles, etc., según se indica en estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea que debe realizar.** El uso de la máquina para trabajos distintos a aquellos para los que fue diseñada podría dar lugar a situaciones peligrosas.
- **Mantenga las asas y superficies de agarre secas, limpias y sin aceite ni grasa.** Si las asas y las superficies de agarre están resbaladizas, no podrá manejar ni controlar de forma segura la máquina ante cualquier imprevisto.

Uso y cuidados de la herramienta a batería

- **Efectúe las recargas únicamente con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador apto para un tipo de batería puede comportar riesgo de incendio al utilizarse con otra batería distinta.
- **Utilice las máquinas exclusivamente con las baterías específicas para ellas.** El uso de otra batería puede comportar riesgo de lesiones e incendio.
- **Cuando no utilice la batería, manténgala alejada de objetos metálicos pequeños que puedan conectar un terminal con otro, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos, etc.** Un cortocircuito en los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.
- **En condiciones extremas, el líquido puede salir expulsado de la batería; evite cualquier contacto con él. Si se produjera un contacto accidentalmente, enjuáguese con agua. Además, si el líquido entra en contacto con los ojos, busque asistencia médica.** El líquido expulsado de la batería puede causar irritaciones o quemaduras.
- **No utilice baterías o máquinas dañadas o modificadas.** Las baterías dañadas o modificadas pueden comportarse de forma impredecible y provocar incendios, explosiones o lesiones.
- **No exponga la batería o la máquina al fuego ni a temperaturas excesivas.** La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 130 °C (265 °F) puede causar una explosión.
- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería o la máquina fuera del intervalo de temperaturas especificado en las instrucciones.** La carga incorrecta o a temperaturas fuera del intervalo especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

Mantenimiento

- **Las tareas de mantenimiento de la máquina solo deben llevarlas a cabo los técnicos cualificados que utilicen piezas de repuesto originales.** Esto garantizará la seguridad de la máquina.
- **No realice ningún mantenimiento en baterías dañadas.** La revisión y reparación de las baterías solo debe realizarla el fabricante o proveedores de servicios autorizados.

Advertencias generales de seguridad sobre la motosierra

- **Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de la cadena mientras la motosierra se encuentre en funcionamiento. Antes de arrancar la motosierra, asegúrese de que la cadena de sierra no está en contacto con nada.** Un único instante de distracción mientras maneja una motosierra basta para que la cadena de sierra cause un accidente con sus prendas o cuerpo.
- **Sujete siempre la motosierra con la mano derecha en la asa superior y la mano izquierda en la asa delantera.** Nunca debe utilizarse la motosierra con las manos al revés, ya que esto aumenta considerablemente el riesgo de sufrir daños personales.
- **Sujete la motosierra únicamente por las superficies de agarre aisladas, ya que la cadena de la motosierra puede entrar en contacto con algún cable oculto.** Si la cadena de sierra toca un cable bajo tensión, es posible que las partes metálicas de la motosierra transmitan al usuario una descarga eléctrica.
- **Utilice protección ocular. Se recomienda utilizar equipos de protección adicionales para oídos, cabeza, manos, piernas y pies.** Un equipo de protección adecuado reducirá los daños personales producidos por fragmentos desprendidos o por un contacto accidental con la cadena de sierra.
- **No arranque una motosierra estando sobre una escalera, un tejado o cualquier tipo de superficie inestable.** Utilizar una motosierra de las formas anteriormente descritas podría provocar daños personales de gravedad.
- **Preste especial atención a las reculadas al cortar ramas sometidas a tensión.** Cuando la tensión de las fibras de la madera se libera, la rama puede golpear al usuario y provocar la pérdida del control de la motosierra.
- **Transporte la motosierra apagada, agarrándola por el asa delantera y alejada de su cuerpo. Cuando transporte o guarde la motosierra, coloque siempre la cubierta de la espada.** Manipular la motosierra de manera adecuada reducirá la posibilidad de sufrir un contacto accidental con la cadena de sierra en funcionamiento.
- **Siga las instrucciones sobre lubricación, tensado de la cadena, y cambio de la espada y la cadena.** Una cadena con una tensión o lubricación inadecuadas puede romperse y aumenta el riesgo de reculadas.
- **Corte únicamente madera. No utilice la motosierra con otros fines. Por ejemplo: no utilice la motosierra para cortar metales, plásticos o materiales de construcción que no sean madera.** El uso de la motosierra con fines distintos a aquellos para los

que fue diseñada podría dar lugar a situaciones peligrosas.

- **Esta motosierra no está diseñada para la tala de árboles.** El uso de la motosierra con fines distintos a aquellos para los que fue diseñada podría provocar daños graves al usuario o a las personas de alrededor.
- **Siga todas las instrucciones al extraer material atascado, guardar o realizar el mantenimiento de la motosierra. Asegúrese de que el interruptor está apagado y de que se ha extraído la batería.** El accionamiento inesperado de la motosierra mientras retira el material atascado o efectúa tareas de mantenimiento puede provocar daños personales graves.

Causas y prevención de las reculadas

Las reculadas pueden producirse cuando la punta de la espada roza un objeto o cuando la madera se cierra y atasca la cadena durante el corte. En algunos casos, el contacto con la punta de la espada puede provocar una reculada repentina que golpee al usuario al lanzar la espada hacia arriba y atrás. Un atasco en la cadena de sierra en la parte superior de la espada puede empujar a esta rápidamente hacia atrás, hacia el usuario. Cualquiera de estas reacciones puede hacerle perder el control de la sierra, lo que a su vez puede provocar daños personales de gravedad. Su seguridad no solo depende de los dispositivos de seguridad incorporados en la motosierra. Como usuario de una motosierra, debe tomar ciertas precauciones para realizar cortes sin riesgo de accidentes ni lesiones. Una reculada es la consecuencia de un uso inapropiado de la motosierra o de condiciones o procedimientos de trabajo incorrectos. Por lo tanto, puede evitarse tomando las siguientes precauciones:

- **Mantenga un agarre firme de la motosierra con ambas manos, con los pulgares y el resto de dedos rodeando los mangos. El cuerpo y el brazo deben encontrarse en una postura que le permita resistir las fuerzas de las reculadas.** El usuario puede controlar las fuerzas de las reculadas si toma las precauciones correspondientes. No suelte la motosierra.
- **No intente acceder a lugares demasiado altos y no corte a una altura superior a la de sus hombros.** De esta manera, se evita el contacto involuntario de la punta y se obtiene un control mayor de la motosierra en caso de imprevistos.
- **Utilice únicamente las espadas y cadenas de sierra indicadas por el fabricante.** Una sustitución incorrecta de la espada y cadena puede causar la rotura de la cadena y reculadas.
- **Siga las instrucciones de afilado y mantenimiento de la cadena de sierra facilitadas por el fabricante.** Disminuir el calibre de profundidad puede aumentar las reculadas.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

Instrucciones generales de seguridad

ADVERTENCIA: Lea las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.

- Este producto es una herramienta peligrosa si no se usa con cuidado o si se utiliza de forma incorrecta. Este producto puede ocasionar lesiones graves o mortales tanto al operador como a cualquier otra persona. Es muy importante que lea y comprenda el contenido de este manual de instrucciones.
- No realice modificaciones en el producto sin la aprobación previa del fabricante. No utilice un producto modificado por otras personas y emplee siempre accesorios originales. Las modificaciones que no hayan recibido la aprobación del fabricante pueden provocar lesiones graves o la muerte al operador o a cualquier otra persona. Su garantía no cubre daños o responsabilidades provocadas por la utilización de accesorios o piezas de repuesto no autorizados.
- 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.
- La información de este manual de usuario no reemplaza en ningún caso la experiencia y los conocimientos de un profesional. Si no se siente seguro en la situación en la que se encuentra, detenga el producto. Consulte a su distribuidor o a un profesional en el uso de motosierras. Evite los trabajos para los que no se sienta suficientemente cualificado.

Instrucciones de seguridad para el uso

ADVERTENCIA: Lea las siguientes instrucciones antes de utilizar el producto.

- La información de este manual de usuario no reemplaza en ningún caso la experiencia y los conocimientos de un profesional. Si tiene dudas sobre el manejo del producto, solicite ayuda a alguien con conocimientos y experiencia profesional.
- Consulte a su distribuidor o a Husqvarna® si tiene alguna pregunta acerca del funcionamiento del producto. Podemos ofrecerle información para utilizar el producto de manera correcta y segura. Asista a un curso de formación sobre el uso de motosierras si tiene la oportunidad. El distribuidor

local, una escuela de silvicultura o una biblioteca pueden informarle acerca del material de formación y los cursos disponibles.

- El riesgo de perder el control de este producto es bastante elevado. Solo las personas con formación específica en técnicas de corte y métodos de trabajo podrán usar este producto en un árbol. El usuario debe disponer de un equipo de seguridad, como un elevador, cuerdas y un arnés de seguridad. Para todos los trabajos realizados desde el suelo, se recomienda utilizar motosierras convencionales.
- Siga las instrucciones sobre las técnicas especiales de corte y métodos de trabajo para reducir el riesgo de lesiones. No realice trabajos en árboles a menos que haya recibido formación profesional para ello. La formación debe incluir técnicas seguras de trepa y posiciones de trabajo. Debe aprender a utilizar equipos como arneses, cuerdas, cinturones, trepadoras y mosquetones.
- No corte con la zona de riesgo de reculada de la punta de la espada.
- No toque la cadena de sierra cuando esté girando. Puede provocar lesiones graves o mortales.
- No intente sujetar las secciones que caen ni realizar cortes si el usuario solo está sujeto con una cuerda. Utilice siempre dos cuerdas de seguridad.
- Durante las operaciones de tala, apártese los protectores auriculares inmediatamente después de terminar el corte. Es importante que pueda oír sonidos y señales de advertencia.
- Debe conocer los efectos de la reculada y las maneras de evitar este efecto antes de utilizar este producto. Consulte *Información sobre reculadas en la página 46* y *Preguntas frecuentes acerca de las reculadas en la página 46* para obtener instrucciones.
- No utilice ningún producto, batería ni cargador de batería dañado o que no funcione correctamente.
- No utilice el producto si está cansado, enfermo o bajo los efectos de alcohol, drogas o medicamentos. No utilice el producto si se encuentra en un estado que pueda afectar negativamente a la visión, la capacidad de atención, la coordinación o el criterio. El riesgo de fatiga aumenta a medida que se acerca el final de la jornada de trabajo.
- No ponga en marcha el producto sin haber montado antes la espada, la cadena de sierra y todas las cubiertas correctamente. De lo contrario, el piñón de arrastre puede aflojarse y causar lesiones graves. Consulte *Montaje en la página 44* para obtener instrucciones.
- El producto puede utilizarse bajo la lluvia junto con baterías Husqvarna homologadas con clasificación IPX4.
- En ocasiones, las astillas quedan atrapadas en la cubierta del piñón de arrastre, lo que hace que la cadena de sierra se atasque. Pare siempre el motor antes de realizar la limpieza.
- Asegúrese de que ninguna persona o animal pueda tocar el producto o influir en su control.

(Fig. 20)

- Si no tiene cuidado, el riesgo de reculada aumenta. La reculada puede producirse si la zona de riesgo de reculada de la espada entra en contacto por accidente con una rama, un árbol u otro objeto.
- No sujete el producto con una sola mano. Este producto no se puede controlar con seguridad con solo una mano.
- Sujete el producto con firmeza con la mano derecha en el asa superior y la mano izquierda en el asa delantera. Agarre las asas con todos los dedos. Esto reduce el efecto de una reculada y le permite mantener el control del producto. ¡No suelte las asas!

(Fig. 21)

- Asegúrese de mantener una posición estable y de que la cadena de sierra no entre en contacto con ningún objeto.
- No utilice el producto por encima de los hombros e intente no cortar con la punta de la espada.

(Fig. 22)

- No intente realizar operaciones de poda o desrame si no dispone de la debida formación.
- El nivel de vibración aumenta si utiliza un equipo de corte incorrecto o mal afilado. El nivel de vibración es mayor al cortar maderas duras, como es el caso de los árboles planifolios, en comparación con el corte de maderas blandas, como es el caso de las coníferas.

  (Fig. 23)
- La sobreexposición a las vibraciones puede provocar problemas circulatorios y dolencias de carácter nervioso, especialmente en personas con patologías circulatorias. Acuda a un médico si nota síntomas que puedan relacionarse con la sobreexposición a las vibraciones. Ejemplos de estos síntomas son: entumecimiento, pérdida de sensibilidad, hormigueo, punzadas, dolor, pérdida o reducción de la fuerza normal, y cambios en el color o la superficie de la piel. Estos síntomas suelen aparecer en los dedos, las manos y las muñecas, y se intensifican cuando las temperaturas son bajas.
- Si cree que una situación no se ajusta a su capacidad, evítela.
- No es posible incluir todas las situaciones que pueden presentarse durante el funcionamiento del producto. Proceda siempre con cuidado y actúe con sentido común.

  (Fig. 24)
- Utilice la batería a temperaturas entre -10 °C y 40 °C (14 °F-104 °F).

Equipo de protección individual



ADVERTENCIA: Lea las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.

(Fig. 25)

- 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 50*.
- 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. 26)

Función de parada automática

El producto cuenta con una función de parada automática que detiene el producto si no lo usa durante 3 minutos.

Freno de cadena con protección contra reculadas

El producto cuenta con un freno de cadena que detiene la cadena en caso de reculada. El freno de cadena reduce el riesgo de accidentes, pero solo usted puede impedirlos.

ADVERTENCIA: No ponga en marcha el producto si hay riesgo de reculada. Tenga cuidado cuando utilice el producto y asegúrese de que la zona de riesgo de reculada de la espada no entre en contacto con ningún objeto.

El freno de cadena se activa manualmente con la mano izquierda o automáticamente por efecto de la inercia. Mueva la protección contra reculadas hacia delante para acoplar el freno de cadena manualmente. Este movimiento activa un mecanismo de muelle que detiene el piñón de arrastre.

(Fig. 27)

Mueva la protección contra reculadas hacia atrás para desacoplar el freno de cadena.

(Fig. 28)
(Fig. 29)

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. 30)

Utilice el freno de cadena como freno de estacionamiento cuando arranque el producto y cuando se mueva en distancias cortas. Esto reduce el riesgo de que alguien que se encuentre cerca toque la cadena de sierra.

(Fig. 31)

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. 21)

La protección contra reculadas también disminuye el riesgo de contacto con la cadena de sierra si se suelta el asa delantera.

(Fig. 32)

En posición de tala, no se puede activar el freno de cadena manualmente. En esta posición, el freno de cadena solo se puede activar mediante el mecanismo de inercia.

Bloqueo del gatillo de alimentación

El bloqueo del gatillo de alimentación evita el uso accidental de dicho gatillo. Si empuja el bloqueo del gatillo de alimentación hacia delante (A) y, a continuación, lo presiona contra el asa (B), el gatillo de alimentación (C) se suelta. Al soltar el mango, el gatillo de alimentación y el bloqueo vuelven a sus posiciones iniciales.

(Fig. 33)

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 44* y *Mantenimiento en la página 48* para obtener instrucciones.

(Fig. 34)

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 59*.
- No intente desmontar el cargador de batería.
- No utilice un cargador de batería que esté dañado o que no funcione correctamente.
- No levante el cargador de batería tirando del cable de alimentación. Para desconectar el cargador de batería de la toma de corriente, tire del enchufe. No tire del cable de alimentación.
- Mantenga todos los cables y cables de extensión, alejados del agua, el aceite y los bordes afilados. Proceda con cuidado para evitar que el cable se enganche en puertas, vallas o similares.
- No utilice el cargador de batería cerca de materiales inflamables o corrosivos. Asegúrese de que el cargador de batería no está cubierto. Desenchufe el cargador de batería si produce humo o se incendia.
- Cargue la batería solo en interiores, en un lugar con buena ventilación y lejos de la luz solar directa. No cargue la batería en el exterior. No cargue la batería en un entorno húmedo.
- Utilice solamente el cargador de batería a temperaturas entre 5 °C (41 °F) y 40 °C (104 °F). Utilice el cargador en un entorno ventilado, seco y sin polvo.
- No cubra las ranuras de ventilación del cargador.
- Evite que los terminales del cargador de batería entren en contacto con objetos metálicos: pueden cortocircuitar el cargador.
- Utilice tomas de corriente homologadas y que estén en buen estado.

Instrucciones de seguridad para el mantenimiento

ADVERTENCIA: Lea las instrucciones de advertencia siguientes antes de realizar el mantenimiento del producto.

- Retire la batería antes de realizar tareas de mantenimiento, otras comprobaciones o montar el producto.
- El usuario debe realizar solo el mantenimiento y las reparaciones indicadas en este manual. Acuda a su taller de servicio autorizado para las tareas de mantenimiento y reparaciones más importantes.
- No limpie la batería o el cargador con agua. Los detergentes agresivos pueden provocar daños en el plástico.
- Si no se realiza el mantenimiento, el ciclo de vida del producto disminuye y aumenta el riesgo de accidentes.
- Para realizar todos los trabajos de mantenimiento y reparación, especialmente en los dispositivos de seguridad en el producto, es necesaria una formación especial. Si no están aprobadas todas las comprobaciones de este manual de usuario después de realizar tareas de mantenimiento, acuda al taller de su distribuidor local. Le garantizamos que realizarán reparaciones y mantenimiento profesionales en su producto.
- Utilice únicamente piezas de repuesto originales.

Instrucciones de seguridad para el equipo de corte

ADVERTENCIA: Lea las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.

- Utilice solo el equipo de afilado y las combinaciones de espada y cadena de sierra homologados. Consulte *Accesorios en la página 57* 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 52*.

(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

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. Ponga la espada sobre el tornillo de espada. Desplace la espada al máximo hacia atrás. Coloque la cadena sobre el piñón de arrastre e insértela en la ranura de la espada. Empiece con la parte superior de la espada. (Fig. 41)
4. Asegúrese de que los filos de los eslabones de corte están orientados hacia delante en la parte superior de la espada.
5. Monte la cubierta del piñón de arrastre y ponga el pasador de ajuste de la cadena en el orificio de la espada. (Fig. 42)
6. Asegúrese de que los eslabones de arrastre de la cadena de sierra encajan correctamente en el piñón de arrastre.
7. Asegúrese de que la cadena de sierra está correctamente acoplada en la ranura de la espada.
8. Apriete la tuerca de la espada a mano.
9. Apriete la cadena de sierra. Consulte *Ajuste de la tensión de la cadena de sierra en la página 52* para obtener instrucciones.

Manejo

Introducción

ADVERTENCIA: Asegúrese de leer y comprender el capítulo sobre seguridad antes de usar el producto.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect es una aplicación gratuita para su dispositivo móvil. La aplicación Husqvarna Connect proporciona más funciones para su producto Husqvarna®.

- Información ampliada sobre el producto.
- Información y asistencia sobre piezas y mantenimiento de productos.

Uso de Husqvarna Connect

1. Descargue la aplicación Husqvarna Connect en su dispositivo móvil.
2. Registre una cuenta en la aplicación Husqvarna Connect.
3. Siga las instrucciones de la aplicación Husqvarna Connect para añadir el producto.

Nota: La aplicación Husqvarna Connect no se puede descargar en todos los mercados. Póngase en contacto con su distribuidor para obtener más información.

Prueba de funcionamiento antes de utilizar el producto

1. Realice una comprobación del freno de cadena para asegurarse de que funcione correctamente y no esté dañado.
2. Realice una comprobación del bloqueo del gatillo de alimentación para asegurarse de que funcione correctamente y no esté dañado.
3. Revise el teclado para asegurarse de que funciona correctamente.
4. Asegúrese de que no haya aceite en las asas.
5. Realice una comprobación para asegurarse de que todas las piezas estén correctamente conectadas y en perfectas condiciones, y que no falte ninguna.
6. Realice una comprobación del captor de cadena para asegurarse de que esté fijado correctamente.
7. Realice una comprobación de la tensión de la cadena.
8. Cargue la batería y asegúrese de que esté bien conectada al producto.
9. Asegúrese de que la cadena de sierra se detiene al soltar el gatillo de alimentación. (Fig. 43)

Nota: Para obtener instrucciones sobre cómo realizar la comprobación de funcionamiento, consulte *Mantenimiento en la página 48*.

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 57*.
- 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. 44)

Nota: Para conocer la ubicación del depósito de aceite para cadena en el producto, consulte *Descripción del producto en la página 36*.

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. 45)

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. 46)
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. 29)

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. 47)

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 50* para obtener instrucciones sobre cómo comprobar el freno de cadena. Le recomendamos que lleve esto a cabo cada vez que vaya a utilizar el producto. En segundo lugar, la reculada debe tener la fuerza suficiente para activar el freno de cadena. Si el freno de cadena fuera demasiado sensible, podría activarse al trabajar en condiciones difíciles.
- **¿Me protegerá siempre el freno de cadena contra daños si se produce una reculada?**

  No. El freno de cadena debe funcionar correctamente para ofrecer protección. El freno de cadena debe activarse también al producirse una reculada para detener la cadena de sierra. Si se encuentra cerca de la espada, es posible que el freno de cadena no tenga tiempo suficiente para detener la cadena de sierra antes de entrar en contacto con usted.

ADVERTENCIA: Solo usted y una técnica de trabajo correcta podrán evitar las reculadas.

Encendido del producto

1. Realice una comprobación del gatillo del acelerador y del bloqueo de dicho gatillo. Consulte *Comprobación del bloqueo del gatillo de alimentación en la página 50*.
2. Mueva la protección contra reculadas hacia delante para acoplar el freno de cadena. (Fig. 48)
3. Coloque la batería en su soporte. (Fig. 49)

   PRECAUCIÓN: Compruebe que la batería está instalada correctamente en su soporte. Si la batería no entra con facilidad al introducirla en el soporte, la posición no es la correcta.
4. Presione la parte inferior de la batería hasta que oiga un clic. (Fig. 50)
5. Mantenga pulsado el botón de encendido/apagado hasta que el display se encienda.

   (Fig. 51)
6. Mueva la protección contra reculadas hacia atrás para desacoplar el freno de cadena.
7. Empuje el bloqueo del gatillo de alimentación hacia delante (A) y hacia abajo (B).

   (Fig. 33)
8. Aplique potencia con el gatillo de alimentación (C) para poner en marcha el producto.

ADVERTENCIA: Si va a arrancar el producto en un árbol, active el freno de cadena antes de dejar el producto colgar de su correa.

Para usar la función SavE

La función SavE reduce la velocidad de la cadena y la potencia del producto.

1. Pulse el botón SavE rápidamente. El LED verde se enciende.
2. Pulse de nuevo el botón SavE para desactivar la función. El LED verde se apagará.

   (Fig. 52)

Parada del producto

1. Mantenga pulsado el botón de encendido/apagado hasta que el display se apague.

   (Fig. 51)
2. Presione los botones de desenganche de la batería y retire la batería de su soporte para evitar un arranque inesperado. (Fig. 53)

Información general sobre técnica de trabajo

A continuación, le ofrecemos información general sobre cómo usar este producto.

ADVERTENCIA: La información relacionada con la técnica de trabajo en este manual de usuario no se considera una formación adecuada para utilizar este producto para servicio forestal. Este producto está destinado para su uso exclusivo por parte de operarios de servicio forestal con formación especial. Su uso sin la formación apropiada puede provocar lesiones graves. Evite los trabajos para los que no se sienta suficientemente cualificado.

- Cuando se corta con cadena tirante, el corte se efectúa con la parte inferior de la espada. La cadena de sierra tira a través del árbol para cortar. Esta posición permite un control óptimo del producto y de la zona de riesgo de reculada.

(Fig. 54)

- 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. 55)

ADVERTENCIA: Tenga cuidado al cortar con cadena impelente. Si la cadena de sierra se atasca en el tronco, la motosierra puede salir despedida hacia usted. Debe evitar esta fuerza, ya que existe el riesgo de que el sector de riesgo de reculada de la espada entre en contacto con el árbol. Si se diera el caso, se produciría una reculada.

(Fig. 56)

- Acelere al máximo para cortar.
- Suelte el gatillo de alimentación tras cada corte.

PRECAUCIÓN: El motor puede resultar dañado si funciona mucho tiempo a máxima velocidad sin carga. Por ejemplo, si corta sin resistencia alguna sobre la cadena de sierra.

Preparación del producto para su uso en el árbol

Operario de tierra

Como operario de tierra, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Revise el producto.
2. Cargue la batería.
3. Conecte el extremo de una correa de seguridad homologada al ojal de la cuerda. (Fig. 57)

   Nota: Una correa de seguridad evita que el producto golpee el suelo si se cae.
4. El otro extremo de la correa de seguridad debe contar con un mosquetón.
5. Encienda el producto.
6. Apague el producto.
7. Active el freno de cadena.
8. Levante el producto hasta llegar al operario que se encuentra en el árbol. Utilice herramientas de elevación.

   ADVERTENCIA: Asegúrese de que el producto esté bien fijado antes de levantarlo hasta el operario que se encuentra en el árbol.

Operario de trabajos de arboricultura

Operario de arboricultura, siga las instrucciones que se indican a continuación.

1. Antes de soltar la correa de seguridad de las herramientas de ascenso, debe asegurar el producto al arnés. Fije el producto al arnés a través del ojal del cinturón o la anilla de acero de la correa de seguridad. (Fig. 58)

   ADVERTENCIA: Fije la correa de seguridad a uno de los puntos de conexión recomendados del arnés.

ADVERTENCIA: Si utiliza únicamente la correa de seguridad para fijar el producto al arnés, baje el producto completamente con la correa de seguridad. No suelte el producto desde una altura.

2. Utilice mosquetones homologados para asegurar el extremo libre de la correa de seguridad a uno de los puntos de conexión del arnés. Este es el punto de conexión principal.

PRECAUCIÓN: La correa de seguridad debe fijarse únicamente al ojal para la cuerda.

3. Asegúrese de adoptar en una posición estable y segura antes de realizar el corte.
4. Suelte el producto del punto de conexión secundario, ponga el producto en marcha y proceda con el corte.
5. Accione el freno de cadena en cuanto termine el corte.
6. Apague el producto y colóquelo en su punto de conexión secundario.

Uso del producto en un árbol

ADVERTENCIA: La mayoría de los accidentes se producen cuando el operario no tiene un control absoluto del producto o de la posición de trabajo.

- Adopte una posición de trabajo segura.
- Las secciones horizontales deben cortarse a la altura de la cintura y las secciones verticales, a la altura del plexo solar.
- Sujete el producto con las 2 manos.
- Los pies deben adoptar una posición estable y debe reducir al mínimo la fuerza lateral cuando corte ramas verticales. Sitúe la cuerda de seguridad en un punto de anclaje distinto para evitar fuerzas laterales mayores. También puede utilizar una correa ajustable directamente desde el arnés a un punto de anclaje distinto. (Fig. 59)
- Utilice un lazo para los pies para lograr una posición de trabajo segura. (Fig. 60)
- Revise periódicamente el arnés, la correa y las cuerdas.
- Si trepa con el producto, sujételo al punto de anclaje trasero del arnés. El punto de anclaje trasero sirve para evitar que el producto interfiera con las cuerdas de escalada y centra el peso sobre la espalda del operario. (Fig. 61)

ADVERTENCIA: Debe activar el freno de cadena antes de dejar el producto colgar de su correa.

Liberación de un producto que haya quedado atrapado

1. Apague el producto.
2. Fije el producto de forma segura al árbol, en el lado del tronco y no en el lado de la rama cortada, o a una línea de herramienta distinta.
3. Tire con cuidado de la motosierra para sacarla de la entalladura, levantando la rama si es necesario.

ADVERTENCIA: No intente sacar el producto por la fuerza. Riesgo de lesiones graves.

4. Si es necesario, use una sierra manual u otra motosierra para liberar el producto. Corte la rama a una distancia mínima de 30 cm (12 pulg.) del producto que haya quedado atrapado. Efectúe el corte por el extremo exterior, a partir del punto donde ha quedado atrapado el producto.

Mantenimiento

Introducción

ADVERTENCIA: Asegúrese de leer y comprender el capítulo sobre seguridad antes de realizar tareas de mantenimiento en el producto.

Programa de mantenimiento

ADVERTENCIA: Extraiga la batería antes de realizar tareas de mantenimiento.

Nota: Husqvarna® recomienda utilizar un producto de limpieza especial. Póngase en contacto con su distribuidor Husqvarna® para obtener más información.

A continuación incluimos una lista con los pasos de mantenimiento que hay que efectuar en el producto. Además de las operaciones especificadas en el programa de mantenimiento, lleve el producto a un taller de servicio Husqvarna® regularmente. Para obtener información sobre los intervalos de mantenimiento, póngase en contacto con su taller de servicio Husqvarna®.

Mantenimiento	Antes del uso	Semanal	Mensualmente
Limpie las piezas externas del producto y todas las zonas situadas detrás de la cubierta del piñón de arrastre. Utilice un paño húmedo y el producto de limpieza Husqvarna® recomendado.	X		
Limpie la toma de aire y su tapa. Utilice un cepillo suave o los productos de limpieza Husqvarna® recomendados. Consulte *Limpieza del sistema de refrigeración en la página 51* para obtener instrucciones.	X		
Asegúrese de que el freno de cadena funcione correctamente. Consulte *Comprobación del efecto de frenado en la página 50* para obtener instrucciones.	X		
Compruebe que el interruptor de encendido/apagado funcione correctamente. Consulte *Comprobación del teclado en la página 51* 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 50* para obtener instrucciones.	X		
Revise el captor de cadena para determinar si ha sufrido daños. Consulte *Comprobación del captor de cadena en la página 50* para obtener instrucciones. Proceda a la sustitución si es necesario.	X		
Limpie la espada. Limpie la ranura de la espada y asegúrese de que el orificio de lubricación de la espada no esté obstruido. Dé la vuelta a la espada para que se desgaste de manera uniforme. Consulte *Comprobación de la espada en la página 53* para obtener instrucciones.	X		
Compruebe la bomba de aceite. Asegúrese de que la espada y la cadena de sierra tengan suficiente aceite. Consulte *Para comprobar la lubricación de la cadena de sierra en la página 53* para obtener instrucciones.	X		
Examine la cadena de sierra en busca de desgaste o grietas. Consulte *Inspección del equipo de corte en la página 53* 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 51* 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 52* 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 53* 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 53* para obtener instrucciones. Proceda a la sustitución si es necesario.		X	
Compruebe la batería en busca de daños. Asegúrese de que los botones de liberación de la batería funcionen correctamente y fijan la batería en el producto.		X	
Limpie el depósito de aceite de la cadena. Utilice un paño que no suelte pelusa.			X

Mantenimiento	Antes del uso	Semanal	Mensual-mente
Revise el filtro del aceite de la cadena. Asegúrese de que el filtro de aceite para cadena no esté obstruido y de que se puede mover libremente en el depósito de aceite.			X
Vacíe el depósito de aceite para cadena. Llene el depósito de aceite para cadena con aceite nuevo. Para obtener una mejor protección, se recomienda usar aceite para cadena Husqvarna®. Consulte *Uso de aceite para cadena correcto en la página 45* para obtener instrucciones.			X
Limpie el soporte de la batería, el conector y las ranuras de refrigeración. Utilice un cepillo suave. Compruebe el conector y el soporte de la batería. Asegúrese de que las superficies de metal no estén dañadas. Consulte *Comprobación del cargador de batería en la página 51* para obtener instrucciones.			X
Limpie la batería, los conectores y las ranuras de refrigeración. Utilice un cepillo suave. Compruebe los conectores de la batería. Asegúrese de que las superficies de metal no estén dañadas. Consulte *Comprobación del cargador de batería en la página 51* para obtener instrucciones.			X
Limpie el cargador de la batería, los conectores y las ranuras de refrigeración. Utilice un cepillo suave. Compruebe los conectores del cargador de batería. Asegúrese de que las superficies de metal no estén dañadas.			X
Sustituya el piñón de arrastre de la cadena. Consulte *Comprobación del piñón de arrastre de la cadena en la página 53* para obtener instrucciones.			X

Mantenimiento y comprobaciones de los dispositivos de seguridad del producto

Comprobación de la protección contra reculadas

Revise de manera periódica la protección contra reculadas.

1. Asegúrese de que la protección contra reculadas no presente daños, como grietas. (Fig. 62)
2. Asegúrese de que la protección contra reculadas se mueve con facilidad y que está fijada de forma segura al producto. (Fig. 63)

Comprobación del efecto de frenado

1. Mantenga pulsado el botón de encendido/apagado para encender el producto.

> **ADVERTENCIA:** Tenga cuidado de que la cadena de sierra no entre en contacto con el suelo ni ningún otro objeto.

2. Sujete firmemente el producto. Sujete las asas con las manos. (Fig. 64)
3. Acelere al máximo e incline la muñeca izquierda hacia delante para activar el freno de cadena.
4. Asegúrese de que la cadena de sierra se detiene. (Fig. 65)

> **ADVERTENCIA:** No suelte el asa delantera.

Comprobación del bloqueo del gatillo de alimentación

1. Compruebe que el gatillo de alimentación y el bloqueo de dicho gatillo se muevan sin problemas y de que el muelle de retorno funcione correctamente. (Fig. 66)
2. Empuje el bloqueo del gatillo de alimentación hacia delante (A) y hacia abajo (B). Sujete el bloqueo del gatillo de alimentación contra el asa y asegúrese de que vuelva a su posición inicial al soltarlo. (Fig. 67)
3. Asegúrese de que el gatillo de alimentación se bloquea en la posición de ralentí cuando el bloqueo se suelta. (Fig. 68)
4. Ponga en marcha el producto y acelere al máximo.
5. Suelte el gatillo de alimentación y compruebe que la cadena de sierra se para y permanece inmóvil.

> **ADVERTENCIA:** Si la cadena gira cuando el gatillo de alimentación está en posición de ralentí, póngase en contacto con su taller de servicio.

Comprobación del captor de cadena

1. Asegúrese de que no haya daños en el captor de cadena.

2. Asegúrese de que el captor de cadena se encuentre estable y montado en el cuerpo del producto. (Fig. 34)

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. 69)

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. 70)
3. Asegúrese de que la batería no presente fisuras ni desperfectos. (Fig. 71)

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. 72)

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. 73)

1. Limpie el sistema de refrigeración con un cepillo una vez a la semana o con más frecuencia si es necesario.
2. Asegúrese de que el sistema de refrigeración no esté dañado ni obstruido.

PRECAUCIÓN: Un sistema de refrigeración sucio u obstruido puede dar lugar a que el producto se caliente demasiado. Esto provoca daños en el producto.

Para afilar la cadena de sierra

Información sobre la espada y la cadena de sierra

ADVERTENCIA: Use guantes protectores cuando manipule la cadena de sierra o realice tareas de mantenimiento en ella. La cadena de sierra puede causar lesiones, aunque no se mueva.

Si la espada o la cadena de sierra se desgastan o presentan algún tipo de desperfecto, cámbielas por una combinación de espada y cadena de sierra recomendada por Husqvarna®. Esto es necesario para conservar los niveles de seguridad del producto. Consulte *Accesorios en la página 57* 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. 74)

- Número de dientes en el cabezal de rueda (T).

(Fig. 75)

- 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. 76)

- Número de eslabones de arrastre (unidades). El número de eslabones de arrastre se determina según el tipo de espada.

(Fig. 77)

- 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. 78)

- Orificio para aceite de cadena y orificio para pasador tensor de cadena. La espada debe corresponderse con el producto.

(Fig. 79)

- Ancho del eslabón de arrastre, mm/pulg.

(Fig. 80)

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. 81)

Cuando afile un eslabón de corte, piense en lo siguiente:

- Ángulo de afilado.

(Fig. 82)

- Ángulo de corte.

(Fig. 83)

- Posición de la lima.

(Fig. 84)

- Diámetro de la lima redonda.

(Fig. 85)

No es nada fácil afilar correctamente una cadena de sierra sin el equipo adecuado. Utilice el calibrador de afilado Husqvarna® recomendado. De esta forma, conseguirá maximizar el rendimiento de corte y minimizar el riesgo de reculada.

ADVERTENCIA: La violencia de la reculada aumenta considerablemente si no se respetan las instrucciones relativas al afilado.

Nota: Consulte *Para afilar la cadena de sierra en la página 51* 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. 86)

   Nota: Consulte *Equipo de afilado y ángulos de afilado en la página 58* para obtener información sobre la lima y la galga de afilado que Husqvarna® recomienda para su cadena de sierra.

2. Coloque correctamente el calibrador de afilado en el eslabón de corte. Consulte las instrucciones facilitadas con el calibrador de afilado.
3. Mueva la lima desde el interior de los dientes de corte hacia fuera. Reduzca la presión al tirar de la lima. (Fig. 87)
4. Afile un lado de todos los dientes de corte.
5. Dé la vuelta al producto y afile el otro lado.
6. Asegúrese de que todos los dientes de corte tengan la misma longitud.

Información general acerca de cómo regular el ajuste de calibre de profundidad

El ajuste de calibre de profundidad (C) disminuye al afilar los dientes de corte (A). Para conservar un rendimiento de corte máximo, debe afilar el calibre de profundidad (B) para obtener el ajuste de calibre de profundidad recomendado. Consulte *Ajuste del calibre de profundidad en la página 52* para obtener instrucciones sobre cómo obtener el ajuste adecuado de calibre de profundidad para la cadena de sierra.

(Fig. 88)

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 52*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. 89)

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. 90)

Ajuste de la tensión de la cadena de sierra

ADVERTENCIA: Una cadena de sierra sin la tensión correcta podría soltarse de la espada y causar lesiones graves o la muerte.

Una cadena de sierra se destensa con el uso. Ajuste la cadena de sierra con regularidad.

1. Afloje las tuercas de la espada que sujetan la cubierta del piñón de arrastre y el freno de cadena. Utilice la llave combinada. (Fig. 91)
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. 92)
4. Apriete la tuerca de la espada con la llave fija y levante la parte delantera de la espada al mismo tiempo. (Fig. 93)
5. Asegúrese de que puede girar la cadena de sierra libremente con la mano y que esta no cuelga de la espada. (Fig. 94)

Nota: Consulte *Descripción del producto en la página 36* para conocer la posición del tornillo de tensado de la cadena en su producto.

Para comprobar la lubricación de la cadena de sierra

Compruebe la lubricación de la cadena de sierra tras tres cargas de la batería.

1. Arranque el producto y déjelo funcionar a máxima velocidad. Sujete la espada aproximadamente a 20 cm (8 pulg) por encima de una superficie de color claro.
2. Si la lubricación de la cadena de sierra es adecuada, podrá ver una línea de aceite bien definida en la superficie antes de 1 minuto. (Fig. 95)
3. Si la lubricación de la cadena de sierra no es adecuada, efectúe las comprobaciones siguientes.
   a) Compruebe el canal de aceite de la espada para asegurarse de que no esté obstruido. Límpielo si es necesario. (Fig. 96)
   b) Compruebe la ranura en el borde de la espada para asegurarse de que esté limpia. Límpielo si es necesario. (Fig. 97)
   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. 98)
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. 99)

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. 100)
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. 101)

Comprobación de la espada

1. Asegúrese de que el canal de aceite no esté obstruido. Si es necesario, proceda con su limpieza. (Fig. 96)
2. Compruebe si se han formado rebabas en los lados de la espada. Lime las rebabas. (Fig. 102)
3. Limpie la ranura de la espada. (Fig. 97)
4. Examine si la ranura de la espada presenta indicios de desgaste. Cambie la espada si es necesario. (Fig. 103)
5. Examine si la punta de la espada está en mal estado o muy desgastada. (Fig. 104)
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. 98)
7. Gire la espada todos los días para prolongar su vida útil. (Fig. 105)

Resolución de problemas

Teclado

Posibles códigos de error del teclado del producto.

Indicadores LED	Posibles fallos	Posible acción
Indicador de advertencia parpadeando.	Freno de cadena aplicado.	Tire de la protección contra reculadas hacia atrás para liberar el freno de cadena.
	Desviación de la temperatura.	Deje que el producto se enfríe.
	Sobrecarga. Equipo de corte atascado.	El equipo de corte está atascado. Desmonte el equipo de corte.
	El gatillo de alimentación y el botón de activación se pulsan simultáneamente.	Suelte el gatillo de alimentación y el producto se pondrá en marcha.
LED verde de activación parpadeando.	Tensión de la batería baja.	Cargue la batería.
Indicador de advertencia encendido.	Servicio.	Acuda a su distribuidor.

Batería

40-B220X [3]		
Síntomas	**Causa**	**Acción**
El indicador de error de la batería parpadea.	La batería está descargada.	Cargue la batería.
	Carga de trabajo elevada y temperatura de la batería muy baja.	Haga que la batería se caliente. Por ejemplo, colóquela en un lugar resguardado o trabaje a baja velocidad hasta que la batería esté caliente.
	La batería no funciona. El rango de funcionamiento de la batería está en su límite.	Extraiga la batería del producto. Deje que la batería repose y, a continuación, pulse el botón de estado de carga de la batería.
El indicador de temperatura de la batería está encendido.	La batería está demasiado fría o demasiado caliente para utilizarla.	Mantenga la batería a una temperatura ambiente entre -10 °C y 40 °C (14 °F y 104 °F). Cuando la batería alcance la temperatura adecuada, podrá usarse de nuevo.
El indicador de temperatura de la batería parpadea.	La batería está cerca del límite de temperatura.	Reduzca la velocidad o la carga de trabajo. Mantenga la batería a la temperatura recomendada de entre +10 °C y +30 °C (50 °F y 86 °F) para un rendimiento óptimo.

[3] La resolución de problemas puede variar dependiendo del modelo de batería. Consulte el manual de usuario de la batería para obtener más información sobre su uso. Utilice únicamente baterías aprobadas por Husqvarna®.

El indicador de temperatura de la batería está encendido mientras la batería está en el cargador.	Desviación de la temperatura; la batería está demasiado fría o demasiado caliente para cargarla.	Deje que la batería se enfríe o llévela a un lugar resguardado para que se caliente. Cuando la batería alcance la temperatura adecuada, podrá cargarse de nuevo. Asegúrese de usar el cargador con una temperatura ambiente de entre 5 °C y 40 °C (41 °F y 104 °F). Proteja el cargador de batería de la luz del sol. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.
El indicador de error de la batería se enciende.	La batería tiene un error crítico.	Póngase en contacto con su distribuidor.

Cargador de batería

40-C500X [4]		
Síntomas	**Posibles errores**	**Procedimiento posible**
El indicador de carga del cargador está encendido en amarillo. El indicador de error de la batería parpadea o el indicador de temperatura de la batería está encendido.	Desviación de la temperatura; la batería está demasiado fría o demasiado caliente para utilizarla o cargarla.	Si la batería está demasiado caliente, manténgala conectada al cargador. El ventilador del cargador reducirá la temperatura de la batería. Cuando la batería tenga la temperatura recomendada, la carga se iniciará automáticamente. Si la batería está demasiado fría, llévela a un lugar resguardado del frío. Cuando la batería alcance la temperatura recomendada, continúe con la carga. Respete el intervalo de temperaturas de funcionamiento; consulte el manual de usuario del cargador de la batería. Proteja el cargador de batería de la luz del sol. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.
El indicador de carga del cargador está encendido en amarillo. El indicador de error de la batería está encendido.	La batería tiene un error crítico.	Póngase en contacto con su distribuidor.
El indicador de carga del cargador está encendido en rojo.	El cargador tiene un error crítico.	Póngase en contacto con su distribuidor.

Transporte, almacenamiento y eliminación

Transporte y almacenamiento

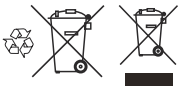
- Las baterías de iones de litio incluidas cumplen los requisitos de la normativa sobre mercancías peligrosas.
- Siga el requisito especial indicado en el paquete y en las etiquetas para el transporte comercial, incluso por terceros y agentes de transporte.

[4] La resolución de problemas puede variar dependiendo del modelo de cargador de batería. Consulte el manual de usuario del cargador de batería para obtener más información sobre su uso. Utilice únicamente cargadores de batería aprobados por Husqvarna®.

- 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

	T535i XP
Motor	
Tipo	BLDC (sin escobillas) 36 V
Características	
Modo de bajo consumo	SavE
Sistema de lubricación	
Tipo de bomba de aceite	Automática
Capacidad del depósito de aceite, pintas (EE. UU.)/litros	0,42/0,2
Peso	
Motosierra sin batería, espada ni cadena de sierra, y con el depósito de aceite para cadena vacío, lb/kg	5,3/2,4
Nivel de protección contra el agua	
IPX4	Sí
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)

Accesorios

Equipo de corte recomendado para EE. UU.

A continuación, incluimos una lista de equipos de corte recomendados para la Husqvarna® T535i XP®. Este modelo equipado con cualquiera de las combinaciones de espada y cadena de sierra enumeradas, cumple los requisitos de UL 1662-2009 y UL 60745-1-11.

El modelo de motosierra Husqvarna® T535i XP® ha cumplido los requisitos de comportamiento ante reculadas de ANSI B175.1-2012 al probarlo con las combinaciones de espada y cadena indicadas a continuación. La cadena de motosierra Husqvarna® H38 también está clasificada como cadena de motosierra de reculada reducida, porque cumple los requisitos de cadena de motosierra de reculada reducida definidos en ANSI B175.1-2012. Recomendamos usar solamente las combinaciones de espada y cadena indicadas para los modelos de motosierra Husqvarna® T535i XP®. Otros modelos de motosierra pueden no cumplir los requisitos de reculada si se equipan con las combinaciones de espada y cadena de sierra enumeradas.

Combinaciones de espada y cadena de sierra

A continuación, incluimos una lista de equipos de corte recomendados para la Husqvarna® T535i XP®. Las combinaciones de unidad de propulsión eléctrica, espada y cadena de sierra enumeradas satisfacen todos los requisitos de las normas Z62.1-11 (motosierras) y Z62.3-11 (reculada de motosierra) de la Canadian Standards Association (asociación canadiense de normalización).

Además, se ha evaluado la cadena de sierra Husqvarna® H38 y se la ha clasificado como cadena de sierra de reculada reducida de tipo C, ya que cumple los requisitos definidos en Z62.3-11.

Información sobre reculadas

El radio de la punta de la espada viene determinado por el número máximo de dientes del piñón o por el radio máximo de la punta correspondiente en el caso de una espada fija.

Como aquí se menciona el radio de la punta de la espada máximo, siempre se puede utilizar una espada con un radio de la punta menor que el de nuestra lista. En el caso de las espadas de la misma longitud, todas las espadas con piñón del mismo paso y que tengan el mismo número de dientes se puede considerar que tienen una energía de reculada equivalente.

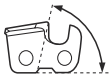
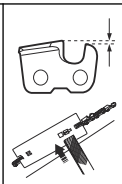
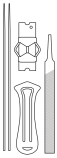
Los siguientes equipos de corte están homologados para los modelos Husqvarna® T535i XP®.

Espada				**Cadena de sierra**	
Longitud, pulg.	**Paso de cadena, pulg**	**Galga, pulg**	**Radio máx. de la punta**	**Tipo**	**Longitud, eslabones de arrastre (n.º)**
10	0,325	0,043	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59

Equipo de afilado y ángulos de afilado

Con el calibrador de afilado Husqvarna® obtendrá los ángulos de afilado correctos. Le recomendamos utilizar siempre un calibrador de afilado Husqvarna® para restablecer el filo de la cadena de sierra. En la tabla siguiente se indican las referencias.

Si desconoce la cadena de sierra que tiene montada en el producto, acuda a su distribuidor.

							
SP21G	**5/32 pulg. / 4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 pulg./ 0,65 mm**	**EE. UU.: 595 00 46-02**	**EE. UU.: 592 00 47-02**

Baterías homologadas para el producto

Batería	**BLi200/BLi200X**	**40-B220X**
Tipo	Ion-litio	Ion-litio
Capacidad de la batería, Ah	5,2	6
Tensión nominal, V	36	36
Peso, lb/kg	2,9/1,3	3,0/1,4

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

Applicable to US/CA market

Declaración de conformidad del proveedor

Parte responsable: Husqvarna Professional Products, Inc. 9335 Harris Corners Parkway Suite 400 Charlotte, NC 28269 (Estados Unidos). Tel.: +1 704 597 5000. www.husqvarna.com/us/support/e-mail.

Requisitos de conformidad

Nota: Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o mueva la antena receptora.
- Aumente la distancia de separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de un circuito diferente de aquel al que se encuentra conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experto en radio/TV para obtener ayuda.



ADVERTENCIA: Cáncer y daños reproductivos: www.P65Warnings.ca.gov.

Sommaire

Introduction....60
Sécurité....61
Montage....68
Utilisation....69
Entretien....73
Recherche de pannes....78
Transport, entreposage et mise au rebut....80
Caractéristiques techniques....81
Accessoires....81
Applicable aux marché US/CA....83

Introduction

Description du produit

Le modèle Husqvarna® T535i XP est une tronçonneuse élagueuse à batterie équipée d'un moteur électrique, spécialement conçue pour l'entretien des arbres.

Dans le cadre de notre processus continu de développement de produits, nous nous réservons le droit de modifier la conception et/ou l'aspect des produits sans préavis.

Utilisation prévue

Ce produit est conçu pour l'entretien professionnel des arbres, notamment l'élagage et la découpe d'arbres en tronçons. Il ne doit être utilisé que par des personnes spécialement formées aux travaux d'entretien des arbres. N'utilisez pas ce produit pour d'autres travaux.

Remarque: La législation nationale ou locale peut réglementer l'utilisation. Respectez les réglementations en vigueur.

Remarque: Utilisez uniquement le produit avec des accessoires recommandés par le fabricant. Reportez-vous à *Accessoires à la page 81*.

Aperçu du produit

(Fig. 1)

1. Protection anti-rebond
2. Clavier
3. Bouton SavE
4. Témoin d'avertissement
5. Bouton ON/OFF
6. Autocollant d'information et d'avertissement
7. Poignée supérieure
8. Passant de ceinture
9. Œillet de câble
10. Boîtier de ventilateur
11. Réservoir d'huile de chaîne
12. Poignée avant
13. Blocage de la gâchette de puissance
14. Gâchette de puissance
15. Patin d'ébranchage
16. Pignon du nez de guide-chaîne
17. Chaîne
18. Guide-chaîne
19. Capteur de chaîne
20. Vis du tendeur de chaîne
21. Couvercle du pignon d'entraînement
22. Fourreau du guide-chaîne
23. Chargeur de batterie (accessoire)
24. Témoin de charge et d'erreur du chargeur
25. Clé mixte
26. Bouton d'état de charge
27. Témoin de l'état de charge
28. Témoin d'avertissement
29. Bouton de libération de la batterie
30. Batterie (accessoire)
31. Manuel d'utilisation

Remarque: la batterie et le chargeur de batterie peuvent être différents selon les modèles.

Symboles concernant 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) Utilisez des protections homologuées pour les pieds, les jambes, les mains et les bras.

(Fig. 5) Servez-vous de vos 2 mains lorsque vous utilisez le produit.

(Fig. 6) N'utilisez pas le produit d'une seule main.

(Fig. 7) Ne laissez pas le nez du guide-chaîne toucher un objet.

(Fig. 8) Attention ! Un rebond peut se produire lorsque le nez du guide-chaîne entre en contact avec un objet. Ceci projette le guide-chaîne vers l'opérateur. Risque de blessures graves voire mortelles.

(Fig. 9) Sens de rotation de la chaîne et longueur maximale du guide-chaîne.

(Fig. 10) Frein de chaîne, serré (vers l'avant). Frein de chaîne, desserré (vers l'arrière).

(Fig. 11) Huile de chaîne.

(Fig. 12) Courant continu.

(Fig. 13) Protection contre les éclaboussures d'eau.

(Fig. 14) Équipement de coupe recommandé dans cet exemple : Longueur de guide 14 pouces (356 mm), rayon max. du nez (9 dents), type de chaîne H38 Husqvarna®.

(Fig. 15) Valeur de rebond maximale mesurée sans déclenchement du frein pour la combinaison de guide-chaîne et de chaîne indiquée sur l'étiquette.

(Fig. 16) Valeur de rebond maximale mesurée avec déclenchement du frein pour la combinaison de guide-chaîne et de chaîne indiquée sur l'étiquette.

(Fig. 17) **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. 18) Cette tronçonneuse est uniquement destinée aux personnes qui ont une formation spéciale pour l'entretien des arbres. Consultez le manuel d'utilisation !

(Fig. 19) La plaque signalétique indique le numéro de série. **yyyy** désigne l'année de production et **ww** désigne la semaine de production.

Remarque: les autres symboles/autocollants présents sur le produit concernent des exigences de certification spécifiques à certains marchés.

Symboles de conformité



Ce produit est conforme aux directives applicables du décret français n° 2014-1577. Ne jetez pas ce produit dans les déchets ménagers. Il doit être mis au rebut conformément aux réglementations environnementales locales en vigueur.

Endommagement du produit

Husqvarna® n'est pas responsable des dommages subis par le produit si :

- le produit n'est pas correctement réparé ;
- le produit est réparé avec des pièces qui ne proviennent pas du fabricant ou qui ne sont pas homologuées par le fabricant ;
- le produit est équipé d'un accessoire qui ne provient pas du fabricant ou qui n'est pas homologué par le fabricant ;
- le produit n'est pas réparé par un atelier agréé ou par une autorité homologuée.

Sécurité

Définitions de sécurité

Les définitions ci-dessous indiquent le niveau de gravité pour chaque mention d'avertissement.

AVERTISSEMENT: Blessures aux personnes.



REMARQUE: Dommages au produit.

Remarque: Cette information facilite l'utilisation du produit.

Avertissements généraux relatifs à la sécurité de la machine



AVERTISSEMENT: Prenez connaissance de l'ensemble des avertissements, consignes, illustrations et spécifications relatifs à la sécurité fournis avec cette machine. Le non-respect des consignes énumérées ci-dessous peut être à l'origine d'un choc électrique, d'un incendie et/ou de blessures graves.

- **Conservez tous les avertissements et toutes les instructions pour consultation ultérieure.** Le terme « machine » utilisé dans les avertissements se rapporte à votre machine sur secteur (filaire) ou à votre machine alimentée par batterie (sans fil).

Sécurité dans la zone de travail

- **Maintenez un espace de travail propre et bien éclairé.** Les espaces encombrés ou sombres exposent à des accidents.
- **N'utilisez pas la machine dans un environnement explosif, dans lequel se trouvent des liquides inflammables, des gaz ou des poussières.** Les machines créent des étincelles qui peuvent provoquer l'inflammation de la poussière ou des vapeurs.
- **Maintenez les enfants et autres personnes à distance pendant le fonctionnement de la machine.** Un moment d'inattention peut vous faire perdre le contrôle.

Sécurité électrique

- **La fiche de la machine doit être adaptée à la prise de courant. N'apportez jamais de modifications à la fiche. N'utilisez pas de fiches adaptatrices avec des machines mises à la terre.** Des fiches non modifiées et des prises compatibles réduiront le risque d'électrocution.
- **Évitez tout contact physique avec les surfaces mises à la terre telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs.** Le risque d'électrocution est plus important si le corps est relié à la terre.
- **N'exposez pas les machines à la pluie ou à l'humidité.** La pénétration d'eau à l'intérieur de la machine augmente le risque de choc électrique.
- **Ne malmenez pas le cordon. N'utilisez jamais le cordon d'alimentation pour porter, tirer ou débrancher la machine. Maintenez le cordon d'alimentation à l'écart de la chaleur, de l'huile, de bords tranchants ou de pièces en mouvement.** Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque d'électrocution.
- **Lors du fonctionnement de la machine en extérieur, utilisez une rallonge appropriée pour une utilisation extérieure.** L'utilisation d'une rallonge prévue pour un usage en extérieur réduit le risque d'électrocution.
- **Si vous n'avez pas d'autre choix que d'utiliser la machine dans un endroit humide, utilisez une alimentation protégée par un disjoncteur différentiel de fuite à la terre (RCD).** L'utilisation d'un RCD réduit le risque de choc électrique.

Sécurité du personnel

- **Soyez attentif, restez concentré sur le travail en cours et utilisez la machine de manière raisonnable. N'utilisez pas la machine si vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.** Il suffit d'un moment d'inattention pendant le fonctionnement de la machine pour se blesser gravement.
- **Utilisez un équipement de protection individuel. Travaillez toujours avec des protections pour les yeux.** Les équipements de protection tels que les masques anti-poussière, les chaussures de sécurité antidérapantes, le casque ou les protège-oreilles utilisés dans les conditions appropriées réduisent les blessures corporelles.
- **Évitez tout démarrage intempestif. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher l'alimentation électrique et/ou la batterie, de saisir la machine ou de la transporter.** Il est dangereux de porter la machine en conservant le doigt sur l'interrupteur ou de brancher la machine à l'alimentation électrique alors que l'interrupteur est en position marche.
- **Retirez tout outil de réglage ou clé avant d'allumer la machine.** Un outil ou une clé relié à une pièce rotative de la machine peut causer des blessures.
- **Ne vous penchez pas trop loin. Restez toujours en équilibre et sur vos appuis.** Cela permet de mieux contrôler la machine dans des situations inattendues.
- **Habillez-vous correctement. Ne portez jamais de vêtements amples ou de bijoux. Éloignez vos cheveux et vos vêtements des pièces mobiles.** Les vêtements amples, les bijoux et les cheveux longs peuvent rester coincés dans les pièces mobiles.
- **Si des dispositifs sont fournis pour raccorder des systèmes de collecte de la poussière et d'aspirateur industriel, vérifiez qu'ils sont correctement branchés et utilisés.** L'utilisation de systèmes d'aspirateurs peut réduire les risques associés à la poussière.
- **Ne vous donnez pas un faux sentiment de sécurité et ne passez pas outre les règles de sécurité des machines, même si vous êtes déjà familiarisé avec la machine après l'avoir beaucoup utilisée.** Une

manipulation inattentive peut entraîner de graves blessures en une fraction de seconde.

Utilisation et entretien de la machine

- **Ne forcez pas en utilisant la machine. Utilisez la machine adaptée à votre travail.** La machine appropriée permettra de mieux réaliser la tâche, de manière plus sûre, au régime prévu.
- **N'utilisez pas la machine si l'interrupteur ne permet pas la mise sous tension et l'arrêt.** Toute machine qui ne peut pas être contrôlée par son interrupteur est dangereuse et doit être réparée.
- **Débranchez la fiche de la prise et/ou retirez la batterie, si celle-ci est amovible, avant de procéder aux réglages, de changer d'accessoires ou de ranger la machine.** De telles mesures préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de la machine.
- **Rangez les machines non utilisées hors de portée des enfants. N'autorisez pas des personnes qui n'ont pas lu ces instructions et ne sont pas familières avec l'utilisation de la machine à se servir de celle-ci.** Les machines sont dangereuses entre les mains de personnes inexpérimentées.
- **Entretenez les machines et les accessoires. Vérifiez que les pièces mobiles sont correctement alignées et ne coincent pas, qu'aucune pièce n'est cassée, et contrôlez l'absence de toute autre situation susceptible d'altérer le fonctionnement de la machine. En cas de dommages, faites réparer la machine avant de l'utiliser.** De nombreux accidents résultent d'un mauvais entretien des machines.
- **Maintenez les machines de coupe aiguisées et propres.** Des machines de coupe correctement entretenues, avec des bords tranchants aiguisés, sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.
- **Utilisez la machine, les accessoires et les embouts, etc. conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et de la tâche à réaliser.** L'utilisation de la machine pour des applications différentes de celles pour lesquelles elle a été conçue peut être la cause d'une situation dangereuse.
- **Les poignées et les surfaces de maintien doivent toujours être propres, sèches et sans traces d'huile ni de graisse.** Des poignées et surfaces de poignée glissantes ne permettent pas une utilisation et un contrôle sûrs de la machine en cas de situation imprévue.

Utilisation et entretien d'une machine à batterie

- **Ne rechargez la machine qu'avec le chargeur indiqué par le fabricant.** Un chargeur convenant à un type de bloc de batteries particulier peut entraîner un risque d'incendie s'il est utilisé avec un autre bloc.
- **Utilisez uniquement les batteries prévues à cet effet dans les machines.** L'utilisation d'une autre batterie peut entraîner un risque de blessure et d'incendie.
- **Lorsque la batterie n'est pas utilisée, maintenez-la à distance d'objets métalliques, tels que des trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis, ou autres petits objets en métal risquant de relier une borne à l'autre.** Court-circuiter les bornes de batterie entraîne un risque de brûlures et d'incendie.
- **En cas d'utilisation abusive, du liquide peut s'échapper de la batterie ; évitez tout contact. En cas de contact accidentel, rincez à l'eau. En cas de contact avec les yeux, consultez un médecin.** Le liquide échappé de la batterie peut causer irritations et brûlures.
- **N'utilisez pas une batterie ou une machine endommagée ou altérée.** Les batteries endommagées ou altérées peuvent présenter un comportement imprévisible pouvant provoquer un incendie, une explosion ou un risque de blessure.
- **N'exposez pas une batterie ou une machine au feu ou à des températures trop élevées.** L'exposition au feu ou à des températures supérieures à 130 °C / 265 °F peut provoquer une explosion.
- **Respectez toutes les instructions de charge et ne chargez pas la batterie ou la machine en dehors de la plage de température spécifiée dans les instructions.** Ne pas charger la batterie correctement ou la charger à des températures comprises en dehors de la plage spécifiée peut endommager la batterie et augmenter le risque d'incendie.

Entretien

- **Confiez la réparation de votre machine à du personnel spécialisé et qualifié qui utilisera uniquement des pièces de rechange d'origine.** Cela garantit le maintien de la sécurité de la machine.
- **N'entretenez jamais des batteries endommagées.** L'entretien des batteries doit être effectué uniquement par le fabricant ou des fournisseurs de services agréés.

Consignes de sécurité générales concernant la tronçonneuse

- **Lorsque la tronçonneuse est en marche, maintenez la chaîne éloignée de toute partie du corps. Avant de démarrer la tronçonneuse, assurez-vous que la chaîne n'est en contact avec aucun objet.** Lorsque la tronçonneuse est en marche, il suffit d'un moment d'inattention pour que la chaîne accroche vos vêtements ou vous blesse.
- **Tenez toujours la tronçonneuse avec la main droite sur la poignée supérieure et la main gauche sur la poignée avant.** N'inversez pas cette position, même si vous êtes gaucher, le risque de blessure serait plus élevé.
- **Tenez la tronçonneuse uniquement par les surfaces de préhension isolées, car la chaîne pourrait entrer en contact avec du câblage non apparent.** Si les chaînes entrent en contact avec un câble « sous tension », elles risquent de mettre également « sous tension » les parties métalliques de la tronçonneuse et vous pourriez recevoir un choc électrique.

- **Portez des protections pour les yeux. Il est recommandé de porter également un équipement de protection pour les oreilles, la tête, les mains, les jambes et les pieds.** Un équipement de protection approprié réduit les blessures causées par la projection de débris ou un contact accidentel avec la chaîne.
- **N'utilisez pas une tronçonneuse sur une échelle, sur un toit ou n'importe quel support instable.** L'utilisation d'une tronçonneuse dans ces conditions peut entraîner des blessures corporelles graves.
- **Lorsque vous sciez une branche en tension, faites attention à l'effet de rebond.** Lorsque la tension des fibres du bois est libérée, la branche peut vous frapper ou dévier la tronçonneuse.
- **Portez la tronçonneuse en la tenant par la poignée avant, toujours éteinte et éloignée de votre corps. Pour transporter ou ranger la tronçonneuse, remettez toujours le fourreau du guide-chaîne.** Un maniement approprié de la tronçonneuse réduit le risque de contact accidentel avec la chaîne.
- **Suivez les instructions de lubrification, de tension de la chaîne et de changement du guide-chaîne et de la chaîne.** Une chaîne mal tendue ou mal lubrifiée peut se casser ou accroître les risques de rebond.
- **Ne coupez que du bois. N'utilisez pas la tronçonneuse pour un autre usage. Par exemple : n'utilisez pas de tronçonneuse pour couper du métal, du plastique, un ouvrage de maçonnerie, ni aucun matériau de construction autre que le bois.** Il est dangereux d'utiliser la tronçonneuse pour tout autre usage que celui prévu.
- **Cette tronçonneuse n'est pas destinée à l'abattage d'arbres.** L'utilisation d'une tronçonneuse pour un usage non prévu peut entraîner des blessures graves pour l'opérateur ou les personnes se tenant à proximité.
- **Respectez toutes les instructions lors du nettoyage du matériel végétal coincé, de l'entreposage ou de l'entretien de la tronçonneuse. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt et que la batterie est retirée.** Un démarrage inattendu de la tronçonneuse lorsque vous dégagez le matériel végétal coincé ou que vous procédez à l'entretien peut entraîner de graves blessures.

Causes et prévention des rebonds

Un rebond peut se produire si l'extrémité avant du guide-chaîne touche un objet, ou si le bois bloque la tronçonneuse. Dans certains cas, lorsque l'avant du guide entre en contact avec un objet, la tronçonneuse rebondit vers l'opérateur. Si la chaîne est bloquée sur l'avant du guide, celui-ci peut rebondir soudainement vers l'opérateur. L'une ou l'autre de ces réactions peut vous faire perdre le contrôle de la tronçonneuse et provoquer une blessure grave. Ne comptez pas exclusivement sur les dispositifs de sécurité incorporés dans la tronçonneuse. Lorsque vous utilisez une tronçonneuse, prenez plusieurs mesures pour éviter tout accident ou blessure. Un rebond est le résultat de conditions inappropriées, d'une procédure incorrecte ou d'une mauvaise utilisation de la tronçonneuse. Il peut être évité si vous prenez les précautions suivantes :

- **Tenez fermement la tronçonneuse des deux mains, les pouces sous les poignées, et placez votre corps et vos bras de manière à résister à la force d'un éventuel rebond.** La force de rebond peut être contrôlée si vous prenez les bonnes précautions. Ne lâchez pas la tronçonneuse.
- **Ne coupez jamais au-dessus de la hauteur de vos épaules.** Cela permet de réduire les contacts accidentels et de mieux contrôler la tronçonneuse dans des situations inattendues.
- **N'utilisez que les guide-chaînes et chaînes de sciage spécifiés par le fabricant.** Une chaîne de sciage ou un guide-chaîne inappropriés peuvent se rompre ou provoquer un rebond.
- **Suivez les instructions du fabricant pour l'affûtage et l'entretien de la chaîne.** Réduire la hauteur de la jauge de profondeur peut accroître le risque de rebond.

CONSERVEZ LES PRÉSENTES INSTRUCTIONS.

Instructions générales de sécurité



AVERTISSEMENT: Lisez les instructions qui suivent avant d'utiliser le produit.

- Ce produit est un outil dangereux si vous ne faites pas attention ou si vous l'utilisez de manière incorrecte. Ce produit peut causer des blessures graves, voire mortelles, à l'opérateur ou à d'autres personnes. Il importe donc de lire attentivement et de bien assimiler le contenu de ce manuel d'utilisation.
- Ne modifiez pas le produit sans approbation du fabricant. N'utilisez pas un produit qui a été modifié par un tiers et utilisez toujours des accessoires d'origine. Les modifications qui ne sont pas approuvées par le fabricant peuvent causer des blessures graves, voire mortelles, à l'opérateur ou à d'autres personnes. Il est possible que votre garantie ne couvre pas les responsabilités ou dommages associés à l'utilisation d'accessoires ou de pièces de rechange non autorisés.
- 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.
- 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. L'utilisateur doit éviter d'utiliser la machine s'il ne se sent pas suffisamment qualifié pour le travail à effectuer !

Instructions de sécurité pour le fonctionnement

AVERTISSEMENT: lisez les instructions qui suivent avant d'utiliser le produit.

- Les informations contenues dans ce manuel d'utilisation ne remplacent pas l'expérience et le savoir-faire d'un professionnel. Si vous n'êtes pas sûr de savoir utiliser ce produit, consultez un professionnel expérimenté.
- Demandez conseil à votre atelier d'entretien ou à Husqvarna® pour toute question relative au fonctionnement du produit. Nous pouvons vous donner des conseils sur la manière d'utiliser votre produit correctement et en toute sécurité. Si possible, participez à une session de formation à l'utilisation d'une tronçonneuse. Votre atelier d'entretien, votre établissement de formation forestière ou votre bibliothèque peuvent vous renseigner sur le matériel de formation et les cours disponibles.
- Ce produit présente un risque élevé de perte de contrôle. Seules les personnes ayant suivi une formation spéciale sur les techniques de coupe et de travail peuvent utiliser le produit dans un arbre. L'opérateur doit bénéficier d'un équipement de sécurité, tel qu'une nacelle, des cordages et un harnais de sécurité. Les tronçonneuses classiques sont recommandées pour tous les travaux au niveau du sol.
- Suivez les instructions relatives aux techniques de coupe et de travail spécifiques afin de réduire le risque de blessures. Ne travaillez jamais dans un arbre si vous n'avez pas suivi la formation professionnelle adaptée. Cette formation inclut les techniques de grimpée et les positions de travail sécuritaires. Vous devez apprendre à utiliser les équipements tels que les harnais, les cordages, les ceintures, les étriers et les mousquetons.
- Ne coupez pas avec la zone de rebond située à l'extrémité du guide-chaîne.
- Ne touchez jamais une chaîne en rotation. Cela peut causer des blessures graves, voire mortelles.
- Ne tentez pas d'attraper des tronçons en pleine chute ou d'effectuer la coupe si l'opérateur n'est assuré que par une seule corde. Utilisez toujours deux cordes de sécurité.
- Lors des opérations d'abattage, ôtez vos protège-oreilles dès que le tronçonnage est terminé. Il est important d'entendre les sons et les signaux d'avertissement.
- Vous devez comprendre le phénomène de rebond et savoir comment l'éviter avant d'utiliser ce produit. Reportez-vous aux sections *Informations sur le rebond à la page 70* et *Questions fréquentes concernant le rebond à la page 70* pour connaître les instructions.
- N'utilisez pas un produit, une batterie ou un chargeur de batterie qui est endommagé(e) ou ne fonctionne pas correctement.
- N'utilisez jamais le produit si vous êtes fatigué ou malade, ou si vous êtes sous l'emprise d'alcool, de drogues ou de médicaments. N'utilisez pas le produit si vous êtes dans un état susceptible d'affecter votre vue, votre vigilance, votre coordination ou votre jugement. Le risque de fatigue augmente avant la fin d'une période de travail.
- Ne démarrez pas le produit si le guide-chaîne, la chaîne et tous les couvercles ne sont pas montés correctement. Sinon, le pignon d'entraînement risque de se détacher et de provoquer des blessures graves. Reportez-vous à la section *Montage à la page 68* pour connaître les instructions.
- Le produit peut être utilisé sous la pluie lorsqu'il est équipé de batteries Husqvarna homologuées IPX4.
- Des copeaux se coincent parfois dans le couvercle du pignon d'entraînement, ce qui bloque la chaîne. Arrêtez toujours le moteur avant de procéder au nettoyage.
- Assurez-vous qu'aucune personne ni aucun animal ne risque d'affecter ou d'influencer votre maîtrise du produit.

(Fig. 20)

- Si vous ne faites pas attention, le risque de rebond augmente. Un rebond peut se produire si la zone de rebond du guide-chaîne touche accidentellement une branche, un arbre ou tout autre objet.
- N'utilisez pas le produit d'une seule main. Il n'est pas possible de contrôler correctement ce produit d'une seule main.
- Tenez le produit fermement, la main droite sur la poignée supérieure et la gauche sur la poignée avant. Tenez les poignées fermement avec les doigts et le pouce. Cela permet de réduire l'effet de rebond et de conserver le contrôle du produit. Ne lâchez pas les poignées !

(Fig. 21)

- Assurez-vous que vos pieds sont stables et que la chaîne n'entre en contact avec aucun objet.
- N'utilisez pas le produit au-dessus de votre hauteur d'épaule et n'essayez pas de couper avec l'extrémité du guide-chaîne.

(Fig. 22)

- Ne tentez pas d'opérations d'élagage si vous ne disposez pas de la formation adaptée.
- Le niveau de vibrations augmente si vous utilisez un équipement de coupe incorrect ou mal affûté. La coupe de bois durs, comme des feuillus, provoque

davantage de vibrations que celle de bois tendres, comme des conifères.

(Fig. 23)

- 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. 24)

- Utilisez la batterie à une température comprise entre -10 °C (14 °F) et 40 °C (104 °F).

Équipement de protection individuel

AVERTISSEMENT: lisez les instructions qui suivent avant d'utiliser le produit.

(Fig. 25)

- 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 74*.
- 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. 26)

Fonction d'arrêt automatique

Le produit est doté d'une fonction d'arrêt automatique qui l'arrête si vous ne l'utilisez pas pendant 3 minutes.

Frein de chaîne et protège-main

Votre produit est équipé d'un frein de chaîne qui arrête la chaîne en cas de rebond. Le frein de chaîne réduit le risque d'accident mais seul l'utilisateur peut les prévenir.

AVERTISSEMENT: évitez les situations susceptibles de provoquer des rebonds. Soyez prudent pendant l'utilisation de votre produit et veillez à ce que la zone de rebond du guide-chaîne n'entre en contact avec aucun objet.

Le frein de chaîne est serré manuellement (de la main gauche) ou automatiquement, par la fonction d'inertie. Poussez la protection anti-rebond vers l'avant pour serrer le frein de chaîne manuellement. Ce mouvement active un mécanisme à ressort qui arrête le pignon d'entraînement.

(Fig. 27)

Tirez la protection anti-rebond vers l'arrière pour desserrer le frein de chaîne.

(Fig. 28)
(Fig. 29)

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. 30)

Utilisez le frein de chaîne comme un frein de stationnement lorsque vous démarrez le produit et lorsque vous le déplacez sur de courtes distances. Cela réduit le risque que l'utilisateur ou une personne à proximité n'entre en contact avec la chaîne.

(Fig. 31)

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. 21)

Le protège-main avant réduit également le risque de contact avec la chaîne si vous lâchez la poignée avant.

(Fig. 32)

En position d'abattage, vous ne pouvez pas serrer le frein de chaîne manuellement. Dans cette position, le frein de chaîne peut uniquement être serré par la fonction d'inertie.

Blocage de la gâchette de puissance

Le blocage de la gâchette de puissance empêche toute activation accidentelle de cette dernière. Si vous appuyez sur le blocage de la gâchette de puissance vers l'avant (A), puis que vous appuyez sur le blocage de la gâchette de puissance contre la poignée (B), la gâchette de puissance (C) est relâchée. Relâchez la poignée pour remettre la gâchette de puissance et son blocage en position initiale.

(Fig. 33)

Capteur de chaîne

Le capteur de chaîne attrape la chaîne si elle casse ou se desserre. Le maintien d'une bonne tension de chaîne réduit ce risque. Vous pouvez également réduire ce risque en respectant les conseils d'entretien du guide-chaîne et de la chaîne. Consultez les sections *Montage à la page 68* et *Entretien à la page 73* pour plus d'instructions.

(Fig. 34)

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 83*.
- N'essayez pas de démonter le chargeur de batterie.
- N'utilisez pas un chargeur de batterie endommagé ou qui ne fonctionne pas correctement.
- Ne soulevez pas le chargeur de batterie par le cordon d'alimentation. Pour débrancher le chargeur de batterie d'une prise de courant murale, tirez sur la fiche. Ne tirez pas le cordon d'alimentation.
- Conservez tous les câbles et toutes les rallonges loin de l'eau, de l'huile et des bords tranchants. Veillez à ce que le câble ne soit pas coincé dans des portes, des clôtures ou tout autre équipement similaire.
- N'utilisez pas le chargeur de batterie à proximité de matériaux inflammables ou de matériaux pouvant provoquer la formation de corrosion. Assurez-vous que le chargeur de batterie n'est pas couvert. En cas de dégagement de fumée ou de début d'incendie, débranchez aussitôt la fiche reliée au chargeur de batterie.
- Rechargez la batterie uniquement en intérieur, dans un endroit bien aéré et à l'abri de la lumière. Ne chargez pas la batterie à l'extérieur. Ne rechargez pas la batterie dans des conditions humides.
- Utilisez le chargeur de batterie à une température comprise entre 5 °C (41 °F) et 40 °C (104 °F) uniquement. Utilisez le chargeur dans un environnement bien ventilé, sec et exempt de poussière.
- Ne placez pas d'objets dans les fentes de refroidissement du chargeur de batterie.
- Ne raccordez pas les bornes du chargeur de batterie à des objets métalliques car cela peut court-circuiter le chargeur de batterie.
- Utilisez des prises de courant murales homologuées et non endommagées.

Consignes de sécurité pour l'entretien

AVERTISSEMENT: Lisez les instructions qui suivent avant d'effectuer l'entretien du produit.

- Retirez la batterie avant tout entretien, contrôle ou assemblage du produit.
- L'utilisateur ne doit effectuer que les travaux de maintenance et d'entretien décrits dans ce manuel d'utilisation. Adressez-vous à votre revendeur pour toute opération de maintenance et d'entretien de plus grande ampleur.
- Ne nettoyez pas la batterie ou le chargeur de batterie avec de l'eau. L'utilisation de détergents agressifs peut endommager le plastique.
- Un défaut d'entretien réduit le cycle de vie du produit et augmente le risque d'accidents.
- Une formation spéciale est nécessaire pour tous les travaux d'entretien et de réparation, en particulier pour les dispositifs de sécurité sur le produit. Si tous les contrôles spécifiés dans ce manuel d'utilisation ne sont pas validés après l'entretien, consultez votre revendeur. Nous garantissons la disponibilité d'un service de réparation et d'entretien professionnel pour votre produit.
- Utilisez uniquement les pièces de rechange d'origine.

Consignes de sécurité relatives à l'équipement de coupe

AVERTISSEMENT: Lisez les instructions qui suivent avant d'utiliser le produit.

- Utilisez uniquement des combinaisons guide-chaîne/chaîne et des équipements d'affûtage homologués. Reportez-vous à la section *Accessoires à la page 81* 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 77*.

(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

Montage du guide-chaîne et de la chaîne

AVERTISSEMENT: Retirez toujours la batterie avant de monter ou d'entretenir le produit.

1. Desserrez le frein de chaîne. (Fig. 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 trou oblong du guide-chaîne sur les goujons de la tronçonneuse. Tirez le guide-chaîne dans sa position la plus en arrière possible. Placez la chaîne autour du pignon d'entraînement et placez-la dans la rainure du guide-chaîne. Commencez par le bord supérieur du guide-chaîne. (Fig. 41)
4. Assurez-vous que la face tranchante des dents est dirigée vers l'avant sur le dessus du guide-chaîne.
5. Montez le carter du pignon d'entraînement et guidez le goujon de tension de la chaîne dans l'ouverture du guide-chaîne. (Fig. 42)
6. Assurez-vous que les maillons d'entraînement de la chaîne s'engagent dans le pignon d'entraînement.
7. Assurez-vous que la chaîne s'engage dans la rainure du guide-chaîne.
8. Serrez l'écrou du guide-chaîne à la main.
9. Serrez la chaîne. Consultez la section *Pour régler la tension de la chaîne à la page 77* pour plus d'instructions.

Introduction

AVERTISSEMENT: Assurez-vous de lire et de comprendre le chapitre dédié à la sécurité avant d'utiliser l'appareil.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect est une application gratuite pour votre appareil mobile. L'application Husqvarna Connect offre des fonctions étendues à votre produit Husqvarna®.

- Informations produit détaillées.
- Informations et aide sur les pièces et l'entretien du produit.

Pour commencer à utiliser Husqvarna Connect

1. Téléchargez l'application Husqvarna Connect sur votre appareil mobile.
2. Enregistrez-vous sur l'application Husqvarna Connect.
3. Suivez les instructions de l'application Husqvarna Connect pour vous ajouter le produit.

Remarque: L'application Husqvarna Connect n'est pas disponible au téléchargement sur tous les marchés. Pour davantage d'informations, contactez votre atelier d'entretien.

Pour effectuer un contrôle du fonctionnement avant d'utiliser le produit

1. Contrôlez le frein de chaîne pour vous assurer qu'il fonctionne correctement et qu'il n'est pas endommagé.
2. Contrôlez le blocage de la gâchette de puissance pour vous assurer qu'il fonctionne correctement et qu'il n'est pas endommagé.
3. Contrôlez le clavier pour vérifier qu'il fonctionne correctement.
4. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'huile sur les poignées.
5. Vérifiez que toutes les pièces sont correctement fixées et qu'elles ne sont pas endommagées ou manquantes.
6. Contrôlez le capteur de chaîne pour vous assurer qu'il est correctement fixé.
7. Contrôlez la tension de la chaîne.
8. Chargez la batterie et assurez-vous qu'elle est correctement fixée au produit.
9. Assurez-vous que la chaîne s'arrête lorsque vous relâchez la gâchette de puissance. (Fig. 43)

Remarque: reportez-vous à la section *Entretien à la page 73* 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 81*.
- 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. 44)

Remarque: Pour connaître l'emplacement du réservoir d'huile de chaîne sur votre produit, reportez-vous à la section *Aperçu du produit à la page 60*.

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. 45)

   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. 46)
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. 29)

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. 47)

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 74* pour savoir comment contrôler le frein de chaîne. Nous vous recommandons de procéder à ce contrôle avant chaque utilisation du produit. Ensuite, la force du rebond doit également être suffisamment élevée pour serrer le frein de chaîne. Si le frein de chaîne est trop sensible, il peut se serrer lorsque vous utilisez le produit pour des travaux difficiles.
- **Le frein de chaîne me protège-t-il toujours des blessures en cas de rebond ?**

  Non. Le frein de chaîne doit fonctionner correctement pour offrir une protection. Le frein de chaîne doit également être serré en cas de rebond pour arrêter la chaîne. Si vous vous trouvez à proximité du guide-chaîne, il est possible que le frein

de chaîne n'ait pas le temps d'arrêter la chaîne avant qu'elle ne vous touche.

AVERTISSEMENT: Vous seul, en ayant la bonne méthode de travail, pouvez empêcher les rebonds.

Pour démarrer le produit

1. Contrôlez la gâchette de puissance et son blocage. Reportez-vous à la section *Contrôle du blocage de la gâchette de puissance à la page 75*.
2. Poussez la protection anti-rebond vers l'avant pour serrer le frein de chaîne. (Fig. 48)
3. Placez la batterie dans le support de batterie. (Fig. 49)

   REMARQUE: Assurez-vous que la batterie est correctement installée dans le support de batterie. Si la batterie ne bouge pas facilement dans son support, c'est qu'elle n'est pas installée correctement.
4. Appuyez sur la partie inférieure de la batterie jusqu'à ce que vous entendiez un clic. (Fig. 50)
5. Appuyez sur le bouton ON/OFF et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que l'écran s'allume.

   (Fig. 51)
6. Déplacez la protection de la poignée avant vers l'arrière pour desserrer le frein de chaîne.
7. Appuyez sur le blocage de la gâchette de puissance en le poussant vers l'avant (A) et vers le bas (B).

   (Fig. 33)
8. Utilisez la gâchette de puissance (C) pour appliquer de la puissance et faire fonctionner le produit.

AVERTISSEMENT: si vous démarrez le produit dans un arbre, engagez le frein de chaîne avant de laisser le produit pendre d'une estrope.

Pour utiliser la fonction SavE

La fonction SavE réduit la vitesse de la chaîne et la puissance du produit.

1. Appuyez rapidement sur le bouton SavE. La DEL verte s'allume.
2. Appuyez à nouveau sur le bouton SavE pour désactiver la fonction. La LED verte s'éteint.

   (Fig. 52)

Pour arrêter le produit

1. Appuyez sur le bouton ON/OFF et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que l'écran s'éteigne.

   (Fig. 51)
2. Appuyez sur les boutons de libération de la batterie et déposez la batterie de son support pour éviter tout démarrage accidentel. (Fig. 53)

Informations générales sur les techniques de travail

Vous trouverez ci-dessous quelques informations générales sur la façon d'utiliser ce produit.

AVERTISSEMENT: Les informations relatives à la méthode de travail décrite dans ce manuel d'utilisation ne sont pas suffisantes pour constituer une véritable formation à l'utilisation de ce produit pour l'entretien des arbres. Ce produit doit uniquement être utilisé par des opérateurs spécialement formés à l'entretien des arbres ! L'utilisation sans formation adéquate peut entraîner des blessures graves. Évitez d'utiliser la machine si vous ne vous sentez pas suffisamment qualifié pour le travail à effectuer !

- La méthode tirée consiste à couper à l'aide de la partie inférieure du guide-chaîne. La chaîne est tirée à travers l'arbre pendant la coupe. Dans cette position, vous avez un meilleur contrôle du produit et du positionnement de la zone de rebond.

(Fig. 54)

- 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. 55)

AVERTISSEMENT: Soyez prudent lorsque vous coupez en poussée. Si la chaîne se coince dans le tronc, le produit peut être repoussé vers vous. Vous devez éviter cette force. Sinon, la zone de rebond du guide-chaîne risque d'entrer en contact avec l'arbre et de générer un rebond.

(Fig. 56)

- Coupez toujours à plein régime.
- Relâchez la gâchette de puissance après chaque coupe.

REMARQUE: Le moteur risque d'être endommagé s'il tourne trop longtemps à pleine puissance sans charge. C'est le cas, par exemple, si vous coupez sans rencontrer de résistance au niveau de la chaîne.

Pour préparer le produit pour une utilisation dans un arbre

Opérateur au sol

En tant qu'opérateur au sol, effectuez les étapes suivantes.

1. Examinez le produit.
2. Rechargez la batterie.
3. Fixez l'extrémité d'une estrope de sécurité homologuée à l'œillet de câble. (Fig. 57)

Remarque: une estrope de sécurité permet d'assurer que le produit ne heurte pas le sol s'il tombe.

4. Vérifiez la présence d'un mousqueton sur l'autre extrémité de l'estrope de sécurité.
5. Allumez le produit.
6. Éteignez le produit.
7. Engagez le frein de chaîne.
8. Faites parvenir le produit à l'opérateur dans l'arbre. Utilisez des outils de levage.

AVERTISSEMENT: Assurez-vous que le produit est solidement attaché lorsque vous le faites parvenir à l'opérateur dans l'arbre.

Opérateur dans l'arbre

En tant qu'opérateur dans l'arbre, suivez les instructions ci-dessous.

1. Avant de décrocher l'estrope de sécurité des outils de levage, vous devez attacher le produit au harnais. Attachez le produit au harnais à travers l'œillet de courroie ou un anneau d'acier sur l'estrope de sécurité. (Fig. 58)

AVERTISSEMENT: attachez l'estrope de sécurité à l'un des points d'attache recommandés sur le harnais.

AVERTISSEMENT: Si vous n'utilisez que l'estrope de sécurité pour attacher le produit sur le harnais, faites descendre le produit complètement à l'aide de l'estrope de sécurité. Ne lâchez pas le produit depuis les hauteurs.

2. Utilisez des mousquetons homologués pour attacher l'extrémité libre de l'estrope de sécurité à l'un des points d'attache sur le harnais. Ceci est votre point d'attache principal.

REMARQUE: l'estrope de sécurité ne doit être fixée qu'à l'œillet de câble.

3. Assurez-vous d'être dans une position stable et sûre pour effectuer la coupe.
4. Détachez le produit du point d'attache secondaire, démarrez le produit et effectuez la coupe.
5. Engagez le frein de chaîne directement après la fin de la coupe.
6. Arrêtez le produit et replacez-le à son point d'attache secondaire.

Pour utiliser le produit dans un arbre

AVERTISSEMENT: la plupart des accidents se produisent lorsque l'opérateur n'a pas le contrôle total du produit ou de sa position de travail.

- Gardez une position de travail sûre.
- Coupez à l'horizontale au niveau des hanches et à la verticale au niveau du plexus solaire.
- Tenez le produit avec les deux mains.
- Assurez-vous que vous êtes stable sur vos pieds et conservez une faible force latérale lorsque vous coupez des branches verticales. Acheminez la corde de sécurité à travers un autre point de raccordement pour supprimer ou éviter l'augmentation des forces latérales. Vous pouvez également utiliser une estrope réglable fixée directement entre le harnais et un autre point de raccordement. (Fig. 59)
- Utilisez un coulisseau pour conserver une position de travail sûre. (Fig. 60)
- Vérifiez le harnais, la ceinture et les cordages à intervalles réguliers.
- Si vous devez grimper avec le produit, attachez-le au point de raccordement arrière du harnais. Le point de raccordement arrière permet d'éloigner le produit des cordages et de veiller à ce que le poids soit réparti au centre de votre colonne vertébrale. (Fig. 61)

AVERTISSEMENT: Vous devez engager le frein de chaîne avant de laisser le produit pendre d'une estrope.

Pour dégager un produit bloqué

1. Éteignez le produit.
2. Attachez le produit en toute sécurité au côté intérieur de l'arbre, contre le tronc ou à une autre corde.
3. Dégagez délicatement la tronçonneuse du trait de coupe tout en soulevant la branche si nécessaire.

AVERTISSEMENT: Ne tirez pas sur le produit pour le dégager. Risque de blessures graves.

4. Au besoin, utilisez une scie à main ou une seconde tronçonneuse pour dégager le produit. Coupez la branche à un minimum de 30 cm/12 po du produit coincé. Coupez sur l'extrémité extérieure par rapport à l'endroit où le produit s'est coincé.

Entretien

Introduction

AVERTISSEMENT: Assurez-vous de lire et de comprendre le chapitre sur la sécurité avant de procéder à l'entretien du produit.

Calendrier d'entretien

AVERTISSEMENT: retirez la batterie avant d'effectuer l'entretien.

Remarque: Husqvarna® recommande d'utiliser un produit de nettoyage spécial. Pour plus d'informations, contactez votre atelier d'entretien Husqvarna®.

La liste ci-dessous indique les étapes d'entretien à effectuer sur le produit. En plus des entretiens spécifiés dans le programme d'entretien, confiez votre produit à un atelier d'entretien Husqvarna® afin qu'il procède à des entretiens réguliers. Pour plus d'informations sur les intervalles d'entretien, contactez votre atelier d'entretien Husqvarna®.

Entretien	Avant chaque utilisation	Toutes les semaines	Mensuel
Nettoyez les pièces externes du produit et toutes les zones derrière le couvercle du pignon d'entraînement. Utilisez un chiffon humide et le produit de nettoyage Husqvarna® recommandé.	X		
Nettoyez la prise d'air et le couvercle de la prise d'air. Utilisez une brosse douce et/ou les produits de nettoyage Husqvarna® recommandés. Reportez-vous à la section *Pour nettoyer le circuit de refroidissement à la page 75* pour connaître les instructions.	X		
Vérifiez que le frein de chaîne fonctionne de manière sûre. Reportez-vous à la section *Contrôle de la gâchette de frein à la page 75* 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 75* pour connaître les instructions.	X		
Vérifiez que la gâchette de puissance et son mécanisme de blocage fonctionnent en toute sécurité. Reportez-vous à la section *Contrôle du blocage de la gâchette de puissance à la page 75* pour connaître les instructions.	X		
Vérifiez que le capteur de chaîne n'est pas endommagé. Reportez-vous à la section *Pour contrôler la tension du capteur de chaîne à la page 75* pour connaître les instructions. Remplacez-le si nécessaire.	X		
Nettoyez le guide-chaîne. Nettoyez la rainure du guide-chaîne et vérifiez que l'orifice de lubrification du guide-chaîne n'est pas bouché. Retournez le guide-chaîne afin de répartir l'usure. Reportez-vous à la section *Pour contrôler le guide-chaîne à la page 77* pour connaître les instructions.	X		
Effectuez un test de la pompe à huile. Assurez-vous que le guide-chaîne et la chaîne sont suffisamment lubrifiés. Reportez-vous à la section *Pour contrôler la lubrification de la chaîne de sciage à la page 77* 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 77* pour connaître les instructions.	X		

Entretien	Avant chaque utilisation	Toutes les semaines	Mensuel
Affûtez la chaîne. Utilisez les limes et les jauges de profondeur Husqvarna® recommandées. Reportez-vous à la section *Pour affûter la chaîne de sciage à la page 75* 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 77* pour connaître les instructions.	X		
Assurez-vous que les vis et les écrous extérieurs sont serrés.		X	
Vérifiez que le guide-chaîne ne présente pas de dommages ni de fissures. Vérifiez le pignon du nez de guide-chaîne. Affûtez le guide-chaîne. Éliminez les bavures sur les côtés du guide-chaîne. Utilisez une lime plate. Reportez-vous à la section *Pour contrôler le guide-chaîne à la page 77* 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 77* pour connaître les instructions. Remplacez-le si nécessaire.		X	
Vérifiez que la batterie n'est pas endommagée. Assurez-vous que les boutons de libération de la batterie fonctionnent correctement et verrouillent la batterie dans le produit.		X	
Nettoyez le réservoir d'huile de chaîne. Utilisez un chiffon non pelucheux.			X
Contrôlez le filtre à huile de chaîne. Assurez-vous que le filtre à huile de chaîne n'est pas obstrué et qu'il peut se déplacer librement dans le réservoir d'huile.			X
Videz le réservoir d'huile de chaîne. Remplissez le réservoir d'huile de chaîne avec de l'huile neuve. L'huile de chaîne Husqvarna® est recommandée pour une meilleure protection. Reportez-vous à la section *Pour utiliser l'huile de chaîne appropriée à la page 69* pour connaître les instructions.			X
Nettoyez le support de batterie, le connecteur et les fentes de refroidissement. Utilisez une brosse douce. Contrôlez le connecteur dans le support de batterie. Assurez-vous que les surfaces métalliques ne sont pas endommagées. Reportez-vous à la section *Pour contrôler le chargeur de batterie à la page 75* pour connaître les instructions.			X
Nettoyez la batterie, les connecteurs et les fentes de refroidissement. Utilisez une brosse douce. Contrôlez les connecteurs de la batterie. Assurez-vous que les surfaces métalliques ne sont pas endommagées. Reportez-vous à la section *Pour contrôler le chargeur de batterie à la page 75* pour connaître les instructions.			X
Nettoyez le chargeur de batterie, les connecteurs et les fentes de refroidissement. Utilisez une brosse douce. Contrôlez les connecteurs du chargeur de batterie. Assurez-vous que les surfaces métalliques ne sont pas endommagées.			X
Remplacez le pignon d'entraînement de la chaîne. Reportez-vous à la section *Pour contrôler le pignon d'entraînement de la chaîne à la page 77* pour connaître les instructions.			X

Entretien et contrôle des dispositifs de sécurité du produit

Pour contrôler le protège-main avant

Contrôlez régulièrement le protège-main avant.

1. Assurez-vous que le protège-main avant ne présente pas de dommages tels que des fissures. (Fig. 62)
2. Assurez-vous que le protège-main avant se déplace librement et qu'il est bien fixé au produit. (Fig. 63)

Contrôle de la gâchette de frein

1. Maintenez le bouton ON/OFF enfoncé pour allumer le produit.

AVERTISSEMENT: Vérifiez que la chaîne ne touche pas le sol ou tout autre objet.

2. Tenez fermement le produit. Mettez les mains sur les poignées. (Fig. 64)
3. Appliquez la puissance maximale et inclinez le poignet gauche vers l'avant pour serrer le frein de chaîne.
4. Veillez à ce que la chaîne s'arrête directement. (Fig. 65)

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. 66)
2. Appuyez sur le blocage de la gâchette de puissance en le poussant vers l'avant (A) et vers le bas (B). Maintenez le blocage de la gâchette de puissance contre la poignée et vérifiez qu'il revient en position initiale quand vous le relâchez. (Fig. 67)
3. Vérifiez que la gâchette de puissance est bloquée en position de ralenti lorsque le blocage est relâché. (Fig. 68)
4. Démarrez le produit et faites-le tourner à pleine puissance.
5. Lâchez la gâchette de puissance et vérifiez que la chaîne s'arrête et demeure immobile.

AVERTISSEMENT: Si la chaîne tourne lorsque la gâchette de puissance est en position de ralenti, contactez votre atelier d'entretien.

Pour contrôler la tension du capteur de chaîne

1. Assurez-vous que le capteur de chaîne n'est pas endommagé.
2. Assurez-vous que le capteur de chaîne est stable et bien fixé au corps du produit. (Fig. 34)

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. 69)

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. 70)
3. Assurez-vous que la batterie ne présente aucune fissure ou aucun autre dommage. (Fig. 71)

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. 72)

Pour nettoyer le circuit de refroidissement

Le produit est équipé d'un système de refroidissement qui maintient une température de travail aussi basse que possible.

Le système de refroidissement comprend une prise d'air sur le côté gauche du produit et un ventilateur sur le moteur.

(Fig. 73)

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 81*

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. 74)

- Nombre de dents par pignon (T).

(Fig. 75)

- 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. 76)

- Nombre de maillons entraîneurs (pce). Le nombre de maillons entraîneurs est déterminé par le type de guide-chaîne.

(Fig. 77)

- 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. 78)

- Trou de graissage de chaîne et trou du tendeur de chaîne. Le guide-chaîne doit être aligné avec ce produit.

(Fig. 79)

- Jauge du maillon entraîneur, mm/po.

(Fig. 80)

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. 81)

Lorsque vous affûtez le système de coupe, pensez aux éléments suivants :

- L'angle d'affûtage.

(Fig. 82)

- L'angle de coupe.

(Fig. 83)

- La position de la lime.

(Fig. 84)

- Le diamètre de la lime ronde.

(Fig. 85)

Il est difficile d'affûter correctement une chaîne sans équipement adapté. Utilisez un gabarit de lime recommandé Husqvarna®. Il vous permettra de conserver des performances de coupe maximales et un risque de rebond minimal.

AVERTISSEMENT: La force du rebond augmente beaucoup si vous ne respectez pas les instructions d'affûtage.

Remarque: reportez-vous à la section *Pour affûter la chaîne de sciage à la page 75* 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. 86)

   Remarque: reportez-vous à la section *Équipement et angles d'affûtage à la page 82* pour plus d'informations sur la jauge de profondeur recommandée par Husqvarna® pour votre chaîne.

2. Appliquez la jauge de profondeur correctement sur la dent. Reportez-vous aux instructions fournies avec la jauge de profondeur.
3. Déplacez la jauge de la face interne de la dent de coupe à la face externe. Réduisez la pression lorsque vous utilisez la méthode tirée. (Fig. 87)
4. Retirez le matériau d'un côté de toutes les dents de coupe.
5. Retournez le produit et retirez le matériau du côté opposé.
6. Assurez-vous que toutes les dents de coupe sont de la même longueur.

Informations générales sur le réglage de la jauge de profondeur

Le réglage de la jauge de profondeur (C) diminue lors de l'affûtage de la dent de coupe (A). Afin de préserver des performances de coupe optimales, vous devez retirer le matériau d'affûtage de la jauge de profondeur (B) pour sélectionner le réglage de la jauge de profondeur recommandé. Voir *Ajustement du réglage de la jauge de profondeur à la page 77* pour des instructions sur la méthode de réglage correct de la jauge de profondeur pour votre chaîne.

(Fig. 88)

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 76*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. 89)

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. 90)

Pour régler la tension de la chaîne

AVERTISSEMENT: une chaîne dont la tension est inappropriée peut se désolidariser du guide-chaîne et provoquer des blessures graves, voire mortelles.

Une chaîne s'allonge lorsque vous l'utilisez. Réglez la chaîne régulièrement.

1. Desserrez l'écrou du guide-chaîne qui maintient le couvercle du pignon d'entraînement et le frein de chaîne. Utilisez la clé mixte. (Fig. 91)
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. 92)
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. 93)
5. Assurez-vous que la chaîne peut tourner manuellement et qu'elle ne pend pas sous le guide-chaîne. (Fig. 94)

Remarque: Reportez-vous à la section *Aperçu du produit à la page 60* pour connaître l'emplacement de la vis de serrage de la chaîne sur votre produit.

Pour contrôler la lubrification de la chaîne de sciage

Contrôlez la lubrification de la chaîne toutes les trois charges de batterie.

1. Démarrez le produit et faites-le tourner à la vitesse maximale. Maintenez la barre environ 20 cm (8 po) au-dessus d'une surface claire.
2. Si la lubrification de la chaîne est correcte, vous verrez une ligne d'huile claire à la surface en moins d'une minute. (Fig. 95)
3. Si la lubrification de la chaîne n'est pas correcte, procédez aux contrôles suivants.
   a) Contrôlez le canal de lubrification du guide-chaîne pour vous assurer qu'il n'est pas obstrué. Nettoyez-la si nécessaire. (Fig. 96)
   b) Contrôlez la rainure au bord du guide-chaîne pour vous assurer qu'elle est propre. Nettoyez-la si nécessaire. (Fig. 97)
   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. 98)
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. 99)

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. 100)
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. 101)

Pour contrôler le guide-chaîne

1. Assurez-vous que la conduite d'huile n'est pas obstruée. Nettoyez-la si nécessaire. (Fig. 96)

2. Contrôlez l'absence de bavures sur les bords du guide-chaîne. Retirez les bavures avec une lime. (Fig. 102)
3. Nettoyez la rainure du guide-chaîne. (Fig. 97)
4. Examinez l'usure de la rainure du guide-chaîne. Remplacez le guide-chaîne si nécessaire. (Fig. 103)
5. Vérifiez si le nez du guide-chaîne est rugueux ou très usé. (Fig. 104)
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. 98)
7. Retournez le guide-chaîne tous les jours pour prolonger sa durée de vie. (Fig. 105)

Recherche de pannes

Clavier

Codes d'erreur susceptibles de s'afficher sur le clavier du produit.

Affichage à LED	Défaillances possibles	Action possible
Témoin d'avertissement clignote.	Frein de chaîne enclenché.	Tirez l'arceau vers l'arrière pour désactiver le frein de chaîne.
	Écart de température.	Laissez le produit refroidir.
	Surcharge. Équipement de coupe coincé.	L'équipement de coupe est coincé. Relâchez l'équipement de coupe.
	Il convient d'appuyer simultanément sur la gâchette de puissance et le bouton d'activation.	Relâchez la gâchette de puissance pour activer le produit.
La diode verte clignote.	Tension de batterie faible.	Rechargez la batterie.
Témoin d'avertissement s'allume.	Service.	Contactez votre atelier d'entretien.

Batterie

40-B220X [5]		
Symptômes	**Cause**	**Action**
Le témoin d'erreur de la batterie clignote.	La batterie est vide.	Rechargez la batterie.
	Charge de travail importante associée à une température de batterie très basse.	Réchauffez la batterie. Par exemple, placez-la à l'intérieur ou faites fonctionner le produit à basse vitesse jusqu'à ce que la batterie soit chaude.
	La batterie ne fonctionne pas. La limite de plage de fonctionnement de la batterie a été atteinte.	Retirez la batterie du produit. Laissez reposer la batterie, puis appuyez sur le bouton d'état de charge sur la batterie.

[5] La procédure de dépannage peut varier pour les autres modèles de batterie. Reportez-vous au manuel d'utilisation de la batterie pour obtenir des informations sur l'utilisation de la batterie. N'utilisez que des batteries Husqvarna® homologuées.

L'indicateur de température de la batterie est allumé.	La batterie est trop froide ou trop chaude pour être utilisée.	Maintenez la batterie à une température ambiante comprise entre -10 °C (14 °F) et 40 °C (104 °F). Lorsque la température de la batterie est correcte, elle peut à nouveau être utilisée.
L'indicateur de température de la batterie clignote.	La batterie est proche de ses limites de température.	Réduisez la vitesse et/ou la charge de travail. Pour des performances optimales, maintenez la batterie à une température comprise entre +10 °C (50 °F) et +30 °C (86 °F).
L'indicateur de température de la batterie est allumé lorsque la batterie se trouve dans le chargeur.	Écart de température, la batterie est trop froide ou trop chaude pour être chargée.	Laissez la batterie refroidir ou déplacez-la à l'intérieur pour la réchauffer. Lorsque la température de la batterie est correcte, elle peut à nouveau être chargée. Veillez à utiliser le chargeur dans un endroit où la température ambiante est comprise entre 5 °C (41 °F) et 40 °C (104 °F). Maintenez le chargeur à l'abri de la lumière du soleil. Si le problème persiste, parlez-en à votre revendeur.
Le témoin d'erreur de la batterie s'allume.	La batterie présente une erreur critique.	Parlez-en à votre revendeur.

Chargeur de batterie

40-C500X [6]		
Symptômes	**Défaillances possibles**	**Procédure possible**
Le témoin de charge du chargeur est jaune. Le témoin d'erreur de la batterie clignote, ou le témoin de température de la batterie est allumé.	Écart de température, la batterie est trop froide ou trop chaude pour être utilisée ou chargée.	Si la batterie est trop chaude, maintenez-la branchée au chargeur. Le ventilateur intégré du chargeur diminue la température de la batterie. Lorsque la température recommandée de la batterie est atteinte, la charge démarre automatiquement. Si la batterie est trop froide, placez-la à l'intérieur. Lorsque la batterie a atteint la température recommandée, poursuivez la charge. Respectez la plage de températures de fonctionnement. Reportez-vous au manuel d'utilisation du chargeur de batterie. Maintenez le chargeur à l'abri de la lumière du soleil. Si le problème persiste, parlez-en à votre revendeur.
Le témoin de charge du chargeur est jaune. Le témoin d'erreur de la batterie est allumé sur la batterie.	La batterie présente une erreur critique.	Parlez-en à votre revendeur.

[6] La procédure de dépannage peut varier pour les autres modèles de chargeur de batterie. Reportez-vous au manuel d'utilisation du chargeur de batterie pour obtenir des informations sur l'utilisation du chargeur. Utilisez uniquement des chargeurs de batterie Husqvarna® homologués.

Le témoin de charge du chargeur est rouge.	Le chargeur présente une erreur critique.	Parlez-en à votre revendeur.

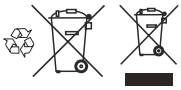
Transport, entreposage et mise au rebut

Transport et stockage

- Les batteries Li-Ion fournies respectent les exigences de la législation sur les marchandises dangereuses.
- Vous devez respecter l'exigence spécifique relative à l'emballage et aux étiquettes pour le transport commercial, y compris par des tiers et des transitaires.
- Consultez un expert en matières dangereuses avant d'expédier le produit. Respectez les lois nationales en vigueur.
- Mettez du ruban adhésif sur les contacts lorsque vous placez la batterie dans un emballage. Placez la batterie dans l'emballage de façon hermétique pour empêcher tout mouvement.
- Retirez la batterie lors du stockage ou du transport.
- Placez la batterie et le chargeur de batterie dans un endroit sec, à l'abri de l'humidité et du gel.
- Ne conservez pas la batterie dans un endroit présentant un risque d'électricité statique. Ne conservez pas la batterie dans une boîte métallique.
- Conservez la batterie dans un endroit où la température est comprise entre 5 °C (41 °F) et 25 °C (77 °F) et à l'abri de la lumière du soleil.
- Conservez le chargeur de batterie dans un endroit où la température est comprise entre 5 °C (41 °F) et 45 °C (113 °F) et à l'abri de la lumière du soleil.
- N'utilisez le chargeur de batterie que si la température ambiante est comprise entre 5 °C (41 °F) et 40 °C (104 °F).
- Chargez la batterie entre 30 % et 50 % avant de la remiser pendant des périodes prolongées.
- Conservez le chargeur de batterie dans un local fermé et sec.
- Conservez la batterie à l'écart du chargeur lors du rangement. Ne laissez pas des enfants ou d'autres personnes non autorisées toucher l'équipement. Conservez l'équipement dans un local verrouillable.
- Nettoyez le produit et effectuez un entretien complet avant de remiser le produit pendant des périodes prolongées.
- Utilisez la protection de transport du produit pour éviter les blessures et les dégâts causés au produit lors du transport et du remisage.
- Fixez le produit pour le transporter.

Mise au rebut

Ce symbole indique que le produit ne fait pas partie des déchets ménagers. Recyclez-le par le biais de votre système de collecte local pour les équipements électriques et électroniques. Cela contribue à une bonne gestion des déchets en fin de vie. Contactez les autorités locales, les services des ordures ménagères, votre revendeur ou votre détaillant pour plus d'informations. Une mise au rebut incorrecte peut avoir des effets négatifs potentiels sur l'environnement et la santé, en raison de la présence potentielle de substances dangereuses.



Remarque: Le symbole apparaît sur le produit ou l'emballage du produit.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques

	T535i XP
Moteur	
Type	BLDC (sans balais) 36 V
Fonctionnalités	
Mode faible consommation	savE
Système de lubrification	
Type de pompe à huile	Automatique
Capacité du réservoir d'huile, pinte US/litre	0,42/0,2
Poids	
Tronçonneuse sans batterie, guide-chaîne, chaîne et réservoir d'huile de chaîne vide, lb/kg	5,3/2,4
Indice de protection contre l'eau	
IPX4	Oui
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 maximum/(savE), m/s	20 (15)

Accessoires

Équipements de coupe recommandés pour les États-Unis

Voici une liste des équipements de coupe recommandés pour Husqvarna® T535i XP®. Ce modèle est équipé de l'une des combinaisons de guide-chaîne et de chaîne de sciage listées et satisfait aux exigences des normes UL 1662-2009 et UL 60745-1-11.

Le modèle de tronçonneuse Husqvarna® T535i XP® a été déclaré conforme aux exigences en matière de rebond de la norme ANSI B175.1-2012 lorsqu'il a été testé avec les combinaisons de guide-chaîne et de chaîne de sciage listées ci-dessous. La chaîne de sciage Husqvarna® H38 est également classée en tant que chaîne à faibles rebonds car elle répond aux exigences relatives aux chaînes à faibles rebonds de la norme ANSI B175.1-2012. Nous vous recommandons d'utiliser uniquement les combinaisons de guide-chaîne et de chaîne de sciage listées pour les modèles de tronçonneuse Husqvarna® T535i XP®. D'autres modèles de tronçonneuse peuvent ne pas satisfaire aux exigences en matière de rebond lorsqu'ils sont équipés des combinaisons de guide-chaîne et de chaîne de sciage listées.

Combinaisons de guide-chaînes et de chaînes

Voici une liste des équipements de coupe recommandés pour Husqvarna® T535i XP®. La ou les combinaisons de tête motrice, guide-chaîne et chaîne de sciage listées répondent à toutes les exigences énoncées par les normes Z62.1-11 (Tronçonneuses) et Z62.3-11 (Rebond des tronçonneuses) de l'Association canadienne de normalisation.

De plus, la tronçonneuse Husqvarna® H38 est évaluée et listée en tant que tronçonneuse à faibles rebonds de type C selon la norme Z62.3-11.

Informations sur le rebond

Le rayon du nez de guide-chaîne est déterminé par le nombre maximum de dents dans le pignon de nez ou par le rayon maximal correspondant du guide plein.

Le rayon maximal du nez de guide-chaîne étant toujours indiqué, nous vous conseillons d'utiliser un guide-chaîne dont le rayon de nez est plus petit que celui listé. Tous les guide-chaînes de même longueur dotés d'un pignon de nez dont le nombre de pas et de dents est identique possèdent une force de rebond identique.

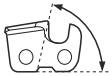
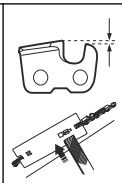
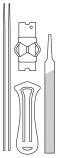
L'équipement de coupe suivant est homologué pour le modèle Husqvarna® T535i XP®.

Guide-chaîne				Chaîne	
Longueur, cm/po	**Pas de chaîne, po**	**Jauge, po**	**Rayon max. du nez**	**Type**	**Longueur, maillons d'entraînement (n°)**
10	0,325	0,043	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59

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.

							
SP21G	**4,0 mm/5/32 po**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 po/ 0,65 mm**	**US : 595 00 46-02**	**US : 592 00 47-02**

Batteries homologuées pour le produit

Batterie	**BLi200/BLi200X**	**40-B220X**
Type	Lithium-ion	Lithium-ion
Capacité de la batterie, Ah	5,2	6
Tension nominale, V	36	36
Poids, lb/kg	2,9/1,3	3,0/1,4

Chargeurs de batterie homologués

Chargeur de batterie	QC330	40-C500X
Tension d'entrée, V	100-240	100-240
Fréquence, Hz	50-60	50-60
Puissance, W	330	500

Applicable aux marché US/CA

Déclaration de conformité du fournisseur

Partie responsable : Husqvarna Professional Products, Inc., 9335 Harris Corners Parkway, Suite 400, Charlotte, NC 28269, États-Unis. Tél. : +1 704 597 5000, www.husqvarna.com/us/support/e-mail.

Exigences de conformité

Remarque: cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 de la réglementation FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans les installations résidentielles. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de fréquence radio, et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne garantit l'absence d'interférences dans une installation particulière. Si cet appareil provoque des interférences nuisibles à la réception radiophonique ou télévisuelle, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'appareil, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger ces interférences en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Raccordez l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui sur lequel est raccordé le récepteur.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.



AVERTISSEMENT: cancer et problèmes reproductifs - www.P65Warnings.ca.gov.

Husqvarna®

www.husqvarna.com

Original instructions
Instrucciones originales
Instructions d'origine

1144810-49





2026-10-22