

Husqvarna®



542i XP®, 542i XP® G

EN	Operator's manual	2-39
ES-MX	Manual del usuario	40-80
FR-CA	Manuel d’utilisation	81-122

Contents

Introduction..... 2
Safety..... 4
Assembly..... 13
Operation..... 14
Maintenance..... 25
Troubleshooting..... 34
Transportation, storage and disposal..... 35
Technical data..... 36
Accessories..... 37
Registered trademarks..... 39
Applicable to US/CA market..... 39

Introduction

Product description

Husqvarna 542i XP® is a battery-powered chainsaw with an electric motor designed for forest service.

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

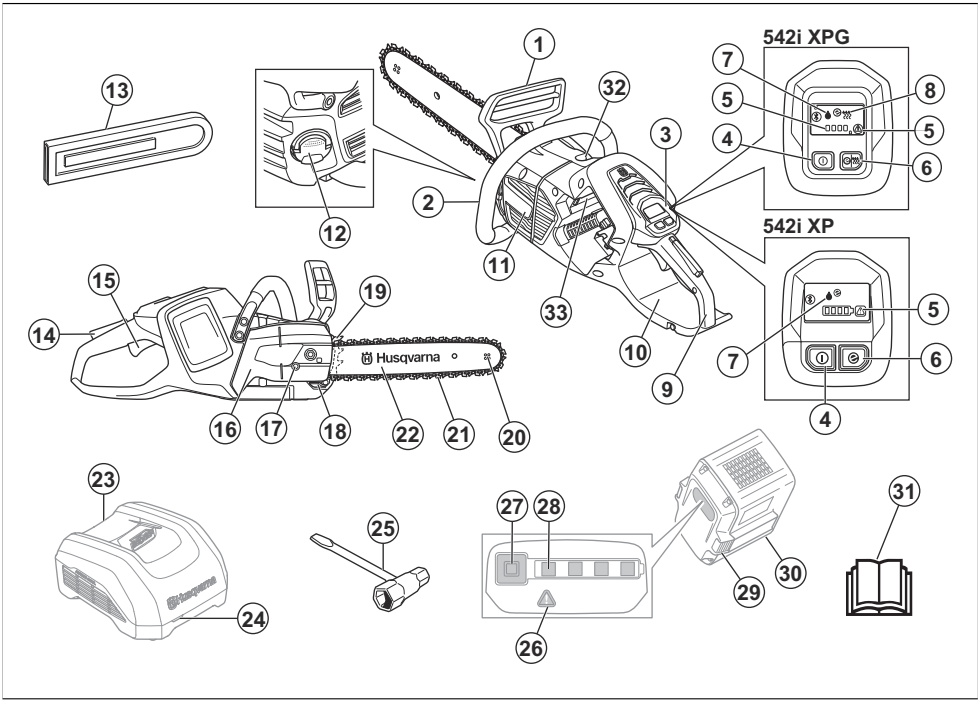
Intended use

This chainsaw for forest service is designed for forest work such as felling, delimbing and bucking. Do not use the product for other tasks.

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

Note: Only use the product with accessories that are recommended by the manufacturer. Refer to *Accessories on page 37*.

Product overview



1. Front hand guard
2. Front handle
3. User interface
4. On/Off button
5. Warning indicator
6. SavE button
7. Oil level indicator
8. Indicator for heat in the handles
9. Rear handle with right hand guard
10. Information and warning decal
11. Fan housing
12. Chain oil tank
13. Transportation cover
14. Power trigger lockout
15. Power trigger
16. Drive sprocket cover
17. Chain tensioning screw
18. Chain catcher
19. Spiked bumper
20. Bar tip sprocket
21. Saw chain
22. Guide bar
23. Battery charger (accessory)
24. Charging and error indicator on the charger
25. Combination wrench
26. Warning indicator
27. Button, battery status
28. Battery status
29. Battery release button
30. Battery (accessory)
31. Operator's manual
32. Oil pump adjustment screw
33. Product and serial number plate

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

Symbols on the product



Be careful and use the product correctly. This product can cause serious injury or death to the operator or others.



Read the operator's manual carefully and make sure that you understand the instructions before you use this product.



Use approved protective helmet, hearing protection and eye protection.



Use 2 hands when you operate the product.



Do not operate the product with 1 hand only.



Do not let the guide bar tip touch an object.



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.



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



Indication of chain direction.



Chain oil.

V

Rated voltage, V.

Direct current.

IPX4

Protected against splashing water.



Recommended cutting equipment in this example: Bar length XX in (XX mm), max. nose radius X Teeth, chain type Husqvarna HXX.



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



If the product features *Bluetooth® wireless technology*. The Bluetooth® symbol will be marked on the product name label. Refer to *Bluetooth® wireless technology on page 15*.

yyyywwxxxxx	The rating plate or the laser printing shows the serial number. **yyyy** is the production year and **ww** is the production week.

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

Manufacturer

Husqvarna AB

Drottninggatan 2, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500

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

Warnings, cautions, and notes are used to point out particularly important parts of the manual.

WARNING: Used if there is a risk of injury or death for the operator or bystanders if the instructions in the manual are not obeyed.

CAUTION: Used if there is a risk of damage to the product, other materials or the adjacent area if the instructions in the manual are not obeyed.

Note: Used to give more information that is necessary in a given situation.

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 you clothing or body with the saw chain.

- **Always hold the chain saw with your right hand on the rear handle and your left hand on the front handle.** Holding the chain saw with a reversed hand configuration increases the risk of personal injury and should never be done.
- **Hold the 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 in a tree, on a ladder, from a rooftop, or any unstable support.** Operation of a chain saw in this manner could result in serious personal injury.[1]
- **Always keep proper footing and operate the chain saw only when standing on fixed, secure and level surface.** Slippery or unstable surfaces may cause a loss of balance or control of the chain saw.
- **When cutting a limb that is under tension, be alert for spring back.** When the tension in the wood fibres is released, the spring loaded limb may strike the operator and/or throw the chain saw out of control.
- **Use extreme caution when cutting brush and saplings.** The slender material may catch the saw chain and be whipped toward you or pull you off balance.
- **Carry the chain saw by the front handle with the chain saw switched off and away from your body. When transporting or storing the chain saw, always fit the guide bar cover.** Proper handling of the chain saw will reduce the likelihood of accidental contact with the moving saw chain.
- **Follow 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.
- **Do not attempt to fell a tree until you have an understanding of the risks and how to avoid them.** Serious injury could occur to the operator or bystanders while felling a tree.
- **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.
- **Do not operate a chain saw in a tree unless you have been specifically trained to do so.** Operation of a chain saw in a tree without proper training could increase the risk of 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.

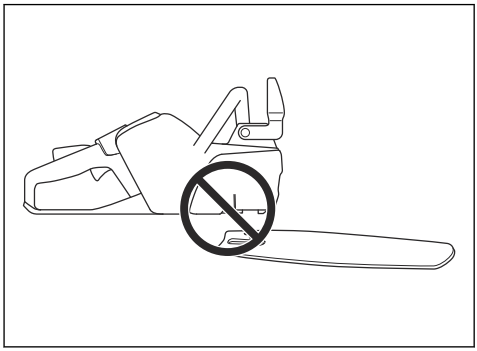
[1] If you are trained in special cutting and working techniques, and properly secured (lift bucket, ropes, safety harness), deviations from this safety regulation can be made.

- 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!

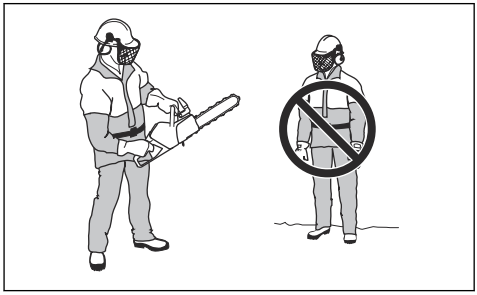
Safety instructions for operation

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

- The information in this operator's manual is not a replacement for professional knowledge and experience. If you do not feel safe in the situation that you are in, stop the product. Turn to your servicing dealer or a professional chainsaw operator. Do not attempt any task that you feel unsure of!
- Turn to your servicing dealer or Husqvarna if you have questions about the operation of the product. We can give you information about how to operate your product effectively and safely. Participate in a training class in chainsaw operation if possible. Your servicing dealer, forestry school or your library can give you information about training materials and classes that are available.
- You must understand the effects of kickback and how to prevent them before you use this product. Refer to *Safety devices on the product on page 9* and *Causes and operator prevention of kickback on page 6* for instructions.
- Do not use a product, battery or battery charger that is damaged or does not operate correctly.
- Do not touch a rotating saw chain. It can cause serious injuries or death.
- Do not use the product if you are tired, while under the influence of alcohol or drugs, medicine or anything that could have a negative effect on your vision, alertness, coordination or judgment.
- The product can be used in rain when used together with approved IPX4 classified Husqvarna batteries.
- Working in bad weather is tiring and often brings added risk. Due to the added risk, it is not recommended to use the machine in very bad weather, for instance in dense fog, heavy rain, strong winds, intense cold, risk of lightning, etc.
- Do not start a product unless the guide bar, saw chain and all covers are assembled correctly. If not, the drive sprocket can come loose and cause serious injuries. Refer to *To assemble the guide bar and saw chain on page 13* for instructions.

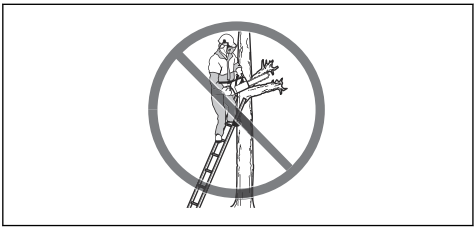


- Look around you. Make sure that there is no risk that persons or animals touch or influence on your control of the product.



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

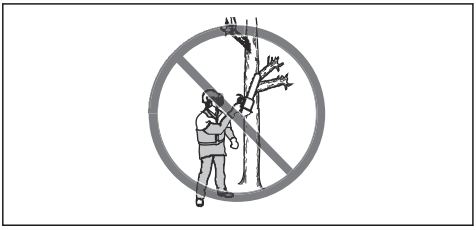
are on a ladder or in a tree. Do not use the product if you are not on stable ground.



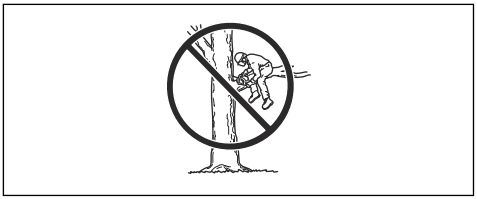
- Working in a tree requires the use of special cutting and working techniques which must be observed in order to reduce the increased risk of personal injury. Never work in a tree unless you have received specific, professional training for such work, including training in the use of safety and other climbing equipment, such as harnesses, ropes, belts, climbing irons, snap hooks, carabiners, etcetera.
- Never attempt to catch falling sections. Never cut in the tree when you are only secured with one rope. Always use two secured ropes.
- If you are not careful, the risk of kickback increases. A kickback can occur if the kickback zone of the guide bar accidentally touches a branch, tree or other objects.



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



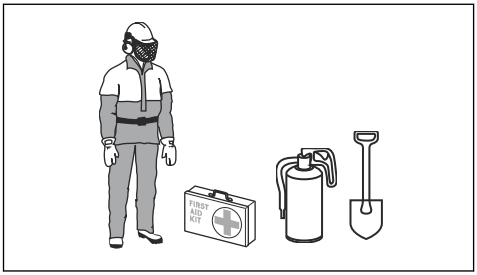
- Do not use a product in a situation where you can not call for help if an accident occurs.
- Stop the product and engage the chain brake before you move the product. Hold the product with the guide bar and saw chain pointing rearward. Put on a transportation guard on the guide bar before transportation or before you move it for any distance.
- When you put the product on the ground, engage the chain brake and have a constant view of the product. Stop the product and remove the battery before you leave your product for any length of time.
- There is a risk that wood chips get stuck in the drive system. This can cause the saw chain to get stuck. Always stop the product and remove the battery before you clean it.
- Make sure that you can move around safely. Examine the conditions and the terrain around you for possible obstacles such as roots, rocks, branches, ditches and more. Be careful when you do work on sloping ground.
- The vibration level increases if you cut with cutting equipment that is incorrect or not correctly sharpened. Cutting hardwoods, such as broadleaf trees, causes more vibration than cutting softwoods, such as conifers.
- Overexposure to vibration can lead to circulatory damage or nerve damage in persons who have decreased circulation. Speak to your physician if you experience symptoms of overexposure to vibration. Such symptoms include numbness, loss of feeling, tingling, pricking, pain, loss of strength, changes in skin colour or condition. These symptoms usually occur in the fingers, hands or wrists increases in cold temperatures.
- Prevent situations which you think is beyond your capability.
- It is not possible to include each possible situation you can face when you use this product. Always be careful and use your common sense.



Personal protective equipment



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



- 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.

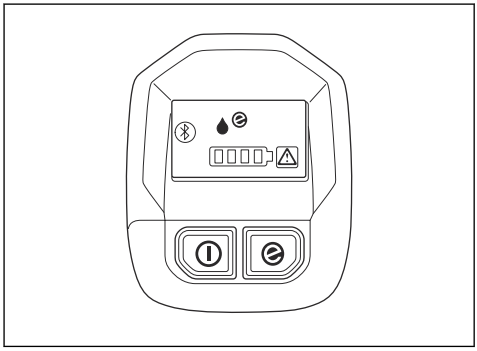
Safety devices on the product

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.

Functions of the user interface (542i XP®)

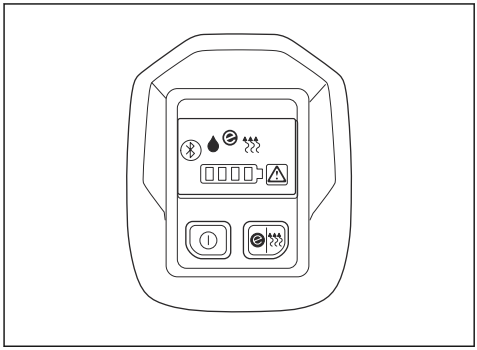
The user interface includes the On/Off button, SavE button, battery indicator, oil level indicator and the warning indicator. The warning indicator flashes if the chain brake is engaged or if there is a risk of overload. The overload protection temporarily stops the product and you cannot use the product until the temperature decreases. If the warning indicator shows a solid light, speak to your servicing dealer.



For more information about the user interface, refer to *Operation on page 14*.

Functions of the user interface (542i XP® G)

The user interface includes the On/Off button, SavE button, battery indicator, oil level indicator, indicator for heat in the handels and the warning indicator. 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 cannot use the product until the temperature decreases. If the warning indicator shows a solid light, speak to your servicing dealer.



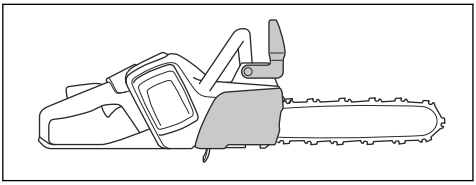
For more information about the user interface, refer to *Operation on page 14*.

Automatic shutdown function

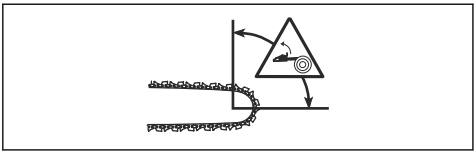
The product has an automatic shutdown function that sets the product to Off if you do not operate it for 3 minutes.

Chain brake and front hand guard

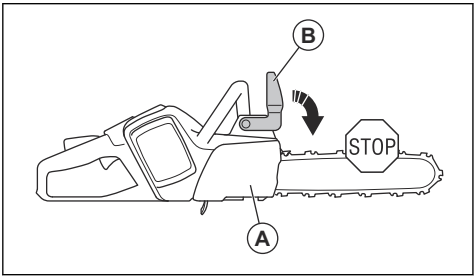
Your product has a chain brake that stops the saw chain if you get a kickback. The chain brake decreases the risk of accidents but only you can prevent them.



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.



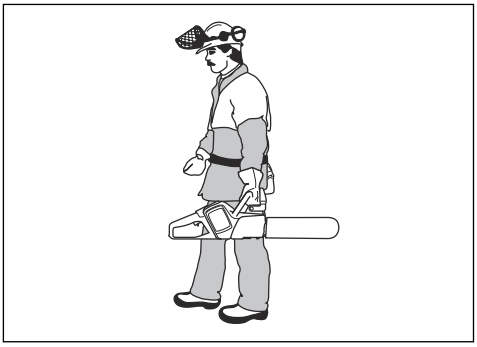
The chain brake engages (A) manually by your left hand or automatically by the inertia release mechanism. Push the front hand guard (B) forward to engage the chain brake manually. This movement starts a spring-loaded mechanism that stops the drive sprocket.



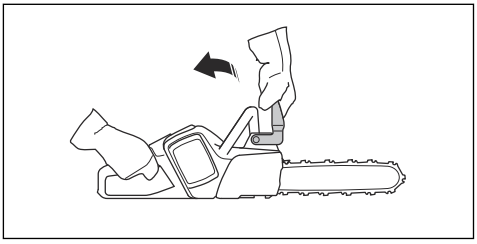
How the chain brake is engaged is in relation to the force of the kickback and position of the product. If you get an intense kickback while the kickback zone is farthest away from you, the chain brake engages by the inertia release. If the kickback is small or the kickback zone is nearer you, the chain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



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

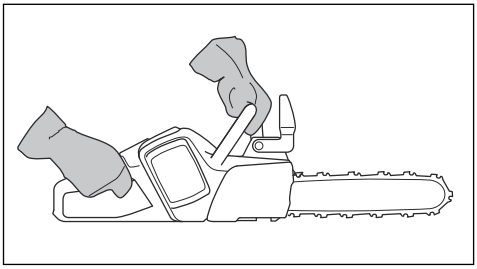


Pull the front hand guard rearward to disengage the chain brake.

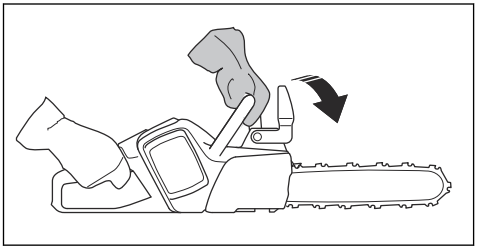


A kickback can be very sudden and intense. Most kickbacks are small and do not always engage the chain

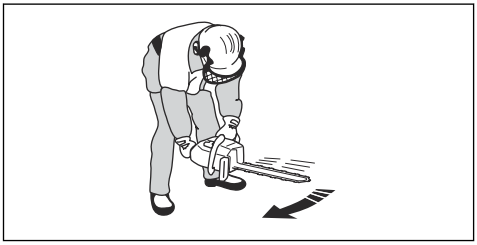
brake. If a kickback occurs when you use the product, hold tightly around the handles and do not let go.



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

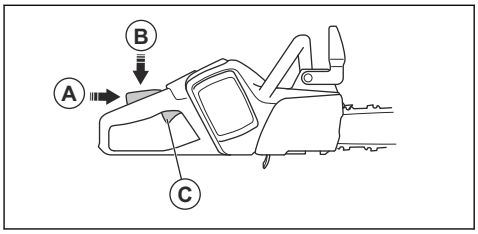


In the felling position you cannot engage the chain brake manually. The chain brake can in this position only be engaged by the inertia release mechanism.



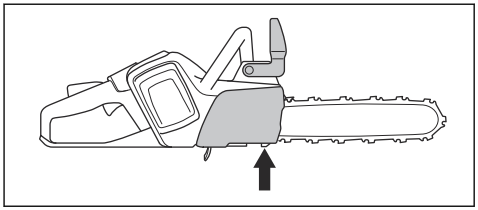
Power trigger lockout

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.



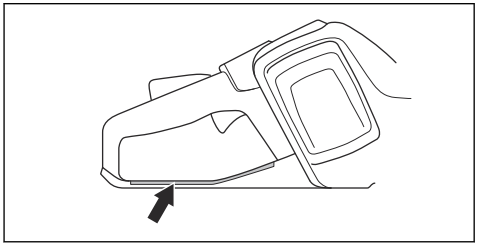
Chain catcher

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 13* and *Maintenance on page 25* for instructions.



Right hand guard

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



Battery safety

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

- Only use Husqvarna approved batteries. Refer to *Accessories on page 37*. The batteries are software encrypted.
- Use Husqvarna approved batteries as a power supply for the related Husqvarna products only. Refer to *Accessories on page 37*. To prevent injury, do not use the battery as a power supply for other devices.

- Risk of electrical shock. Do not connect the battery terminals to keys, screws or other metal. This can cause a short circuit of the battery.
- Do not use batteries that are non-rechargeable.
- Do not put objects into the air slots of the battery.
- Keep the battery away from sunlight, heat or open flame. The battery can cause burns and/or chemical burns.
- Keep the battery away from rain and wet conditions.
- Keep the battery away from microwaves and high pressure.
- Do not try to disassemble or break the battery.
- Use the battery in temperatures between -10 °C (14 °F) and 40 °C (104 °F).
- Do not clean the battery or the battery charger with water. Refer to *To do a check of the battery and the battery holder on page 28*.
- Do not use a battery that is damaged or does not operate correctly.
- Keep batteries in storage away from metal objects such as nails, screws or jewelry.
- Keep the battery away from children.

Battery charger safety

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

- Risk of electrical shock or short circuit if the safety instructions are not obeyed.
- Use an approved grounded mains socket that is not damaged.
- Do not use other battery chargers than the one supplied for your product. Only use Husqvarna approved battery chargers to charge Husqvarna approved batteries. Refer to *Approved battery chargers on page 38*.
- 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

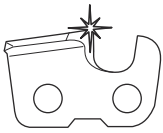
WARNING: Read the warning instructions that follow before you do maintenance on the product.

- 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.

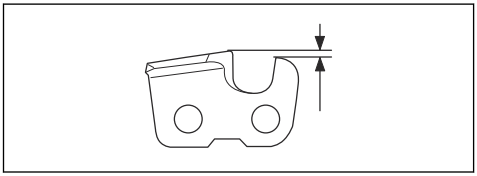
Safety instructions for the cutting equipment

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

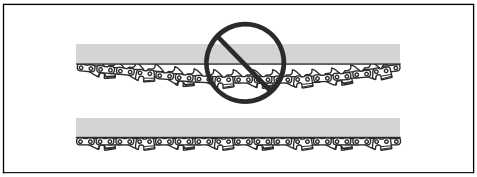
- Only use approved guide bar/saw chain combinations and filing equipment. Refer to *Technical data on page 36* for instructions.
- Use protective gloves when you use or do maintenance on the saw chain. A saw chain that does not move can also cause injuries.
- Keep the cutting teeth correctly sharpened. Obey the instructions and use the recommended file gauge. A saw chain that is damaged or incorrectly sharpened increases the risk of accidents.



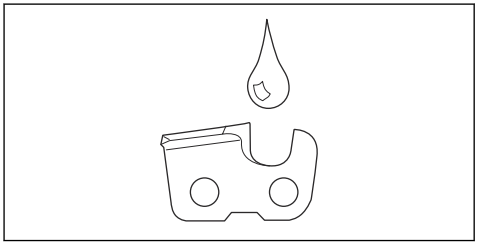
- Keep the correct depth gauge setting. Obey the instructions and use the recommended depth gauge setting. Too large depth gauge setting increases the risk of kickback.



- 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 (with bar bolt) on page 31*.



- 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.

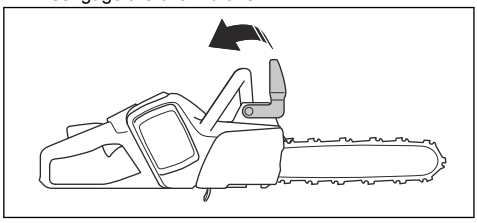


Assembly

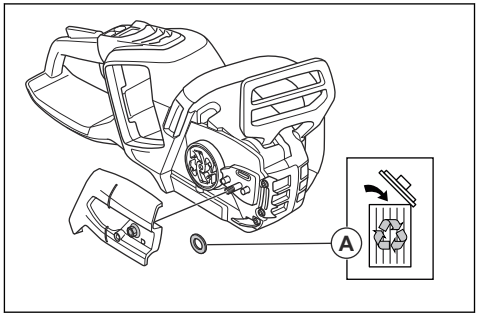
To assemble the guide bar and saw chain

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

1. Disengage the chain brake.

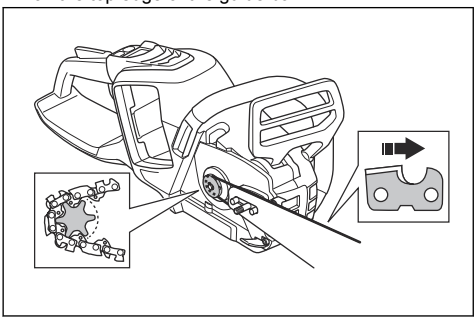


2. Loosen the bar nut and remove the drive sprocket cover. Remove and discard the transportation ring (A).



3. Put the guide bar on top of the bar bolt. Steer the guide bar to its most rear position. Lift the saw chain above the drive sprocket and engage it in the groove on the guide bar. Start on the top edge of the guide bar.

4. Make sure that the edges of the cutters point forward on the top edge of the guide bar.



5. Install the drive sprocket cover and steer the chain adjuster pin to the hole in the guide bar.
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 with your fingers.
9. Adjust the tension of the saw chain and tighten the bar nut. Refer to *To adjust the tension of the saw chain (with bar bolt) on page 31* for instructions.

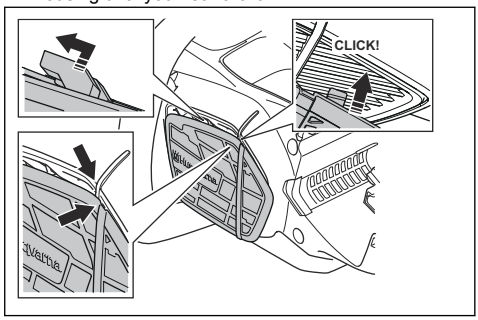
To assemble a spiked bumper

To assemble a spiked bumper, speak to your servicing dealer.

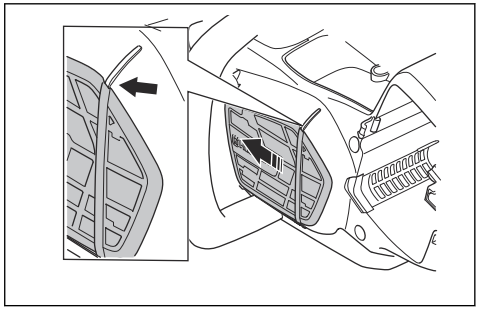
To install the air intake cover

If you cut materials that cause much dust and small particles in the air, an air intake cover is recommended for operation.

1. Hold the air intake cover against the fan housing. Make sure that you put the vertical mark on the air intake cover on the right side of the mark on the fan housing.
2. Carefully push the air intake cover against the fan housing until you hear a click.



3. Push the air intake cover to the left until the vertical marks align.



Operation

Introduction

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

Husqvarna Connect

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

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

To start to use Husqvarna Connect

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

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

Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ is a cloud solution that gives the commercial fleet manager an overview of all products. For more information about Husqvarna Fleet Services™, refer to www.husqvarna.com.

To connect to the product with Husqvarna Fleet Services™

1. Download the Husqvarna Fleet Services™ app to your mobile device.
2. Log on to the Husqvarna Fleet Services™ app.

3. Follow the instructions about how to pair the product with Husqvarna Fleet Services™.

Bluetooth® wireless technology

Products with built-in Bluetooth® wireless technology can connect to a mobile device.

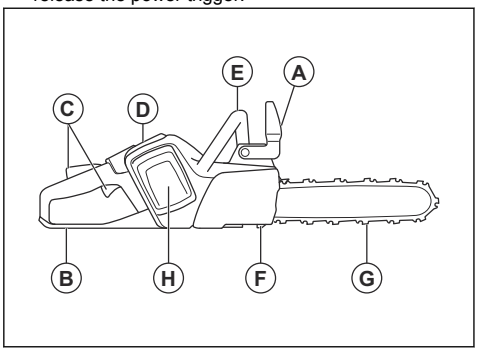
The symbol for *Bluetooth®* wireless technology comes on when your mobile device is connected to the product.



Note: This portable product complies with applicable radio frequency (RF) exposure requirements and can be used close to the body without restrictions.

To do a function check before you use the product

1. Do a check of the chain brake (A) to make sure that it operates correctly and that it is not damaged.
2. Do a check of the rear right hand guard (B) to make sure that it is not damaged.
3. Do a check of the power trigger and the power trigger lockout (C) to make sure that they operate correctly and that they are not damaged.
4. Do a check of the keypad (D) to make sure that it operates correctly.
5. Make sure that there is no oil on the handles (E).
6. Do a check to make sure that all parts are correctly attached and not damaged or missing.
7. Do a check of the chain catcher (F) to make sure that it is attached correctly.
8. Do a check of the chain tension (G).
9. Charge the battery (H) and make sure that it is correctly attached to the product.
10. Make sure that the saw chain stops when you release the power trigger.



Note: Refer to *Maintenance and checks of the safety devices on the product on page 27* 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.

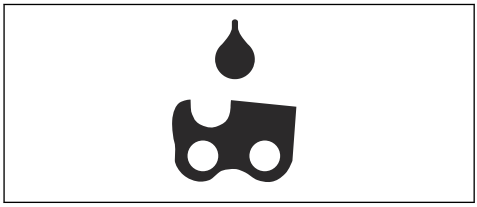
WARNING: The saw chain can break if the lubrication of the cutting equipment is not sufficient. Risk of serious injury or death to the operator.

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 37*.
- Remove the cap to the chain oil tank.
- Fill the chain oil tank with chain oil.
- Attach the cap carefully.



Note: To see where the chain oil tank is on you product, refer to *Product overview on page 2*.

To connect the battery charger

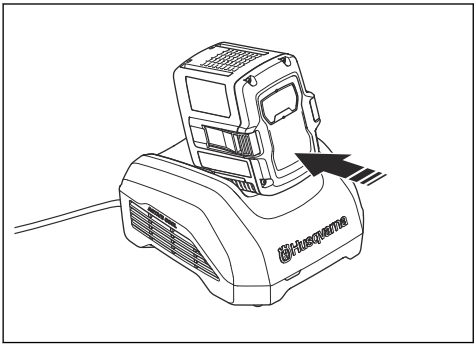
1. Connect the battery charger to the voltage and frequency that is specified on the rating plate.
2. Put the plug in a grounded socket outlet. The LED on the battery charger flashes green one time.

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

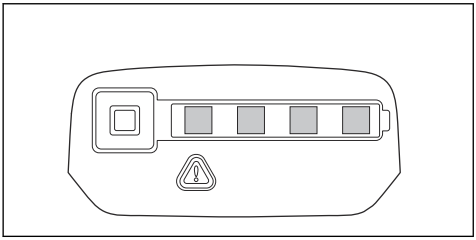
Note: Charge the battery if it is the first time that you use it. A new battery is only 30% charged.

1. Make sure that the battery is dry.
2. Put the battery in the battery charger.



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.



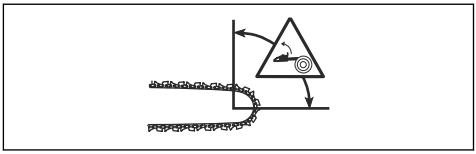
5. To disconnect the battery charger from the mains socket, pull the plug. Do not pull the cable.
6. Remove the battery from the battery charger.

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

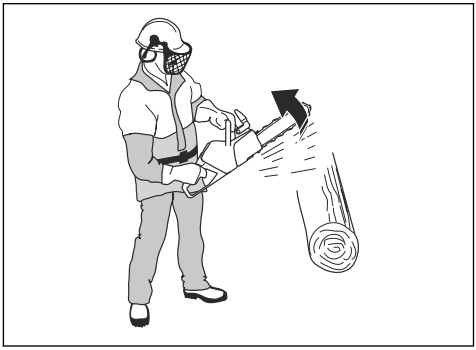
Kickback information

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.

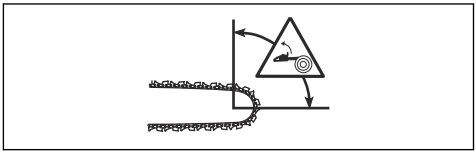
A kickback occurs when the kickback zone of the guide bar touches an object. A kickback can occur suddenly and with large force, which throws the product in the direction of the operator.



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.



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



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?**

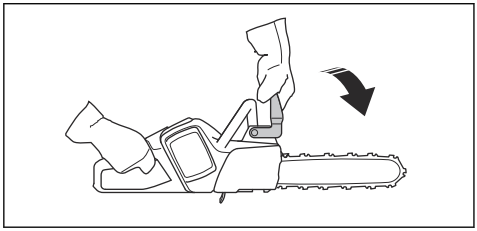
  No. First, the chain brake must operate correctly. Refer to *Maintenance and checks of the safety devices on the product on page 27* for instructions about how to do a check of the chain brake. We recommend you to do this each time before you use the product. Second, the force of the kickback must be 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.

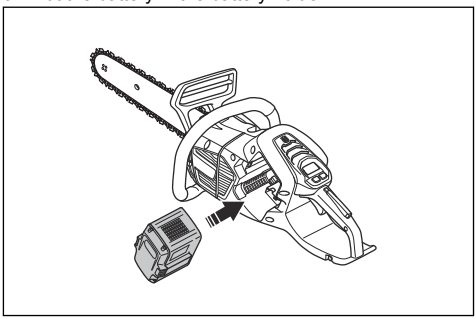
WARNING: Only you and the correct working technique can prevent kickbacks.

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 28*.
2. Engage the chain brake.

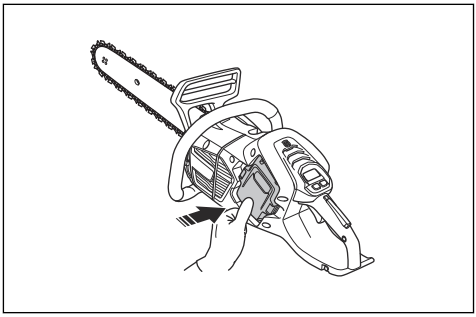


3. Put the battery in the battery holder.



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.

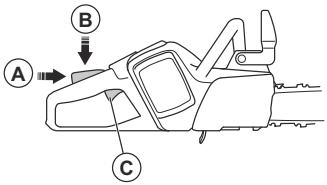
4. Push on the lower part of the battery until you hear a click sound.



5. Push and hold the On/Off button until the display comes on.



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



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

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.

To engage and disengage the heat in the handles (542i XP® G)

The product has heated handles.

- Push and hold the SavE button for 1 second to engage the heat in the handles. The indicator for heat in the handles comes on.

- Push and hold the SavE button to disengage the heat in the handles. The indicator for heat in the handles goes off.

Oil level indicator

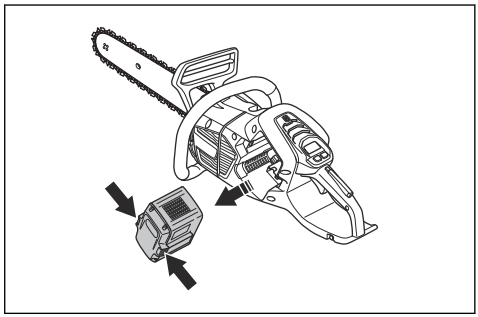
The oil level indicator shows when it is time to fill chain oil.

1. When the oil level indicator comes on, fill with chain oil. Refer to *To use the correct chain oil on page 15*.
2. Start the product and wait 1-2 minutes. The oil level indicator goes off.

To stop the product

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

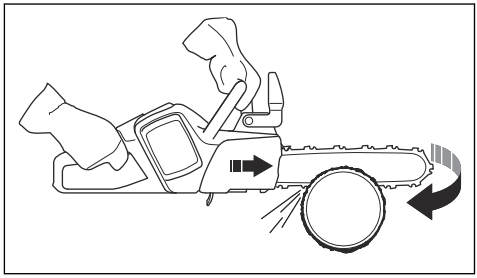
2. Push the battery release buttons and remove the battery from the battery holder to prevent accidental start.



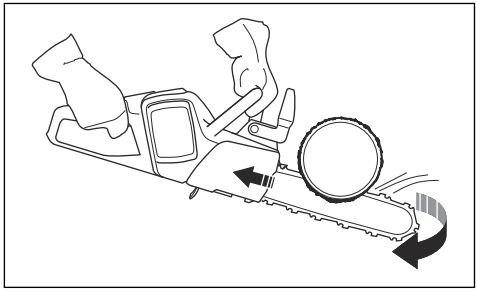
Pull stroke and push stroke

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

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

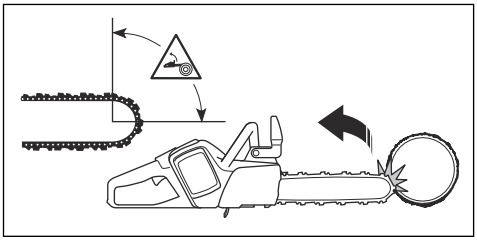


- To cut on the push stroke is when you cut with the top of the guide bar. The saw chain pushes the product in the direction of the operator.



WARNING: If the saw chain is caught in the trunk, the product can be pushed at you. Hold the product tightly and make sure that the kickback zone

of the guide bar does not touch the tree and causes a kickback.

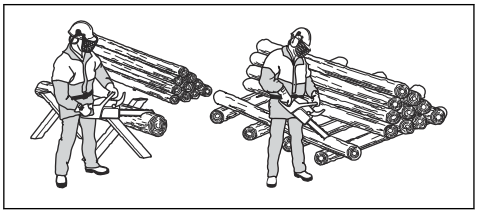


To use the cutting technique

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

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

1. Put the trunk on a saw horse or runners.



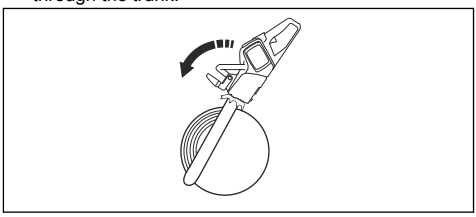
WARNING: Do not cut trunks in a pile. That increases the risk of kickback and can cause serious injury or death.

2. Remove the cut pieces from the work area.

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

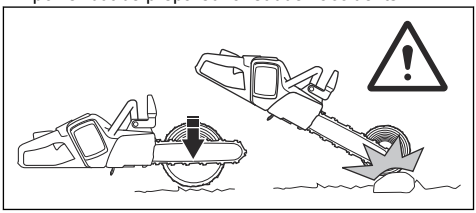
To use the spiked bumper

1. Push the spiked bumper into the trunk of the tree.
2. Apply full power and rotate the product. Keep the spiked bumper against the trunk. This procedure makes it easier to apply the force necessary to cut through the trunk.



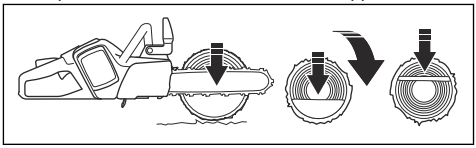
To cut a trunk on the ground

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



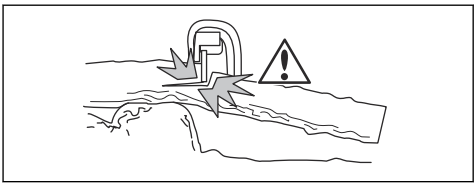
WARNING: Make sure that the saw chain does not touch the ground when you complete the kerf.

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



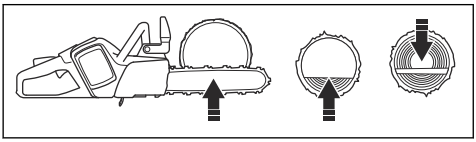
To cut a trunk that has support on one end

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



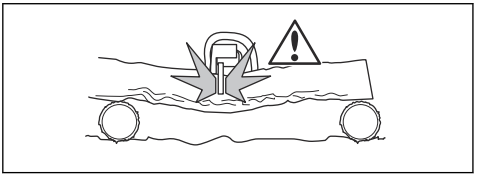
1. Cut on the push stroke approximately ⅓ through the trunk.

2. Cut through the trunk on the pull stroke until the two kerfs touch.

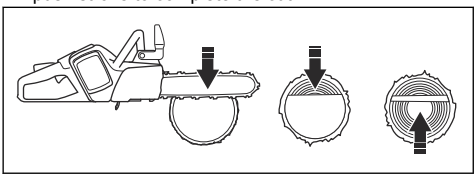


To cut a trunk that has support on two ends

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



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



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

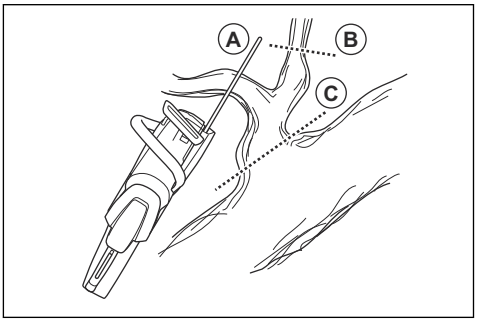
To use the limbing technique

Note: For thick branches, use the cutting technique. Refer to *To use the cutting technique on page 19*.

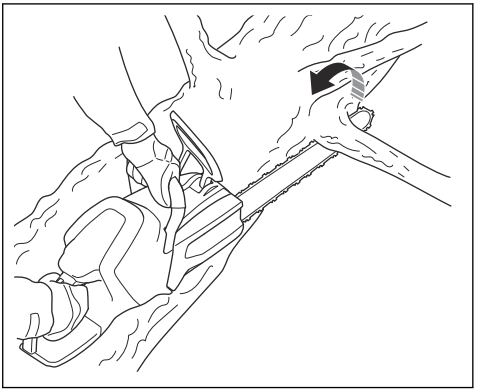
WARNING: There is a high accident risk when you use the limbing technique. Refer to *Kickback information on page 16* for instructions how to prevent kickback.

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

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



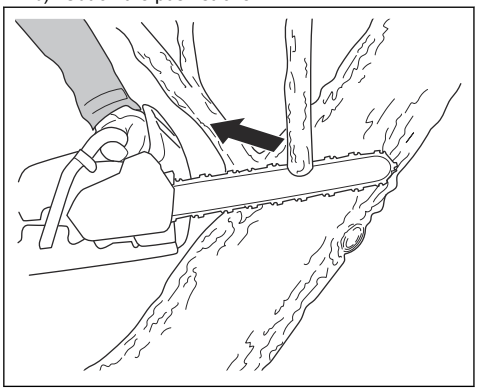
1. Remove the limbs on the right side of the trunk.
   a) Keep the guide bar on the right side of the trunk and keep the body of the product against the trunk.
   b) Select the applicable cutting technique for the tension in the branch.



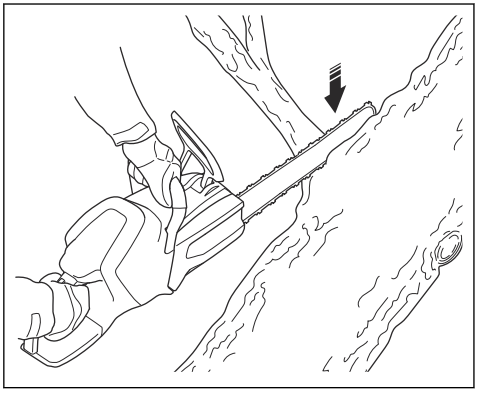
WARNING: If you are not sure about how to cut the branch, speak to a professional chainsaw operator before you continue.

2. Remove the limbs on the top of the trunk.
   a) Keep the product on the trunk and let the guide bar move along the trunk.

b) Cut on the push stroke.



3. Remove the limbs on the left side of the trunk.
   a) Select the applicable cutting technique for the tension in the branch.



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

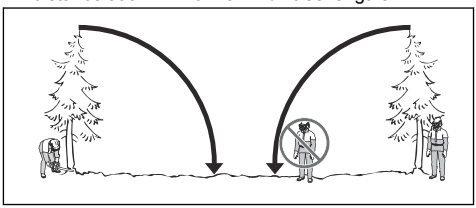
Refer to *To cut trees and branches that are in tension on page 24* for instructions on how to cut branches that are in tension.

To use the tree felling technique

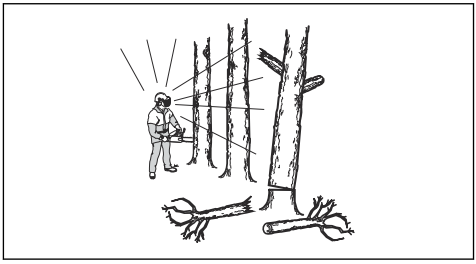
WARNING: You must have experience to fell a tree. If possible, engage in a training course in chainsaw operation. Speak to an operator with experience for more knowledge.

To keep a safe distance

1. Make sure that persons around you keep a safe distance at a minimum of 2 1/2 tree lengths.



2. Make sure that no person is in the risk zone before or during felling.



To calculate the felling direction

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

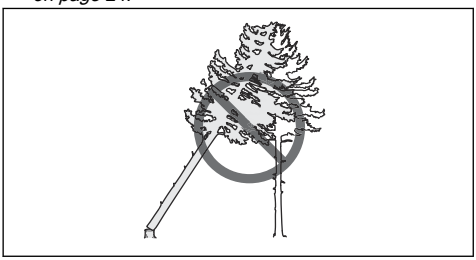
WARNING: If it is dangerous or not possible to fell the tree in its natural direction, fell the tree in a different direction.

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

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

5. Make sure the tree has no damaged or dead branches that can break off and hit you during felling.

6. Do not let the tree fall onto a different standing tree. It is dangerous to remove a caught tree and there is a high accident risk. Refer to *To free a trapped tree on page 24*.

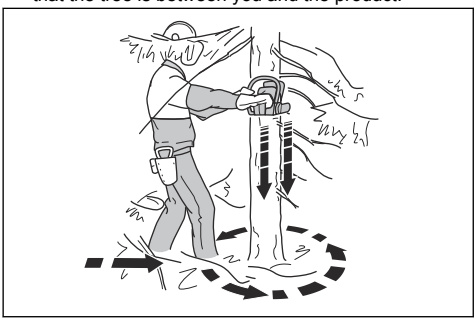


WARNING: During critical felling operations, lift your hearing protection immediately when the sawing is complete. It is important that you hear sounds and warning signals.

To clear the trunk and prepare your path of retreat

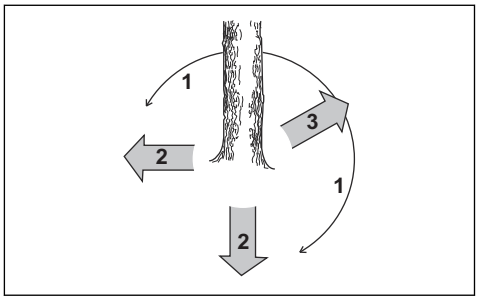
Cut off all branches from your shoulder height and down.

1. Cut on the pull stroke from the top down. Make sure that the tree is between you and the product.



2. Remove undergrowth from the work area around the tree. Remove all cut off material from the work area.
3. Do a check of the area for obstacles such as stones, branches and holes. You must have a clear path of retreat when the tree starts to fall. Your path of retreat must be approximately 135 degrees away from the felling direction.

1. The danger zone
2. The path of retreat
3. The felling direction



To fell a tree

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

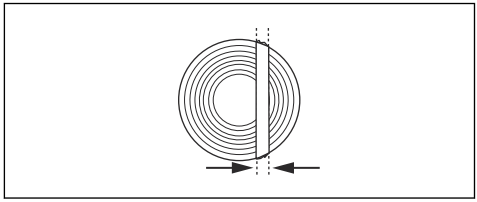
WARNING: Do not fell trees with a diameter that is more than two times larger than the guide bar length. For this, you must have special training.

The felling hinge

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

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

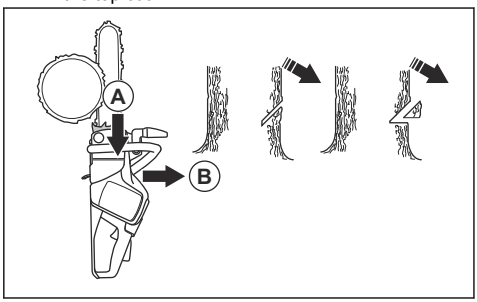
WARNING: If the felling hinge is incorrect or too thin, you have no control of the felling direction.



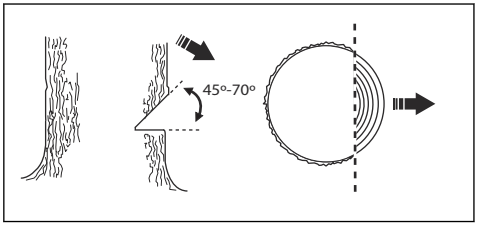
To make the directional cuts

1. Make the directional cuts. Run the directional cuts 1/4 of the diameter of the tree. Make a 45° angle between the top cut and bottom cut.
   a) Make the top cut first. Align the felling direction mark (A) of the product with the felling direction of the tree (B). Stay behind the product and keep the tree on your right side. Cut with a pull stroke.

b) Make the bottom cut. Make sure that the end of the bottom cut is at the same point as the end of the top cut.

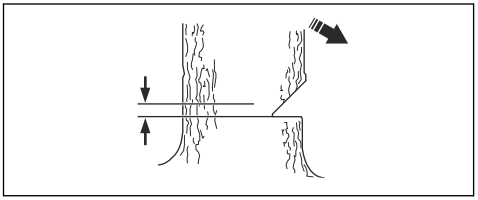


2. Make sure that the directional cut line is perfectly horizontal and at right angles (90°) to the felling direction. The directional cut line goes through the point where the two directional cuts touch.

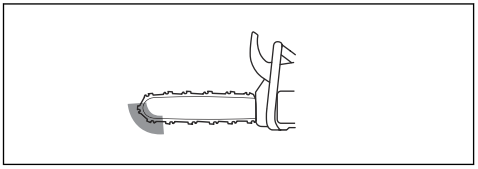


To use the safe corner method

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

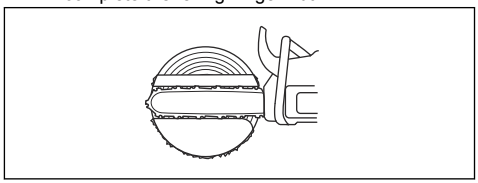


WARNING: Be careful when you cut with the guide bar tip. Start to cut with the lower section of the guide bar tip as you make a bore cut into the trunk.



1. If the usable cutting length is longer than the tree diameter, do these steps (a-d).

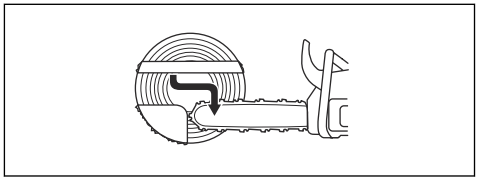
a) Make a bore cut straight into the trunk to complete the felling hinge width.



b) Cut on the pull stroke until ⅓ of the trunk is left.

c) Pull the guide bar 5-10 cm/2-4 in rearward.

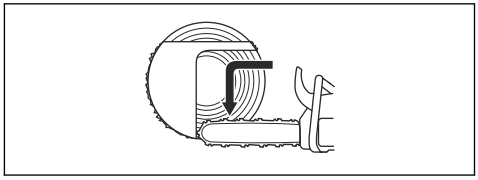
d) Cut through the remaining of the trunk to complete a safe corner that is 5-10 cm/2-4 in wide.



2. If the usable cutting length is shorter than the tree diameter, do these steps (a-d).

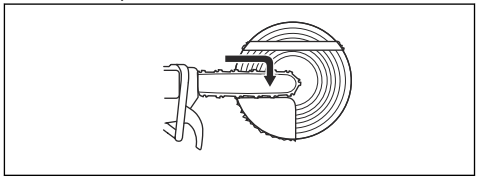
a) Make a bore cut straight into the trunk. The bore cut must extend 3/5 of the tree diameter.

b) Cut on the pull stroke through the remaining trunk.

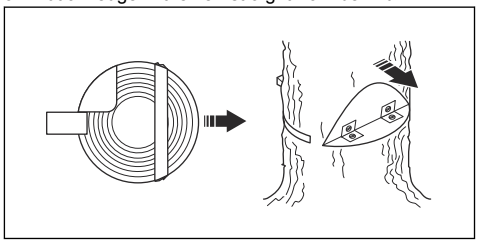


c) Cut straight into the trunk from the other side of the tree to complete the felling hinge.

d) Cut on the push stroke, until ⅓ of the trunk is left, to complete the safe corner.



3. Put a wedge in the kerf straight from behind.



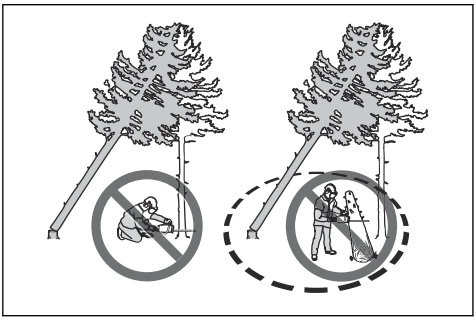
4. Cut off the corner to make the tree fall.

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

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

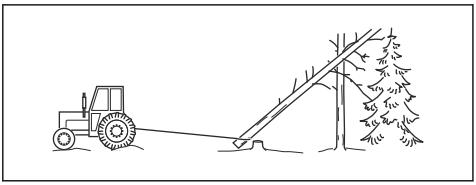
To free a trapped tree

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

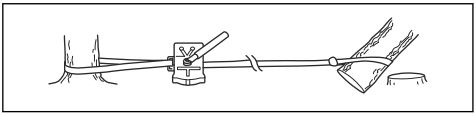


The safest procedure is to use one of the following winches:

- Tractor-mounted

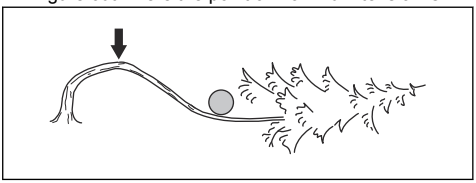


- Portable



To cut trees and branches that are in tension

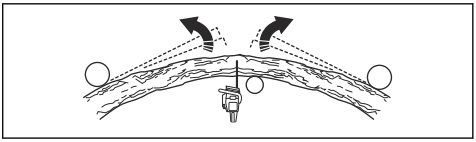
1. Figure out which side of the tree or branch that is in tension.
2. Figure out where the point of maximum tension is.



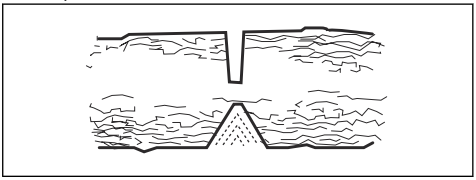
3. Examine which is the safest procedure to release the tension.

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

4. Keep a position where the tree or branch can not hit you when the tension is released.



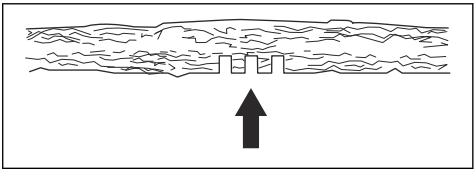
5. Make one or more cuts of sufficient depth necessary to decrease the tension. Cut at or near the point of maximum tension. Make the tree or branch break at the point of maximum tension.



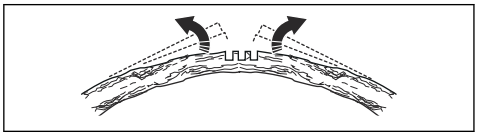
WARNING: Do not cut straight through a tree or branch that is in tension.

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

6. If you must cut across tree/branch, make 2 to 3 cuts, 1 in. apart and with a depth of 2 in.



7. Continue to cut more into the tree until the tree/branch bends and the tension is released.



8. Cut the tree/branch from the opposite side of the bend, after the tension is released.

Maintenance

Introduction

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

Maintenance schedule

WARNING: Remove the battery before you do maintenance.

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

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

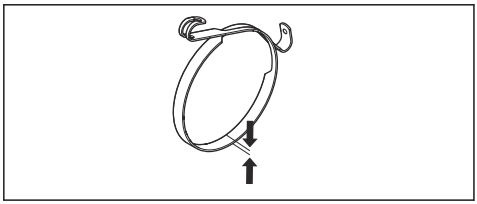
Maintenance	Before use	Weekly	Monthly
Clean the external parts of the product and all areas behind the clutch cover. Use a damp cloth and recommended Husqvarna cleaning product.	X		
Clean the air intake and the air intake cover. Use a soft brush and/or recommended Husqvarna cleaning products. Refer to *To clean the cooling system on page 28* for instructions.	X		
Make sure that the chain brake operates safely. Refer to *To do a check of the brake trigger on page 27* for instructions.	X		
Make sure that the On/Off button operates correctly. Refer to *To do a check of the functions of the user interface on page 28* 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 28* for instructions.	X		
Do a check of the chain catcher for damage. Refer to *To do a check of the chain catcher on page 28* 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 33* 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 adjust the chain oil flow on page 33* for instructions.	X		
Do a check of the saw chain for wear and cracks. Refer to *To examine the cutting equipment on page 32* for instructions.	X		
Sharpen the saw chain. Use recommended Husqvarna file and filing gauge. Refer to *To sharpen the saw chain on page 29* for instructions.	X		
Adjust the tension of the saw chain. Refer to *To adjust the tension of the saw chain (with bar bolt) on page 31* for instructions.	X		

Maintenance	Before use	Weekly	Monthly
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 33* for instructions.		X	
Do a check of the chain drive sprocket for wear. Refer to *To do a check of the rim sprocket on page 32* 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	
Lubricate the clutch drum bearing. Use bearing grease of high quality.		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 15* for instructions.			X
Do a check of the clutch, the clutch spring, the clutch drum and the clutch drum bearing for damage or wear. Make sure that the clutch springs are intact.			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 and the battery holder on page 28* for instructions.			X
Clean the battery, the connectors and the cooling slots. Use a soft brush. Do a check of the connectors on the battery. Make sure that metal surfaces are not damaged. Refer to *To do a check of the battery and the battery holder on page 28* for instructions.			X
Clean the battery charger, the connectors and the cooling slots. Use a soft brush. Do a check of the connectors on the battery charger. Make sure that metal surfaces are not damaged.			X
Do a check of the brake band for damage or wear. Refer to *To do a check of the brake band on page 27* . If it is necessary, speak to a Husqvarna servicing dealer for replacement.			X
Replace the chain drive sprocket. Refer to *To do a check of the rim sprocket on page 32* for instructions.			X

Maintenance and checks of the safety devices on the product

To do a check of the brake band

1. Use a brush to remove wood dust, resin and dirt from the chain brake and the clutch drum. Dirt and wear can decrease the function of the brake.

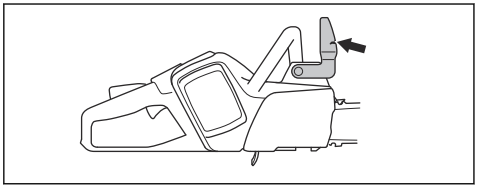


2. Do a check of the brake band. The brake band must be at a minimum of 0.6 mm/0.024 in. thick at its thinnest point. Speak to a Husqvarna servicing dealer for replacement.

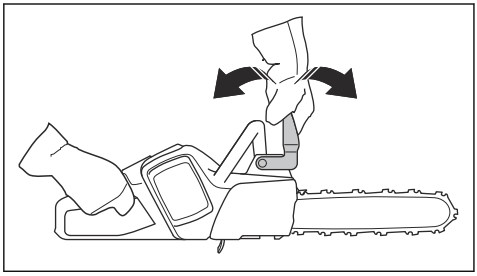
To do a check of the front hand guard

Regularly do a check of the front hand guard and the inertia brake release.

1. Make sure that the front hand guard does not have damages such as cracks.



2. Make sure that the front hand guard moves freely and that it is attached safely to the product.



3. Put the product, with the motor off, on a stump or other stable surface.
4. Hold the rear handle and let go of the front handle. Let the product fall against the stump.



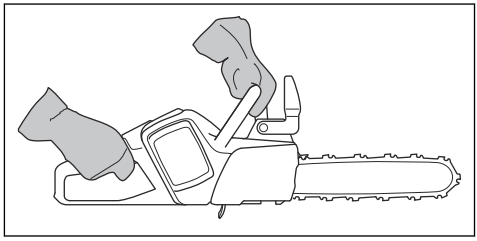
5. Make sure that the chain brake engages as the guide bar hits the stump.

To do a check of the brake trigger

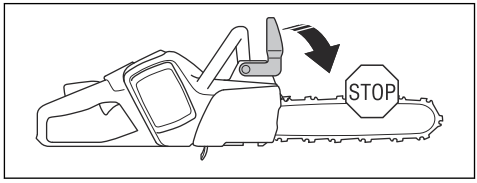
1. Put the product on stable ground.
2. Push and hold the On/Off button to set the product to On.

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

3. Wrap your fingers and thumbs around the handles and hold the product tight.



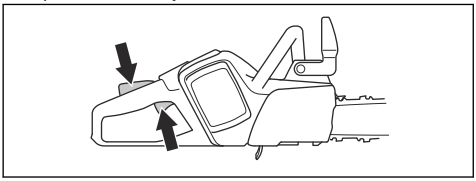
4. Apply full power and tilt your left wrist against the front hand guard to engage the chain brake. The saw chain must stop immediately.



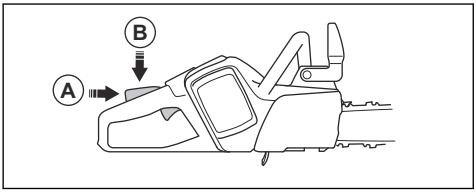
WARNING: Do not let go of the front handle!

To do a check of the power trigger lockout

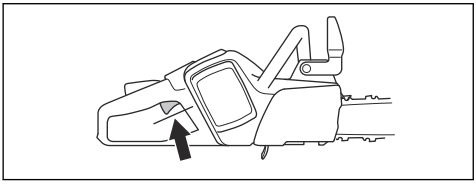
1. Make sure that the power trigger and power trigger lockout move freely and that the return spring operates correctly.



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.



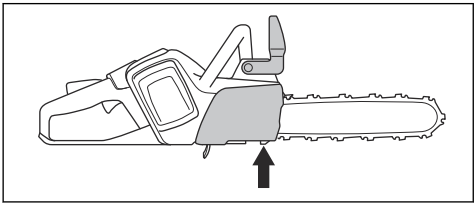
3. Make sure that the power trigger is locked at the idle position when the power trigger lockout is released.



4. Start the product and apply full power.
5. Release the power trigger and make sure that the saw chain stops and stays stationary.

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.



To do a check of the functions of the user interface

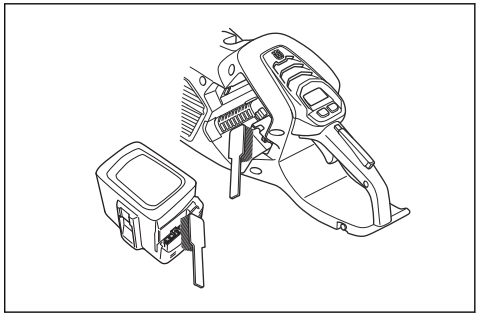
1. Push and hold the On/Off button to set the product to On. Make sure that the product is set to On and that the display goes on.



2. Push and hold the On/Off button to set the product to Off. Make sure that the product is set to Off and that the display goes off.

To do a check of the battery and the battery holder

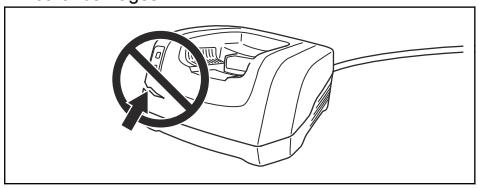
1. Clean the battery and the battery holder with a soft brush.
2. Clean the cooling slots and battery connectors.



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

To do a check of the battery charger

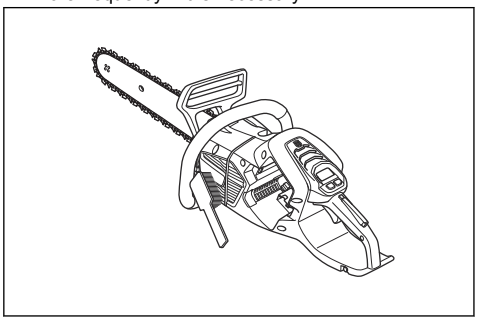
1. Make sure that the battery charger and the power supply cord is not damaged. Look for cracks and other damages.



To clean the cooling system

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

1. Clean the cooling system with a brush weekly or more frequently if it is 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.

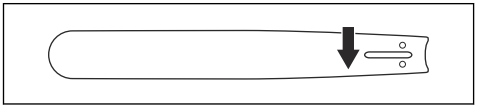
To sharpen the saw chain

Information about the guide bar and saw chain

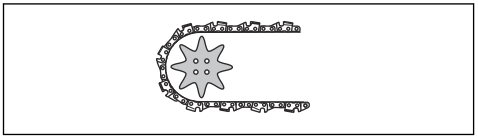
WARNING: Use protective gloves when you use or do maintenance on the saw chain. A saw chain that does not move can also cause injuries.

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 37*, for a list of replacement bar and chain combinations that we recommend.

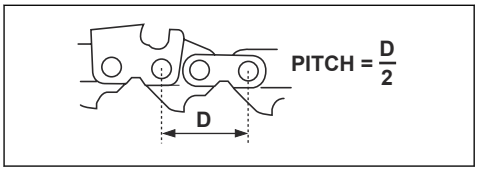
- Guide bar length, in/cm. Information about the guide bar length can usually be found on the rear end of the guide bar.



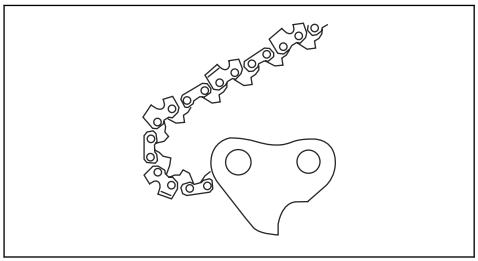
- Number of teeth on bar tip sprocket (T).



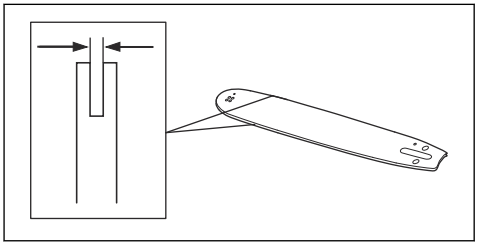
- Chain pitch, in. The distance between the drive links of the saw chain must align with the distance of the teeth on the bar tip sprocket and drive sprocket.



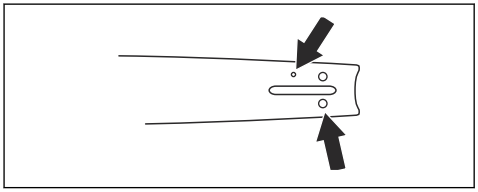
- Number of drive links. The number of drive links is decided by the type of guide bar.



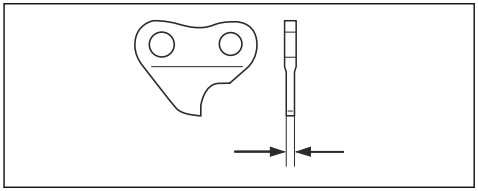
- Bar groove width, in/mm. The groove width in guide bar must be the same as the chain drive links width.



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



- Drive link width, mm/in.



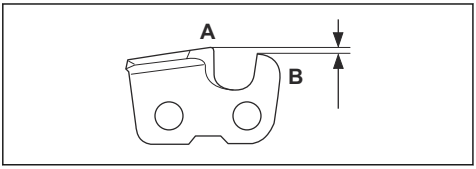
General information about how to sharpen the cutters

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.

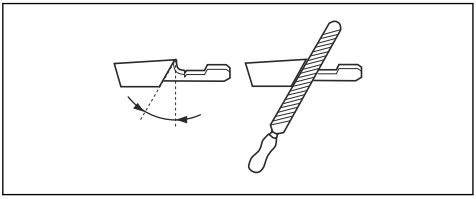
A sharp saw chain eats through the wood and the wood chips becomes long and thick.

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).

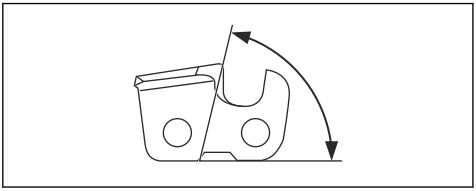


When you sharpen the cutter, think about the following:

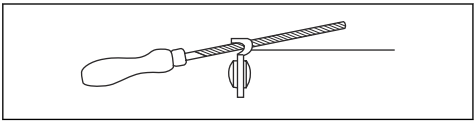
- Filing angle.



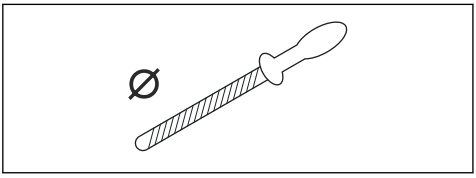
- Cutting angle.



- File position.



- Round file diameter.



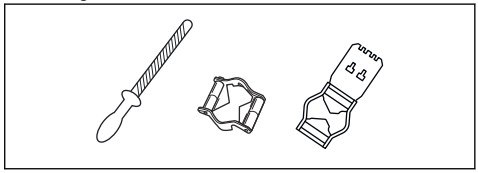
It is not easy to sharpen a saw chain correctly without the correct equipment. Use a Husqvarna recommended file gauge. This will help you to keep maximum cutting performance and the kickback risk at a minimum.

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 29* for information about sharpening of the saw chain.

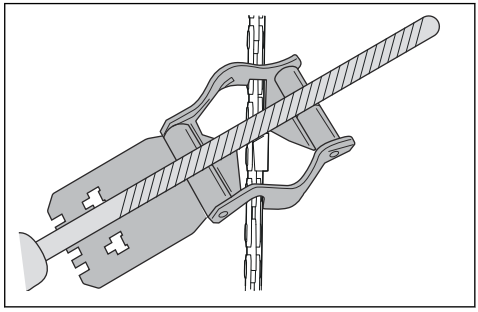
To sharpen the cutters

1. Use a round file and a file gauge to sharpen the cutting teeth.



Note: Refer to *Accessories on page 37* 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.

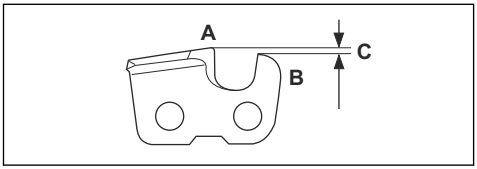


4. Remove material from one side of all the cutting teeth.
5. Turn the product around and remove material on the other side.
6. Make sure that all cutting teeth are the same length.

General information about how to adjust the depth gauge setting

The depth gauge setting (C) decreases when you sharpen the cutting tooth (A). To keep maximum cutting performance you must remove filing material from the depth gauge (B) to receive the recommended depth gauge setting. See *Accessories on page 37*

for instructions about how to receive the correct depth gauge setting for your saw chain.

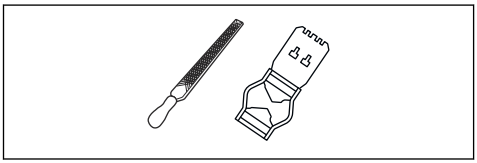


WARNING: The risk of kickback increases if the depth gauge setting is too large!

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 30*, for instructions. We recommend you to adjust the depth gauge setting after each third operation that you sharpen the cutting teeth.

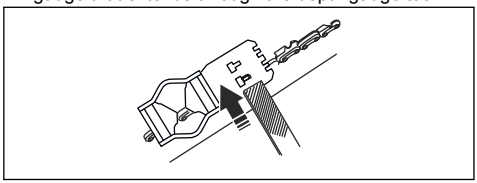
We recommend that you use our depth gauge tool to receive the correct depth gauge setting and bevel for the depth gauge.



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.

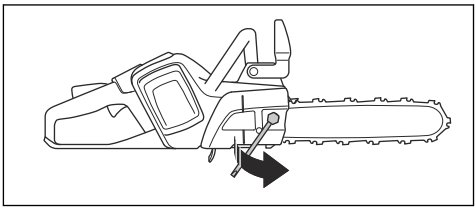


To adjust the tension of the saw chain (with bar bolt)

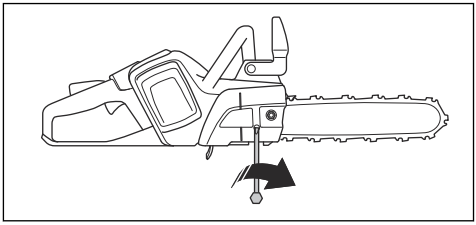
WARNING: A saw chain with an incorrect tension can come loose from the guide bar and cause serious injury or death.

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

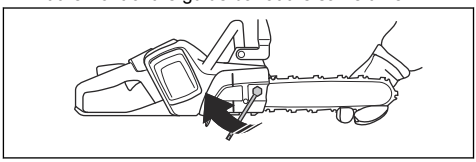
1. Loosen the bar nut that holds the drive sprocket cover. Use the combination wrench.



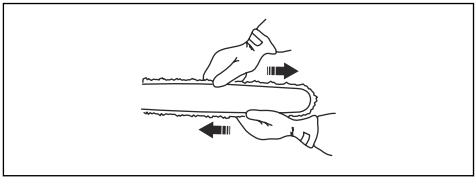
2. Lift the front of the guide bar and turn the chain tensioning screw. Use the combination wrench.
3. Tighten the saw chain until it is tight against the guide bar.



4. Tighten the bar nut with the combination wrench and lift the front of the guide bar at the same time.



5. Make sure that you can pull the saw chain around freely by hand and that it does not hang from the guide bar.



Note: Refer to *Product overview on page 2* for the position of the chain tensioning screw on your product.

To do a check of the saw chain lubrication

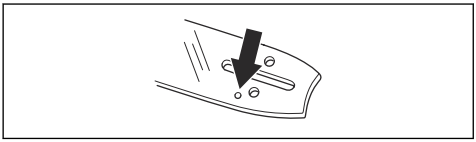
Do a check of the saw chain lubrication each third battery charge.

1. Start the product and let it run at 3/4 power. Hold the bar approximately 20 cm (8 inches) above a light colored surface.

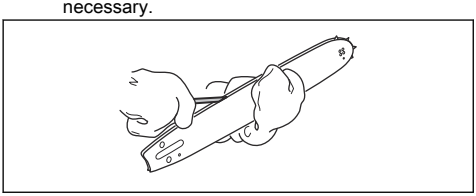
2. If the saw chain lubrication is correct, you will see a clear line of oil on the surface after 1 minute.



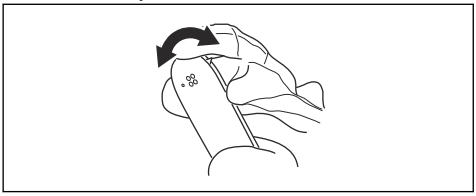
3. If the saw chain lubrication is not correct, do the following checks.
   a) Do a check of the oil channel in the guide bar to make sure that it is not blocked. Clean if necessary.



   b) Do a check of the groove in the edge of the guide bar to make sure that it is clean. Clean if necessary.



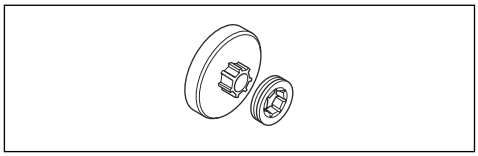
   c) Make sure that the bar tip sprocket turns freely and that the lubricating hole in the guide bar tip sprocket is not blocked. Clean and lubricate if necessary.



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 rim sprocket

The clutch drum has a rim sprocket that can be replaced.



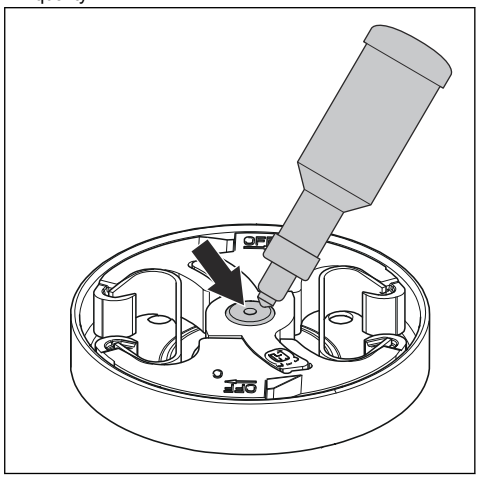
- Make sure that the rim sprocket is not worn. If the rim sprocket is worn, speak to your local Husqvarna servicing dealer.

To lubricate the needle bearing

1. Pull the front hand guard rearward to disengage the chain brake.
2. Loosen the bar nuts and remove the clutch cover.

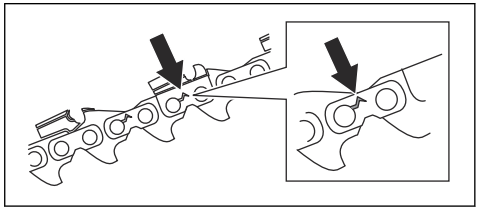
Note: Some models have only one bar nut.

3. Put the product on a stable surface with the clutch drum up.
4. Lubricate the needle bearing with Husqvarna grease gun. For refil of grease use a bearing grease of high quality.



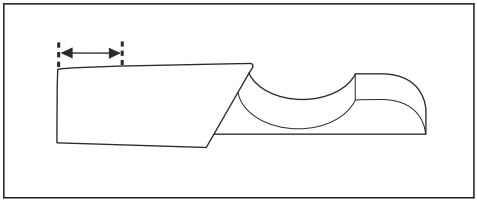
To examine the cutting equipment

1. Make sure that there are no cracks in rivets and links and that no rivets are loose. Replace if it is necessary.



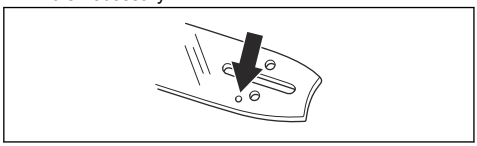
2. Make sure that the saw chain is easy to bend. Replace the saw chain if it is rigid.

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.

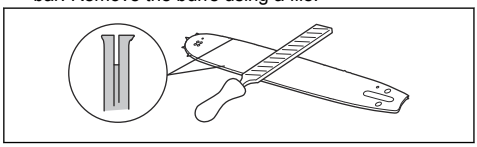


To do a check of the guide bar

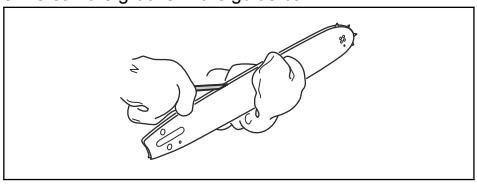
1. Make sure that the oil channel is not blocked. Clean if it is necessary.



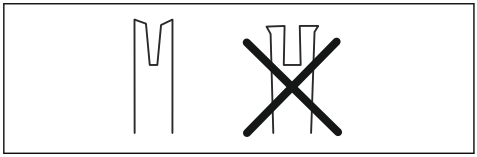
2. Examine if there are burrs on the edges of the guide bar. Remove the burrs using a file.



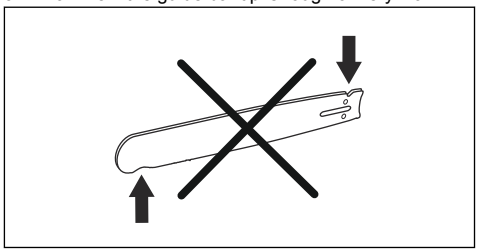
3. Clean the groove in the guide bar.



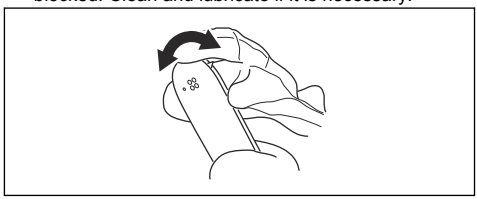
4. Examine the groove in the guide bar for wear. Replace the guide bar if it is necessary.



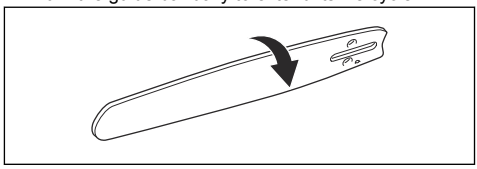
5. Examine if the guide bar tip is rough or very worn.



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.



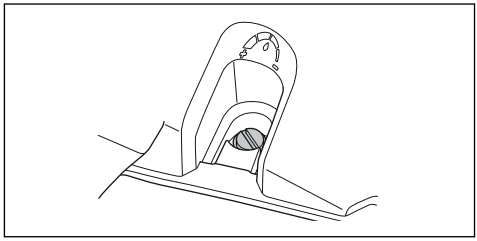
7. Turn the guide bar daily to extend its life cycle.



To adjust the chain oil flow

WARNING: Stop the motor before you make adjustments to the oil pump.

- Turn the adjustment screw for the oil pump. Use a screwdriver or the combination wrench.



a) Turn the adjustment screw counterclockwise to increase the oil flow.
b) Turn the adjustment screw clockwise to decrease the oil flow.

User interface

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

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

Battery

40-B220X, 40-B330X [2]		
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 battery indicator button.
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.

[2] 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 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-C750X [3]		
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.

Transportation, storage and disposal

Transportation and storage

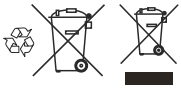
- The supplied Li-ion batteries obey the Dangerous Goods Legislation requirements.
- Obey the special requirement on package and labels for commercial transportation, including by third parties and forwarding agents.
- Speak to a person with special training in dangerous material before you send the product. Obey all applicable national regulations.

[3] 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.

- 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

Noise and vibration declaration statement

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

Technical data

	542i XP®	542i XP® G
Motor		
Type	BLDC (brushless) 36V	BLDC (brushless) 36V
Features		
Low energy mode	savE	savE
Lubrication system		
Type of oil pump	Adjustable	Adjustable
Oil tank capacity, US Pint/litre	0.38/0.18	0.38/0.18
Weight		
Chainsaw without battery, guide bar, saw chain and empty chain oil tank, lb/kg	7.3/3.3	7.3/3.3
Water protection level		

	542i XP®	542i XP® G
IPX4	Yes	Yes
Saw chain/guide bar		
Recommended bar lengths, inch/cm	12-16/30-40	12-16/30-40
Usable cutting length, inch/cm	11-15/28-38	11-15/28-38
Type of drive sprocket/number of teeth	SM7: .325"/7	SM7: .325"/7
Maximum chain speed / (savE), m/s	24 (18)	24 (18)
Radio frequency data for Bluetooth®		
Frequency band, GHz	2.4-2.4835	2.4-2.4835
Output power, max dBm	0	0

Accessories

Guide bar and saw chain combinations

The following cutting attachments are approved for Husqvarna 542i XP®, 542i XP® G.

Guide bar				Saw chain		
Length, in	**Chain pitch, in**	**Gauge, mm**	**Max. nose radius**	**Type**	**Length, drive links (no.)**	**Low kickback**
13	0.325	1.3	11T	Husqvarna SP33G	56	Yes
15					64	
12	0.325 mini	1.1	8T	Husqvarna SP21G	51	Yes
14					59	
16					64	

Recommended cutting equipment for USA

Following is a list of recommended cutting equipment for Husqvarna 542i XP® and 542i XP® G. This model equipped with either of the listed guide bar and saw chain combination(s), fulfills the requirements according to 62841-1 and 62841-4-4.

Chainsaw models Husqvarna 542i XP® and 542i XP® G met the kickback performance requirements of 62841-4-4 when tested with the combinations of bars and saw chains listed below. The saw chains Husqvarna SP33G and SP21G is also classified as a low kickback saw chain since is met the requirements for low kickback saw chain outlined in 62841-4-4. We recommend to use only the listed combinations of bars and saw chains for chainsaw models Husqvarna 542i XP® and 542i XP® G. Other chainsaw models may not meet the kickback requirements when equipped with the listed bar and saw chain combinations.

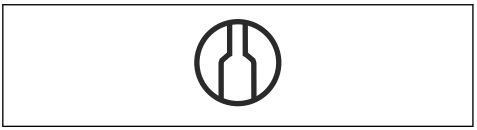
Recommended cutting equipment for Canada

Following is a list of recommended cutting equipment for Husqvarna 542i XP® and 542i XP® G. The listed combination(s) of powerhead, guide bar and saw chains meet all requirements outlined in Canadian Standards Association Z62.1-11 (Chain saws) and Z62.3-11 (Chain Saw Kickback).

Furthermore the saw chains Husqvarna SP33G and SP21G are evaluated and listed as a Type C Low Kickback Saw chains according to the provisions in Z62.3-11.

Pixel

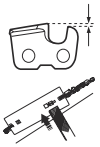
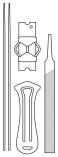
Pixel is a guide bar and saw chain combination that is more light weight and designated to offer more energy efficient use by cutting narrow cuts. Both guide bar and saw chain need to be Pixel to get these benefits. Pixel cutting equipment is marked with this symbol.



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**	**5950046-02**	**5950047-02**
SP33G	**3/16 in / 4.8 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0.025 in/ 0.65 mm**	**5869334-03**	**5962857-01**

Approved batteries

Battery	**BLi200X**	**BLi300**	**40-B220X**	**40-B330X**
Type	Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion
Battery capacity, Ah	5.2	9.4	6.0	9.0
Nominal voltage, V	36	36	36	36
Weight, lb/kg	3.0/1.4	4.4/2.0	3.0/1.4	4.4/2.0

Approved battery chargers

Battery charger	**QC500**	**40-C750X**
Input voltage, V	100-240	100-240
Frequency, Hz	50-60	50-60
Power, W	500	750

Registered trademarks

The *Bluetooth®* word mark and logos are registered trademarks owned by *Bluetooth SIG, inc.* and any use of such marks by Husqvarna is under license.

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.

Bluetooth® information

The Bluetooth® module is located in the display of the product. It must only be accessed by an authorized service technician.

Compliance requirements

Note: Changes or modifications made to this equipment not expressly approved by Husqvarna may void the FCC or ISED authorization to operate this equipment.

Note: This device complies with Part 15 of the FCC Rules and with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: this device may not cause harmful interference, and this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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..... 40
Seguridad..... 42
Montaje..... 52
Funcionamiento..... 54
Mantenimiento..... 65
Solución de problemas..... 74
Transporte, almacenamiento y eliminación de residuos..... 76
Datos técnicos..... 77
Accesorios..... 78
Marcas comerciales..... 80
Aplicable al mercado de los EE. UU./Canadá..... 80

Introducción

Descripción del producto

Husqvarna 542i XP® es una motosierra eléctrica a batería con un motor eléctrico diseñado para servicio forestal.

Como parte de nuestro proceso continuo de desarrollo de productos, nos reservamos el derecho de modificar el diseño o la apariencia de los productos sin previo aviso.

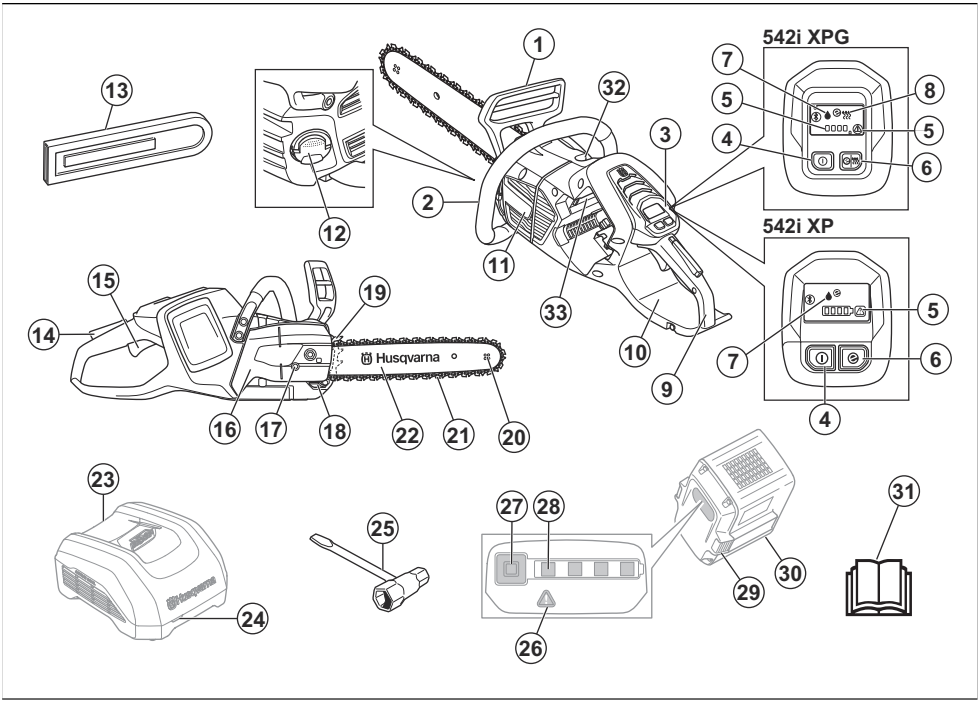
Uso previsto

Esta motosierra para servicios forestales está destinada a trabajos forestales, como tala, desramado y segmentación. No utilice el producto para otras tareas.

Tenga en cuenta: El uso puede estar regulado por normas nacionales o locales. Cumpla con las regulaciones aplicables.

Tenga en cuenta: Utilice el producto solo con accesorios recomendados por el fabricante. Consulte *Accesorios en la página 78*.

Descripción general del producto



1. Protección contra reculadas
2. Mango delantero
3. Interfaz de usuario
4. Botón de encendido/apagado
5. Indicador de advertencia
6. Botón SavE
7. Indicador de nivel de aceite
8. Indicador de calor en el manillar
9. Mango trasero con protección de la mano derecha
10. Etiqueta de información y advertencia
11. Carcasa de ventilador
12. Depósito de aceite para cadena
13. Cubierta de transporte
14. Bloqueo del gatillo de alimentación
15. Gatillo de alimentación
16. Cubierta del piñón de arrastre
17. Tornillo de tensado de cadena
18. Captor de cadena
19. Apoyo de corteza
20. Cabezal de rueda de la espada
21. Cadena de sierra
22. Espada guía
23. Cargador de batería (accesorio)
24. Indicador de carga y error en el cargador
25. Llave combinada
26. Indicador de advertencia
27. Botón, estado de la batería
28. Estado de la batería
29. Botón de liberación de la batería
30. Batería (accesorio)
31. Manual de usuario
32. Tornillo de ajuste de la bomba de aceite
33. Placa de producto y número de serie

Tenga en cuenta: La batería y el cargador de batería pueden tener apariencias diferentes entre los diferentes modelos.

Símbolos en el producto



Tenga cuidado y utilice el producto correctamente. Este producto puede causar daños graves o fatales al operador o a otras personas.



Lea atentamente el manual de instrucciones y asegúrese de que entiende las instrucciones antes de usar este producto.



Utilice casco protector, protectores auriculares y protección ocular aprobados.



Utilice las dos manos cuando haga funcionar el producto.



No haga funcionar el producto con una sola mano.



No deje que la punta de la espada toque un objeto.



¡Advertencia! Pueden producirse reculadas si la punta de la espada toca un objeto. Esto hace que la espada guía salga eyectada en la dirección del operador. Riesgo de lesiones graves o mortales.



Freno de cadena, acoplado (hacia delante). Freno de cadena, desacoplado (hacia atrás).



Indicación de la dirección de la cadena.



Aceite para cadena.

V

Voltaje nominal, V.

⎓

Corriente continua.

IPX4

Protegido contra salpicaduras de agua.



En este ejemplo, se muestra el equipo de corte recomendado: Longitud de la espada de XX mm (XX in), radio máx. de la punta de X dientes, tipo de cadena HXX Husqvarna.



Valor máximo de reculada medido sin accionar el freno, para la combinación de espada y cadena en la etiqueta.



Si el producto cuenta con tecnología inalámbrica *Bluetooth®*. El símbolo Bluetooth®estará en la etiqueta del nombre del producto. Consulte *Tecnología inalámbrica Bluetooth® en la página 54*.

yyyywwxxxxx

La placa de características o la impresión láser muestra el número de serie. **aaaa** es el año de producción, y **ss** es la semana de producción.

Tenga en cuenta: Otros símbolos o etiquetas en el producto hacen referencia a requisitos de certificación para algunos mercados.

Fabricante

Husqvarna AB

Drottninggatan 2, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500

Daños en el producto

Husqvarna no es responsable de los daños al producto en los siguientes casos:

- el producto se repara incorrectamente
- el producto se repara con piezas que no son del fabricante o que este no autoriza
- el producto tiene un accesorio que no es del fabricante o que este no autoriza
- el producto no se repara en un centro de servicio autorizado o por una autoridad aprobada.

Seguridad

Definiciones de seguridad

Las advertencias, precauciones y notas se utilizan para señalar las partes particularmente importantes del manual.

ADVERTENCIA: Se utilizan para señalar el riesgo de lesiones graves o mortales para el operador o para aquellos

que se encuentren cerca si no se siguen las instrucciones del manual.



AVISO: Se utilizan para señalar el riesgo de dañar la máquina, otros materiales o el área adyacente si no se siguen las instrucciones del manual.

Tenga en cuenta: Se utilizan para entregar más información necesaria en situaciones particulares.

Advertencias generales de seguridad de la máquina



ADVERTENCIA: **Lea todas las advertencias de seguridad, las instrucciones, las ilustraciones y las especificaciones que se suministran con esta máquina.** En caso de no seguir todas las instrucciones que se entregan a continuación, se pueden producir sacudidas eléctricas, incendios o daños graves.

- **Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras referencias.** En las advertencias, el término "máquina" se refiere a la máquina eléctrica (con cable) o a la máquina con batería (inalámbrica).

Seguridad en el área de trabajo

- **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas u oscuras propician los accidentes.
- **No opere la máquina en atmósferas explosivas, como ante la presencia de gases, polvo o líquidos inflamables.** Las máquinas generan chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- **Mantenga a los niños y los transeúntes alejados mientras opera una máquina.** Las distracciones pueden hacerle perder el control.

Seguridad eléctrica

- **Los enchufes de la máquina deben coincidir con la toma de corriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna forma. No utilice enchufes con adaptador con máquinas conectadas a tierra.** Los enchufes sin modificaciones y las tomas correspondientes reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- **Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
- **No exponga las máquinas a la lluvia o a condiciones húmedas.** Si entra agua en una máquina, aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- **No haga mal uso del cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desconectar la máquina. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas en movimiento.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de sacudida eléctrica.
- **Cuando opere una máquina en exteriores, utilice un cable de extensión apto para el uso al aire libre.** La utilización de un cable apto para el uso al aire libre reduce el riesgo de sacudida eléctrica.
- **Si no se puede evitar el uso de una máquina en un lugar húmedo, utilice un interruptor diferencial (RCD, del inglés "Residual Current Device") protegido.** El uso de un RCD reduce el riesgo de sacudida eléctrica.

Seguridad personal

- **Permanezca alerta, mire lo que está haciendo y use el sentido común cuando opere una máquina. No utilice una máquina si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos**. Un momento de distracción durante el uso de las máquinas puede generar lesiones personales graves.
- **Utilice el equipo de protección personal. Siempre utilice protección ocular.** El equipo de protección (como máscara contra polvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protectores auriculares) que se utiliza en condiciones pertinentes reducirá los daños personales.
- **Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté apagado antes de conectarse a una fuente de alimentación o insertar una unidad de batería, así como cuando recoge o transporta la máquina.** Si transporta máquinas con su dedo en el interruptor o si les suministra corriente con el interruptor en la posición de encendido puede provocar accidentes.
- **Quite cualquier llave de ajuste antes de encender la máquina.** Una llave conectada a una pieza giratoria de la máquina puede causar daños personales.
- **No se estire demasiado. Mantenga una posición y un equilibrio adecuados en todo momento.** Esto permite un mejor control de la máquina en situaciones inesperadas.
- **Vístase adecuadamente. No use ropa suelta ni joyas. Mantenga el pelo y la ropa lejos de las piezas en movimiento.** La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las partes que se mueven.
- **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de recolección y extracción de polvo, asegúrese de que estos se conecten y utilicen de manera pertinente.** El uso de recolectores de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.
- **No se confíe de los conocimientos obtenidos a partir del uso frecuente de las máquinas ni pase por alto los principios de seguridad para el uso de estos equipos.** Una acción negligente puede causar una lesión grave en una fracción de segundo.

Uso y cuidado de la máquina

- **No fuerce la máquina. Utilice la máquina correcta para su aplicación.** Tener la máquina correcta permitirá que el trabajo sea mejor y más seguro si se usa a la velocidad para la que fue diseñada.
- **No utilice la máquina si no se puede encender ni apagar con el interruptor.** Cualquier máquina que no se pueda controlar con el interruptor conlleva peligros y se debe reparar.
- **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación o retire la unidad de batería, si es desmontable, de la máquina antes de hacer ajustes, cambiar accesorios o almacenar la máquina.** Tales medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arranque accidental de la máquina.
- **Almacene las máquinas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con las máquinas o con estas instrucciones operen las máquinas.** Las máquinas pueden ser peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
- **Realice el mantenimiento de las máquinas y los accesorios. Revise si hay atascamiento o desalineación en las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la máquina. Si está dañada, solicite la reparación de la máquina antes de usarla.** Muchos de los accidentes se deben a máquinas con un mal mantenimiento.
- **Mantenga las máquinas de corte afiladas y limpias.** Las máquinas de corte con un mantenimiento correcto y bordes cortantes afilados son menos propensas a atascamientos y más fáciles de controlar.
- **Utilice la máquina, los accesorios, las barrenas, etc., de acuerdo con estas instrucciones, conforme a las condiciones de trabajo y la tarea que se debe realizar.** El uso de la máquina en operaciones distintas de las previstas podría generar una situación peligrosa.
- **Mantenga los mangos y las superficies de agarre secos, limpios y sin grasa ni aceite.** Los mangos y las superficies de agarre resbaladizas no permiten un manejo seguro ni el control de la máquina en situaciones imprevistas.

Uso y cuidado de la máquina alimentada por batería

- **Recargue únicamente con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador apto para un tipo de unidad de batería puede implicar riesgo de incendio si se usa con otra unidad de batería distinta.
- **Utilice las máquinas solo con las unidades de batería diseñadas específicamente para ellas.** El uso de otras baterías puede implicar riesgo de lesiones e incendio.
- **Cuando la unidad de batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan provocar una conexión entre los terminales.** Si hace un puente entre los terminales de la batería, puede causar quemaduras o un incendio.
- **En condiciones extremas, la batería puede expulsar líquido; evite el contacto. Si se produjera un contacto accidentalmente, enjuáguese con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, además, acuda a un médico.** El líquido expulsado de la batería puede causar irritaciones o quemaduras.
- **No utilice una unidad de batería ni una máquina dañada o modificada.** Las baterías dañadas o modificadas pueden presentar un funcionamiento impredecible que puede provocar un incendio, una explosión o un riesgo de lesiones.
- **No exponga una unidad de batería ni una máquina al fuego o una temperatura excesiva.** La exposición al fuego o una temperatura superior a 130 °C / 265 °F puede causar una explosión.
- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la unidad de batería ni la máquina en condiciones fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** De lo contrario, podría dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

Servicio

- **Solicite el mantenimiento de la máquina a un técnico calificado que utilice solo repuestos idénticos.** Esto garantizará la seguridad de la máquina que recibe mantenimiento.
- **Nunca realice servicio a unidades de baterías dañadas.** Solo el fabricante o los proveedores de servicios autorizados deben realizar el servicio de las unidades de batería.

Advertencias generales de seguridad de la motosierra

- **Mantenga todas las partes de su cuerpo alejadas de la cadena de sierra cuando la motosierra esté en funcionamiento. Antes de arrancar la motosierra, asegúrese de que la cadena de sierra no esté en contacto con nada.** Un momento de distracción al operar motosierras puede provocar enredos de la ropa o del cuerpo en la cadena de sierra.
- **Siempre sostenga la motosierra con su mano derecha en el mango trasero y su mano izquierda en el mango delantero.** Nunca sostenga la motosierra con las manos cambiadas, ya que aumenta el riesgo de daños personales.
- **Sostenga la motosierra solo en las superficies de agarre aisladas, ya que la cadena de sierra puede entrar en contacto con un cableado oculto.** Las cadenas de sierra que entran en contacto con un cable energizado pueden provocar que algunas piezas metálicas de la motosierra se electrifiquen también, lo que le provocaría una sacudida eléctrica al operador.
- **Utilice protección ocular. Se recomienda el uso de equipo de protección adicional para los oídos, la cabeza, las manos, las piernas y los pies.** Si utiliza

equipo de protección adecuado reducirá los daños personales debido a los residuos en suspensión o al contacto accidental con la cadena de sierra.

- **No utilice una motosierra en un árbol, una escalera, un tejado o en alguna superficie inestable.** Si utiliza una motosierra de esta manera podría provocar una lesión personal grave.[4]
- **Mantenga siempre una posición adecuada y opere la motosierra solo cuando esté en una superficie fija, segura y nivelada.** Es posible que pierda el equilibrio o el control de la motosierra en superficies resbaladizas o inestables.
- **Cuando corte una rama tensada, tenga cuidado del movimiento en su liberación.** Una vez que se libera la tensión de las fibras de madera, la rama tensada podría golpear al operador o hacer que pierda el control de la motosierra.
- **Tenga mucho cuidado cuando corte arbustos y árboles jóvenes.** El material delgado puede atrapar la cadena de sierra y azotarla contra usted o hacerle perder el equilibrio.
- **Para transportar la motosierra, utilice el mango delantero con el equipo apagado y apartado de su cuerpo. Cuando transporte o almacene la motosierra, siempre colóquele la cubierta de la espada guía.** La manipulación adecuada de la motosierra reducirá la probabilidad de contacto accidental con la cadena de sierra en movimiento.
- **Siga las instrucciones para la lubricación, el tensado de la cadena y la sustitución de la espada y la cadena.** Una cadena mal tensada o mal lubricada puede romperse o aumentar la probabilidad de reculadas.
- **Corte madera solamente. No utilice la motosierra para fines no previstos. Por ejemplo: no utilice la motosierra para cortar metal, plástico, albañilería o materiales de construcción que no correspondan a madera.** El uso de la motosierra en operaciones distintas de las previstas podría generar una situación peligrosa.
- **No intente talar un árbol hasta comprender los riesgos implicados y las maneras de evitarlos.** El operador y los transeúntes podrían sufrir lesiones graves durante la tala de un árbol.
- **Siga todas las instrucciones para la extracción de material atascado, el almacenamiento o el servicio de la motosierra. Asegúrese de que el interruptor esté apagado y la unidad de batería se haya retirado.** Si la motosierra se acciona inesperadamente durante la extracción de material atascado o las tareas de mantenimiento, puede generar daños personales graves.
- **No utilice una motosierra en un árbol, a menos que haya recibido la formación específica para hacerlo.** El uso de una motosierra en un árbol sin el entrenamiento adecuado podría aumentar el riesgo de daños personales graves.

Causas de la reculada y prevención por parte del operador

La reculada se puede producir cuando la puntera de la espada guía toca un objeto o cuando la madera se cierra sobre la cadena de sierra y la atrapa en el corte. El contacto de la puntera, en algunos casos, puede causar una reacción inversa repentina, en que la espada guía dará sacudidas hacia arriba y hacia atrás en dirección al operador. Si la cadena de sierra se atasca en la parte superior de la espada guía, es posible que esta empuje hacia atrás rápidamente en dirección al operador. Cualquiera de estas reacciones puede provocar que pierda el control de la sierra, lo que podría causar daños personales graves. No confíe ciegamente en los dispositivos de seguridad incorporados en la sierra. Como usuario de una motosierra, debe tomar varias medidas para evitar accidentes o lesiones cuando realice tareas de corte. La reculada es el resultado de un mal uso de la motosierra o de procedimientos o condiciones de funcionamiento incorrectos, y se puede evitar si se adoptan las precauciones pertinentes, según se indican a continuación:

- **Mantenga un agarre firme con los pulgares y los demás dedos rodeando los mangos de la sierra y con ambas manos en esta. Además, coloque su cuerpo y su brazo de manera que le permitan resistir las fuerzas de las reculadas.** El operador puede controlar las fuerzas de la reculada si se toman las precauciones correspondientes. No suelte la motosierra.
- **No se estire demasiado y no realice cortes por encima de la altura de los hombros.** De esta manera, podrá evitar el contacto accidental con la punta y permitir un mejor control de la motosierra en situaciones inesperadas.
- **Utilice solo espadas guía y cadenas de sierra de repuesto especificadas por el fabricante.** Las espadas guía y cadenas de sierra de repuesto incorrectas pueden provocar reculadas o la rotura de la cadena.
- **Siga las instrucciones de afilado y mantenimiento del fabricante para la cadena de sierra.** Si se reduce la altura del calibre de profundidad, se puede generar un aumento en las reculadas.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

Instrucciones generales de seguridad



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

- Este producto puede ser una herramienta peligrosa si no se maneja con cuidado o si utiliza el producto de forma incorrecta. Este producto puede causar

[4] Si está capacitado en técnicas especiales de corte y trabajo, y está correctamente asegurado (plataforma elevadora, cuerdas, arnés de seguridad), se puede desviar de esta regulación de seguridad.

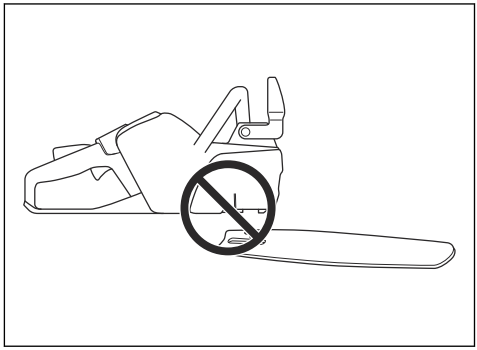
daños graves o fatales al operador o a otras personas. Es muy importante que lea y comprenda el contenido de este manual de usuario.

- No cambie el producto sin la aprobación del fabricante. No utilice un producto que haya sido modificado por otras personas y utilice siempre los accesorios originales. Los cambios que no estén aprobados por el fabricante pueden tener como consecuencia lesiones graves o la muerte del operador u otras personas. Es posible que su garantía no cubra daños o responsabilidades causadas por el uso de accesorios o piezas de repuesto no autorizados.
- La inhalación a largo plazo de los vapores del aceite para cadena y el polvo de serrín pueden causar problemas de salud.
- En este producto se genera un campo electromagnético durante su funcionamiento. Este campo puede, en determinadas circunstancias, interferir con implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de daños graves o mortales, recomendamos que las personas con implantes médicos consulten a su médico y al fabricante del implante médico antes de usar este producto.
- La información proporcionada en este manual de usuario no reemplaza la experiencia y el conocimiento profesionales. Si no se siente seguro en alguna situación, detenga el producto. Acuda a su taller de servicio o a un operador de motosierra profesional. No intente realizar ninguna tarea en la cual se sienta inseguro.

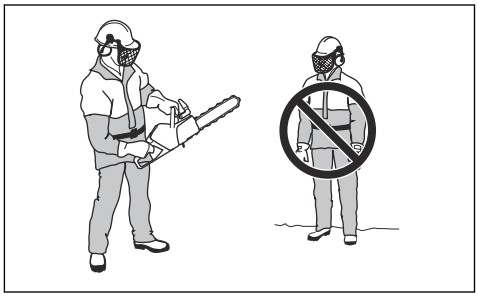
Instrucciones de seguridad para el funcionamiento

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

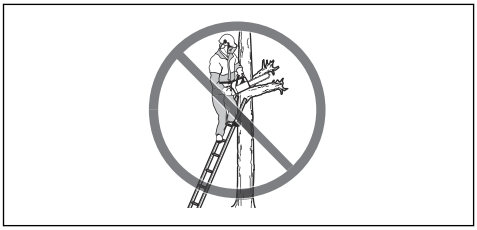
- La información proporcionada en este manual de usuario no reemplaza la experiencia y el conocimiento profesionales. Si no se siente seguro en alguna situación, detenga el producto. Acuda a su taller de servicio o a un operador de motosierra profesional. No intente realizar ninguna tarea en la cual se sienta inseguro.
- En caso de dudas acerca del funcionamiento del producto, acuda a su taller de servicio o a Husqvarna. Podemos ofrecerle información sobre cómo operar el producto de forma efectiva y segura. Participe en una clase de capacitación en el funcionamiento de la motosierra si es posible. Su taller de servicio, la escuela de silvicultura o su biblioteca pueden proporcionarle información sobre los materiales de capacitación y las clases disponibles.
- Debe entender los efectos de la reculada o y cómo evitarlos antes de utilizar este producto. Consulte *Dispositivos de seguridad en el producto en la página 48* y *Causas de la reculada y prevención por parte del operador en la página 45* para obtener instrucciones.
- No utilice un producto, una batería o un cargador de batería si presenta daños o si no funciona correctamente.
- No toque una cadena de sierra que gira. Puede causar lesiones graves o la muerte.
- No utilice el producto si está cansado, bajo la influencia del alcohol o las drogas, medicamentos o cualquier cosa que pudiera afectar negativamente su visión, estado de alerta, coordinación o juicio.
- El producto puede utilizarse bajo la lluvia cuando se utiliza junto con baterías Husqvarna con clasificación IPX4 aprobadas.
- Trabajar en condiciones meteorológicas adversas resulta agotador y generalmente presenta más riesgos. Debido a riesgos adicionales, no se recomienda utilizar esta máquina en condiciones meteorológicas muy adversas, como niebla densa, lluvia copiosa, vientos fuertes, frío intenso o con posibilidades de relámpagos, etc.
- Antes de arrancar el producto, asegúrese de que la espada guía, la cadena de la sierra y todas las cubiertas estén montadas correctamente. Si no es así, el piñón de arrastre puede aflojarse y provocar daños graves. Consulte *Para montar la espada guía y la cadena de sierra en la página 52* para obtener instrucciones.



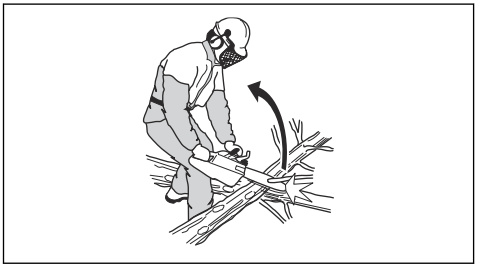
- Mire a su alrededor. Asegúrese de que no hay riesgo de que personas o animales toquen el producto o afecten su control sobre este.



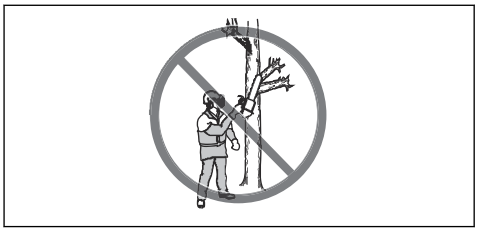
- No deje que los niños se acerquen al producto ni que lo usen. Debido a que el producto se puede encender fácilmente, los niños podrían arrancarlo si no se los vigila con atención. Esto puede significar riesgo de daños graves.
- Retire la batería cuando no tenga una visión completa del producto o cuando no lo utilice durante un tiempo.
- Debe tener estabilidad de pie para tener un control pleno del producto. No utilice el producto si se encuentra en una escalera o un árbol. No utilice el producto si no está sobre un terreno estable.



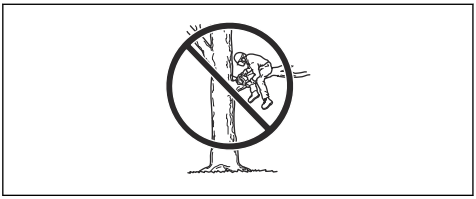
- Trabajar en un árbol requiere el uso de técnicas especiales de corte y trabajo que se deben aplicar para reducir el alto riesgo de lesiones personales. Nunca trabaje en un árbol, a menos que haya recibido formación específica y profesional para tal trabajo, incluida la formación en el uso de equipos de seguridad y otros equipos de escalada, como arneses, cuerdas, cinturones, hierros de escalada, mosquetones, etcétera.
- Nunca intente atrapar las secciones que caigan. Nunca corte un árbol cuando solo se encuentra asegurado con una cuerda. Utilice siempre dos cuerdas sujetadas.
- Si no tiene cuidado, aumenta el riesgo de reculada. Puede suceder una reculada si el sector de riesgo de reculada de la espada guía toca por accidente una rama, un árbol u otros objetos.



- No sostenga el producto con una sola mano. Este producto no se controla de manera segura con una sola mano.
- No utilice el producto por encima de la altura de los hombros y no intente cortar con la punta de la espada.

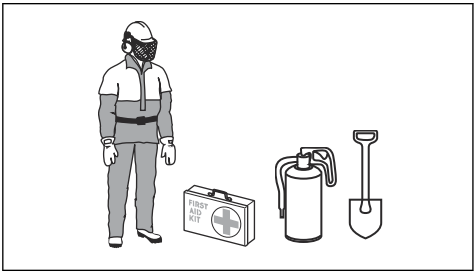


- No utilice el producto en una situación en que no pueda pedir ayuda si se produce un accidente.
- Detenga el producto y accione el freno de cadena antes de moverlo. Afirme el producto con la espada guía y la cadena de sierra apuntando hacia atrás. Ponga una protección para transporte en la espada guía antes de transportar el producto y antes de moverlo cualquier distancia.
- Cuando ponga el producto en el suelo, accione el freno de cadena y no pierda de vista del producto. Detenga el producto y extraiga la batería si no lo usará durante un tiempo.
- Existe el riesgo de que astillas de madera queden atrapadas en el sistema de transmisión. Esto puede causar que la cadena de sierra se atasque. Detenga siempre el producto y extraiga la batería antes de limpiarlo.
- Asegúrese de que puede moverse alrededor con seguridad. Examine las condiciones y el terreno alrededor en busca de posibles obstáculos, como raíces, piedras, ramas, acequias y otros. Tenga cuidado cuando trabaje en un terreno inclinado.
- El nivel de vibración aumenta si corta con un equipo de corte incorrecto o mal afilado. Cortar maderas duras, como árboles de hojas anchas, causa más vibraciones que cortar maderas blandas, como coníferas.
- La sobreexposición a las vibraciones puede producir trastornos vasculares o daños al sistema nervioso en personas que padecen problemas de circulación. Comuníquese con su médico si experimenta síntomas de sobreexposición a las vibraciones. Estos síntomas son entumecimiento, pérdida de sensibilidad, hormigueo, ardor, dolor, pérdida de fuerza, cambios en el color o el estado de la piel. Estos síntomas, que suelen aparecer en los dedos, las manos y las muñecas, aumentan en temperaturas frías.
- Evite las situaciones que sobrepasen sus capacidades según su criterio.
- No es posible incluir todas las situaciones posibles que puede enfrentar cuando utiliza este producto. Sea siempre cuidadoso y use el sentido común.



Equipo de protección personal

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



- La mayoría de los accidentes de motosierra se producen cuando la cadena toca al operador. Debe utilizar equipo de protección personal homologado durante el funcionamiento. El equipo de protección personal no otorga protección total contra lesiones, pero disminuye el grado de las lesiones si ocurre un accidente. Consulte a su concesionario de servicio para conocer las recomendaciones sobre qué equipo utilizar.
- La ropa debe ser ajustada, pero no debe limitar sus movimientos. Realice periódicamente una comprobación del estado del equipo de protección personal.
- Utilice un casco protector aprobado.
- Use protección auricular aprobada. La exposición prolongada al ruido puede causar daños permanentes de audición.
- Utilice gafas protectoras o un visor para el rostro aprobados a fin de reducir el riesgo de lesiones a causa de objetos eyectados. El producto puede arrojar objetos como virutas de madera, pequeños trozos de madera y otros con una gran fuerza. Esto puede provocar daños (lesiones) graves, sobre todo en los ojos.
- Utilice guantes con protección contra sierras.
- Utilice pantalones con protección contra sierras.
- Utilice botas con protección contra sierras que tengan puntas de acero y suelas antideslizantes.
- Tenga siempre un botiquín de primeros auxilios.
- Riesgo de chispas. Tenga a mano herramientas de extinción de incendios y una pala para prevenir incendios forestales.

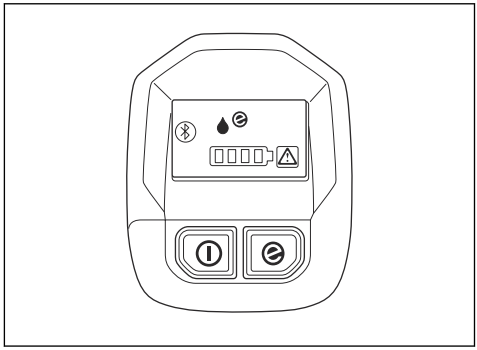
Dispositivos de seguridad en el producto

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

- No utilice un producto con dispositivos de seguridad dañados o que no funcionen correctamente.
- Revise los dispositivos de seguridad de forma regular. Consulte *Mantenimiento y comprobaciones de los dispositivos de seguridad en el producto en la página 67*.
- Si los dispositivos de seguridad están dañados o no funcionan correctamente, hable con su distribuidor de servicio de Husqvarna.

Funciones de la interfaz de usuario (542i XP®)

La interfaz de usuario incluye el botón On/Off, el botón SavE, el indicador de batería, el indicador de nivel de aceite y el indicador de advertencia. El indicador de advertencia parpadea si el freno de cadena está activado o si hay riesgo de sobrecarga. La protección contra sobrecarga detiene temporalmente el producto, por lo que no se puede utilizar hasta que la temperatura disminuya. Si el indicador de advertencia muestra una luz fija, consulte a su taller de servicio.

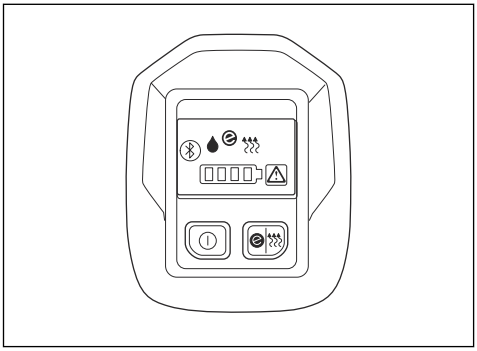


Para obtener más información acerca de la interfaz de usuario, consulte *Funcionamiento en la página 54*.

Funciones de la interfaz de usuario (542i XP® G)

La interfaz de usuario incluye el botón On/Off, el botón SavE, el indicador de batería, el indicador de nivel de aceite, el indicador de calor en el manillar y el indicador de advertencia. El indicador de advertencia parpadea si el freno de cadena está activado o si hay riesgo de sobrecarga. La protección contra sobrecarga detiene temporalmente el producto, por lo que no se puede utilizar hasta que la temperatura disminuya. Si el

indicador de advertencia muestra una luz fija, consulte a su taller de servicio.



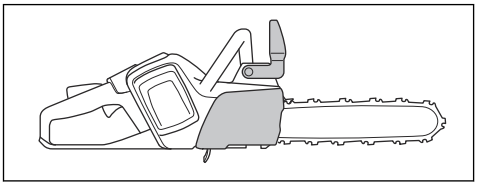
Para obtener más información acerca de la interfaz de usuario, consulte *Funcionamiento en la página 54*.

Función de apagado automático

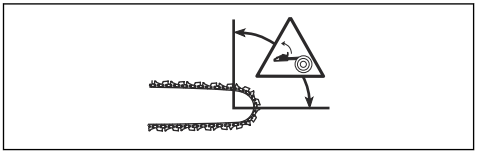
El producto cuenta con una función de apagado automático que lo apaga si no se utiliza durante 3 minutos.

Freno de cadena y protección contra reculadas

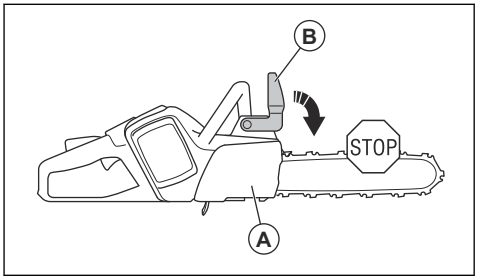
El producto cuenta con un freno de cadena que detiene la cadena de sierra en caso de una reculada. El freno de cadena reduce el riesgo de accidentes, pero solo usted puede impedirlos.



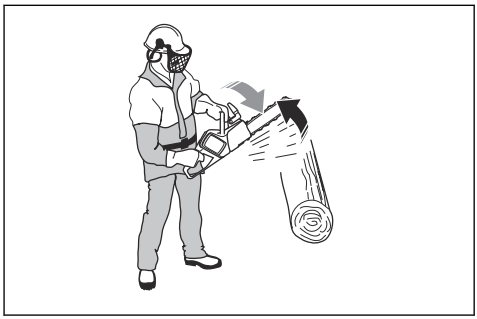
ADVERTENCIA: No lo accione en situaciones en las que existe riesgo de reculada. Tenga cuidado cuando utilice el producto y asegúrese de que el sector de riesgo de reculada de la espada guía no entre en contacto con un objeto.



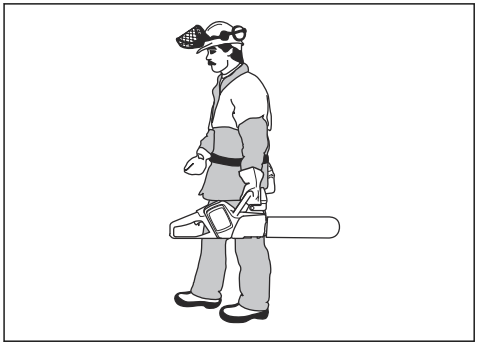
El freno de cadena se acciona (A) manualmente con la mano izquierda o automáticamente mediante el sistema de efecto de inercia. Empuje la protección contra reculadas (B) hacia delante para accionar manualmente el freno de cadena. Este movimiento inicia un mecanismo accionado por resorte que detiene el piñón de arrastre.



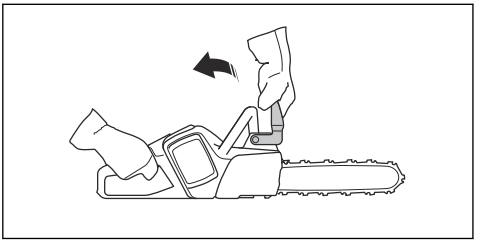
La forma en que se acopla el freno de cadena depende de la fuerza de reculada y la posición del producto. Si se produce una reculada intensa mientras usted está más alejado del sector de riesgo de reculada, el freno de cadena se acopla por efecto de la inercia. Si la reculada es pequeña o el sector de riesgo de reculada está cerca suyo, el freno de cadena se acopla manualmente con la mano izquierda.



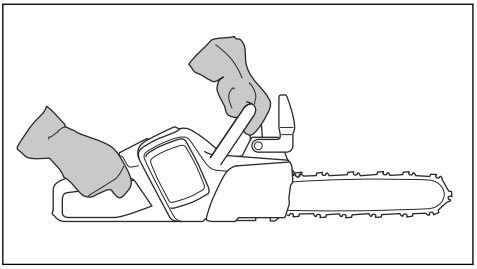
Utilice el freno de cadena como freno de estacionamiento cuando encienda el producto y cuando lo mueva, tanto para distancias cortas como largas. Esto reduce el riesgo de que usted o alguien cerca suyo toque la cadena de sierra.



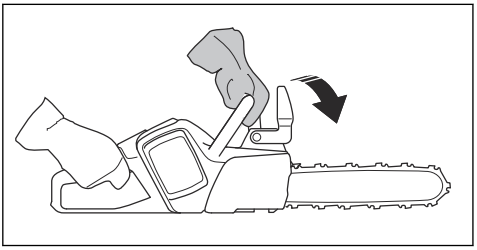
Tire la protección contra reculadas delantera hacia atrás para desacoplar el freno de cadena.



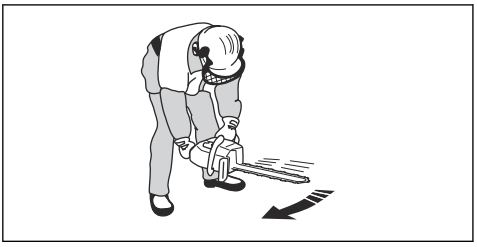
Una reculada puede ser repentina e intensa. La mayoría de las reculadas son pequeñas y no siempre accionan el freno de cadena. Si se produce una reculada cuando utiliza el producto, sosténgalo firmemente alrededor de los mangos y no lo suelte.



La protección contra reculadas también disminuye el riesgo de tocar la cadena de sierra si la mano suelta el mango delantero.

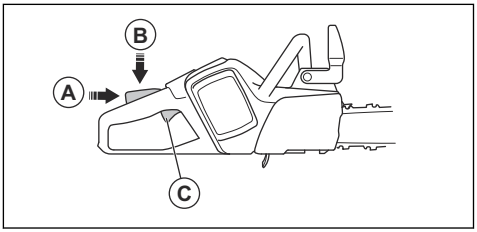


En posición de tala, no se puede acoplar el freno de cadena manualmente. El freno de cadena en esta posición solo se puede activar por medio del mecanismo de efecto de inercia.



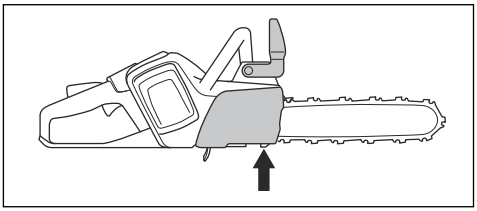
Bloqueo del gatillo de alimentación

El bloqueo del gatillo de alimentación está diseñado para evitar el funcionamiento accidental del gatillo. Si presiona el bloqueo del gatillo de alimentación hacia delante (A) y, luego, presiona el bloqueo del gatillo de alimentación contra el mango (B), el gatillo de alimentación (C) se libera. Si suelta el mango, el gatillo de alimentación y el bloqueo del gatillo de alimentación volverán a sus posiciones iniciales.



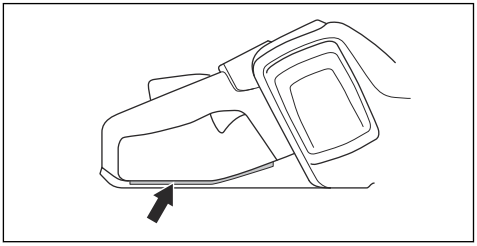
Captor de cadena

El captor de cadena recoge la cadena de sierra si se rompe o se suelta. Si tiene la cadena tiene la tensión correcta, el riesgo disminuye. También se reduce el riesgo si les hace el mantenimiento correcto a la espada guía y la cadena de sierra. Consulte *Montaje en la página 52* y *Mantenimiento en la página 65* para obtener instrucciones.



Protección de la mano derecha

La protección de la mano derecha funciona como una protección para la mano si la cadena de sierra se rompe o se suelta. Además, evita que se produzca alguna interferencia por las ramas grandes o pequeñas cuando utiliza el producto.



Seguridad de la batería



ADVERTENCIA: Lea estas instrucciones de advertencia antes de usar el producto.

- Utilice solo baterías aprobadas por Husqvarna. Consulte *Accesorios en la página 78*. Las baterías cuentan con un software cifrado.
- Utilice baterías aprobadas por Husqvarna como fuente de alimentación solo para los productos Husqvarna relacionados. Consulte *Accesorios en la página 78*. Para evitar daños, no utilice la batería como fuente de alimentación en otros dispositivos.
- Riesgo de sacudida eléctrica. No conecte los terminales de la batería a llaves, tornillos ni a otros objetos metálicos. Esto puede provocar un cortocircuito de la batería.
- No utilice baterías no recargables.
- No introduzca objetos en las ranuras de aire de la batería.
- Mantenga la batería alejada de la luz solar, del calor o de llamas. La batería puede causar quemaduras o quemaduras químicas.
- Mantenga la batería alejada de condiciones húmedas y de la lluvia.
- Mantenga la batería alejada de microondas y de alta presión.
- No intente desarmar o romper la batería.
- Utilice la batería en niveles de temperatura entre -10 °C (14 °F) y 40 °C (104 °F).
- No limpie la batería o el cargador de batería con agua. Consulte *Para revisar la batería y el compartimiento de la batería en la página 68*.
- No utilice una batería que esté dañada o que no funcione correctamente.
- Almacene las baterías en compartimientos alejados de objetos metálicos, como clavos, tornillos o joyas.
- Mantenga las baterías alejadas de los niños.

Seguridad del cargador de batería



ADVERTENCIA: Lea estas instrucciones de advertencia antes de usar el producto.

- Existe riesgo de sacudidas eléctricas o cortocircuitos si no se siguen las instrucciones de seguridad.
- Utilice una toma de corriente con conexión a tierra que no presente daños.
- No utilice otros cargadores de batería además del proporcionado para su producto. Solo utilice cargadores de baterías aprobados Husqvarna para cargar baterías aprobadas de Husqvarna. Consulte *Cargadores de batería aprobados en la página 79*.
- No intente desarmar el cargador de batería.
- No utilice un cargador de baterías 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 extensiones alejados del agua, aceite y bordes afilados. Asegúrese de que el cable no quede atrapado entre ruedas, rejillas o similares.
- No utilice el cargador de batería cerca de materiales inflamables o materiales que puedan causar corrosión. Asegúrese de que el cargador de la batería no esté cubierto. Desconecte el cargador de batería del enchufe en caso de incendio o humo.
- Cargue la batería solo en un lugar bajo techo con buena ventilación y lejos de la luz solar. No cargue la batería al aire libre. No cargue la batería en condiciones húmedas.
- Solo utilice el cargador de la batería cuando la temperatura esté entre 5 °C (41 °F) y 40 °C (104 °F). Utilice el cargador en un entorno que cuente con un buen flujo de aire, seco y sin polvo.
- No introduzca objetos en las ranuras de enfriamiento del cargador de la batería.
- No conecte los terminales del cargador de la batería a objetos metálicos, ya que esto puede causar cortocircuitos en el cargador de la batería.
- Utilice enchufes de pared aprobados que no presenten daños.

Instrucciones de seguridad para el mantenimiento



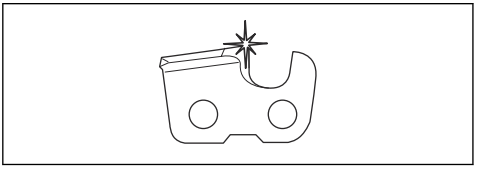
ADVERTENCIA: Lea atentamente las instrucciones de advertencia antes de realizar mantenimiento al producto.

- Retire la batería antes de hacer el mantenimiento, otras revisiones o el armado del producto.
- El operador solo debe hacer el mantenimiento y el servicio que se indica en el manual del usuario. Acuda a su concesionario de servicio cuando deba realizar mantenimiento y servicio a mayor escala.
- No limpie con agua la batería o el cargador de batería. Los detergentes fuertes pueden dañar el plástico.
- Si no realiza el mantenimiento, disminuye la vida útil del producto y aumenta el riesgo de accidentes.
- Se necesita capacitación especial para todos los trabajos de servicio y reparación, especialmente de los dispositivos de seguridad del producto. Si no se aprueban todas las comprobaciones establecidas en este manual del usuario después de realizar el mantenimiento, acuda al concesionario de servicio. Garantizamos que existen reparaciones y servicios profesionales disponibles para su producto.
- Solo utilice piezas de repuesto originales.

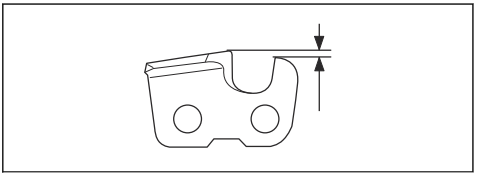
Instrucciones de seguridad para el equipo de corte

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

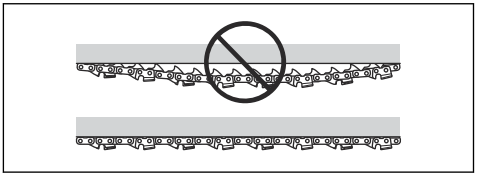
- Utilice solo las combinaciones de espada guía/cadena de sierra y el equipo de afilado aprobados. Consulte *Datos técnicos en la página 77* para obtener instrucciones.
- Utilice guantes protectores cuando utilice la cadena de sierra o cuando realice mantenimiento en esta. Una cadena de sierra que no se mueve también puede causar lesiones.
- Mantenga los dientes de corte correctamente afilados. Siga las instrucciones y utilice el calibrador de afilado recomendado. Una cadena de sierra dañada o afilada incorrectamente aumenta el riesgo de accidentes.



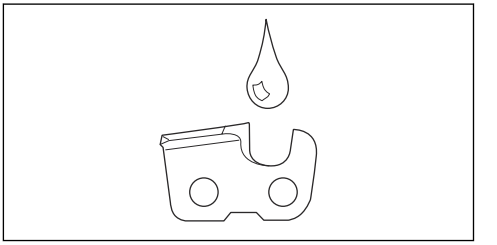
- Mantenga el ajuste correcto del calibre de profundidad. Siga las instrucciones y utilice el ajuste de calibre de profundidad recomendado. Un ajuste de calibre de profundidad demasiado grande aumenta el riesgo de reculada.



- Asegúrese de que la cadena de sierra tiene la tensión correcta. Si la cadena de sierra no está apretada contra la espada guía, se puede descarrilar. Una tensión incorrecta de la cadena de sierra aumenta el desgaste de la espada guía, la cadena de sierra y el piñón de arrastre de la cadena. Consulte *Para ajustar la tensión de la cadena de sierra (con el tornillo de la espada) en la página 71*.



- Realice mantenimiento de forma regular al equipo de corte y manténgalo correctamente lubricado. Si la cadena de sierra no está lubricada correctamente, se aumenta el riesgo de desgaste de la espada guía, de la cadena de sierra y del piñón de arrastre de la cadena.

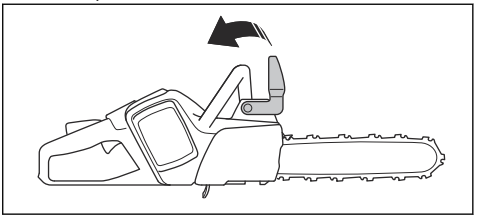


Montaje

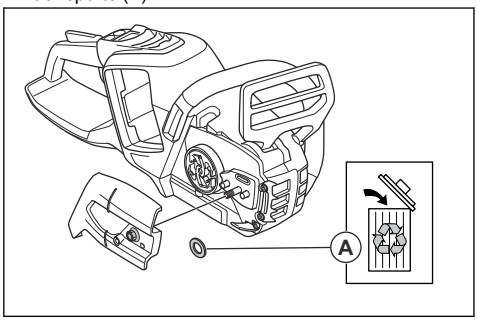
Para montar la espada guía y la cadena de sierra

ADVERTENCIA: Extraiga siempre la batería antes de montar el producto o realizarle mantenimiento.

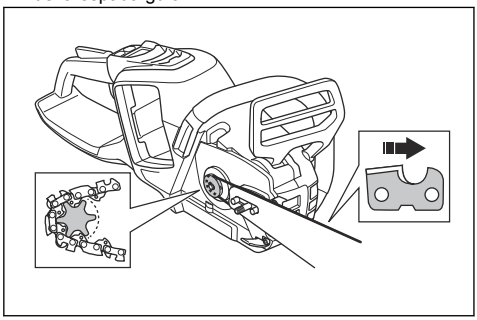
1. Desacople el freno de cadena.



2. Afloje la tuerca de la espada y retire la cubierta del piñón de arrastre. Quite y deseche el anillo de transporte (A).



3. Ponga la espada guía en la parte superior del tornillo de espada. Dirija la espada guía a la posición totalmente hacia atrás. Levante la cadena de sierra por encima del piñón de arrastre y acóplela en la ranura de la espada guía. Empiece en el borde superior de la espada guía.
4. Asegúrese de que los bordes de las cortadoras estén orientados hacia delante en el borde superior de la espada guía.



5. Instale la cubierta del piñón de arrastre y dirija el pasador de ajuste de cadena hacia el orificio de la espada guía.
6. Asegúrese de que los eslabones de arrastre de la cadena de sierra encajan correctamente en el piñón de arrastre.
7. Asimismo, asegúrese de que la cadena de sierra esté correctamente acoplada en la ranura de la espada guía.
8. Apriete la tuerca de la espada con los dedos.
9. Ajuste la tensión de la cadena de la sierra y apriete la tuerca de espada. Consulte *Para ajustar la tensión de la cadena de sierra (con el tornillo de la espada) en la página 71* para obtener instrucciones.

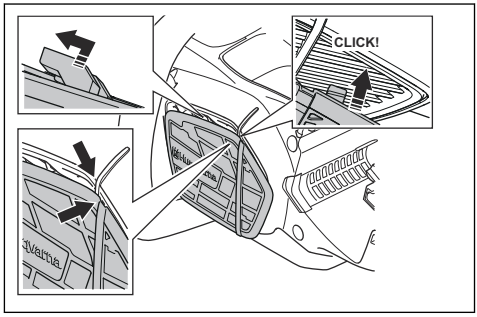
Para montar un apoyo de corteza

Para montar un apoyo de corteza, consulte a su taller de servicio.

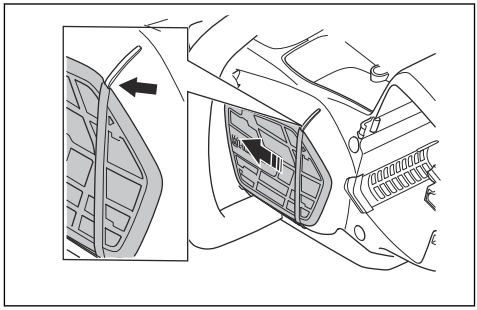
Para instalar la cubierta de la toma de aire

Si se cortan materiales que generen mucho polvo y partículas pequeñas en el aire, se recomienda usar una cubierta de toma de aire durante la operación.

1. Sostenga la cubierta de toma de aire contra la carcasa del ventilador. Asegúrese de colocar la marca vertical en la cubierta de toma de aire en el lado derecho de la marca de la carcasa del ventilador.
2. Empuje cuidadosamente la cubierta de la toma de aire contra la carcasa del ventilador hasta que oiga un clic.



3. Empuje la cubierta de la toma de aire hacia la izquierda hasta que las marcas verticales queden alineadas.



Introducción

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

Husqvarna Connect

La aplicación Husqvarna Connect es gratuita para su dispositivo móvil. La aplicación Husqvarna Connect proporciona funciones extendidas para el producto Husqvarna.

- Información extendida del producto.
- Información y solución de problemas relacionadas con las piezas y el mantenimiento del producto.

Para empezar a utilizar Husqvarna Connect

1. Descargue la aplicación Husqvarna Connect en su dispositivo móvil.
2. Regístrese en la aplicación Husqvarna Connect.
3. Siga las instrucciones en la aplicación Husqvarna Connect para agregar el producto.

Tenga en cuenta: La aplicación Husqvarna Connect no está disponible para su descarga en todos los mercados. Póngase en contacto con su taller de servicio para obtener más información.

Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ es una solución basada en la nube que proporciona una descripción general de todos los productos al administrador de flotas comerciales. Para obtener más información sobre Husqvarna Fleet Services™, consulte www.husqvarna.com.

Conexión del producto con Husqvarna Fleet Services™

1. Descargue la aplicación Husqvarna Fleet Services™ en su dispositivo móvil.
2. Inicie sesión en la aplicación Husqvarna Fleet Services™.
3. Siga las instrucciones sobre cómo emparejar el producto con Husqvarna Fleet Services™.

Tecnología inalámbrica Bluetooth®

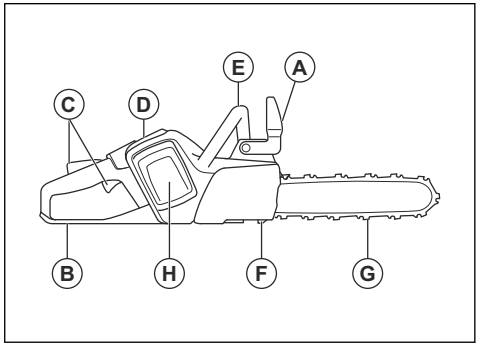
Los productos con tecnología inalámbrica Bluetooth® integrada se pueden conectar a un dispositivo móvil.

El símbolo de tecnología inalámbrica *Bluetooth®* se enciende cuando el dispositivo móvil se conecta al producto.

Tenga en cuenta: Este producto portátil cumple con los requisitos de exposición de radiofrecuencia (RF) aplicables y se puede utilizar cerca del cuerpo sin restricciones.

Para realizar una comprobación de funcionamiento antes de utilizar el producto

1. Revise el freno de cadena (A) para asegurarse de que funciona correctamente y que no esté dañado.
2. Revise la protección de la mano derecha trasera (B) para asegurarse de que no esté dañada.
3. Revise el bloqueo del gatillo de alimentación y el gatillo de alimentación (C) para asegurarse de que funcionan correctamente y que no estén dañados.
4. Revise el teclado (D) para asegurarse de que funciona correctamente.
5. Asegúrese de que no haya aceite en los manillares (E).
6. Revise que todas las piezas estén correctamente conectadas y que no estén dañadas ni falten piezas.
7. Revise el captor de cadena (F) para asegurarse de que funciona correctamente.
8. Revise la tensión de la cadena (G).
9. Cargue la batería (H) y asegúrese de que esté bien puesta en el producto.
10. Asegúrese de que la cadena de sierra se detenga cuando presione el gatillo de alimentación.



Tenga en cuenta: Consulte *Mantenimiento y comprobaciones de los dispositivos de seguridad*

en el producto en la página 67 para obtener instrucciones sobre cómo comprobar la función.

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.

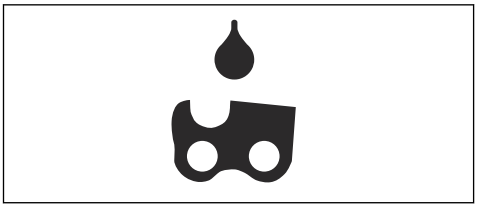
ADVERTENCIA: La cadena de sierra puede romperse si la lubricación del equipo de corte es insuficiente. Riesgo de lesiones graves o mortales para el operador.

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.

AVISO: 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 78*.
- 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.



Tenga en cuenta: Para conocer la ubicación del depósito de aceite para cadena en el producto, consulte *Descripción general del producto en la página 41*.

Para conectar el cargador de la batería

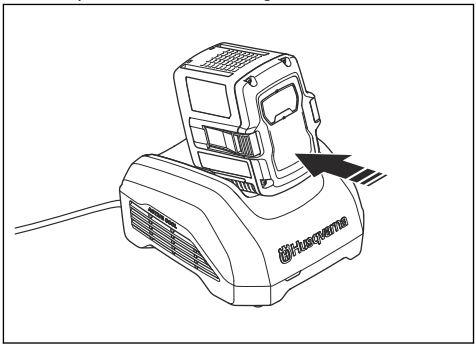
1. Conecte el cargador de la batería según el voltaje y la frecuencia especificados en la placa de características.
2. Enchufe el producto en una toma de corriente con conexión a tierra. La luz LED del cargador de batería parpadea en verde una vez.

Tenga en cuenta: La batería no se carga si su temperatura es inferior a 0 °C (32 °F) o superior a 50 °C (122 °F).

Para cargar la batería

Tenga en cuenta: Cargue la batería si es la primera vez que la utiliza. Una batería nueva solo está cargada en un 30 %.

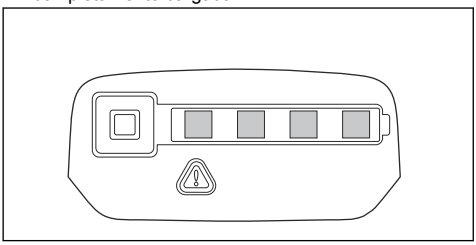
1. Asegúrese de que la batería esté seca.
2. Coloque la batería en el cargador.



Tenga en cuenta: La batería y el cargador de batería pueden verse diferentes entre los diferentes modelos, pero el procedimiento es el mismo.

3. Asegúrese de que la luz verde de carga en el cargador de la batería se encienda. Esto significa que la batería está conectada correctamente al cargador.

4. Cuando todas las luces LED de la batería se encienden, se indica que la batería está completamente cargada.



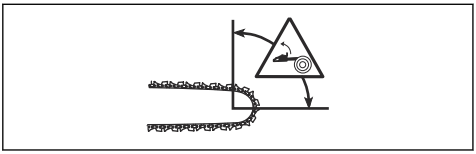
5. Para desconectar el cargador de batería de la toma de corriente, tire del enchufe. No tire del cable.
6. Quite la batería del cargador de la batería.

Tenga en cuenta: Consulte los manuales de la batería y del cargador de la batería para obtener más información.

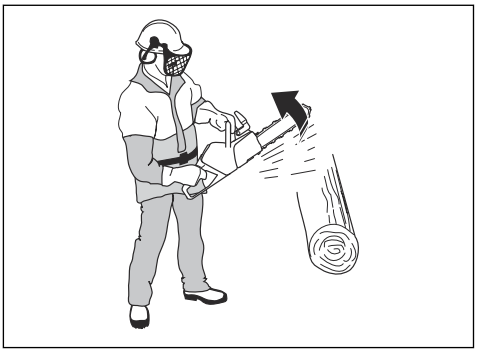
Información de reculada

ADVERTENCIA: Una reculada puede causar lesiones graves o fatales al operador o a otras personas. Para disminuir el riesgo, debe conocer las causas de las reculadas y cómo prevenirlas.

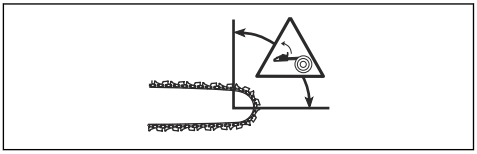
Las reculadas se producen cuando el sector de riesgo de reculada de la espada guía toca un objeto. Una reculada puede ocurrir repentinamente y con una gran fuerza, lo que lanza el producto hacia el operador.



La reculada siempre se produce en el plano de corte de la espada guía. Por lo general, el producto es eyectado hacia el operador, pero también se puede mover en una dirección diferente. Lo que determina la dirección del movimiento es el modo en que se utiliza el producto cuando ocurre la reculada.



Las reculadas solo se producen si el sector de riesgo de reculada de la espada guía toca un objeto. No deje que la zona de riesgo de la reculada entre en contacto con un objeto.



Un radio más pequeño de punta de la espada disminuye la fuerza de la reculada.

Utilice una cadena de sierra de reculada baja para disminuir sus efectos. No deje que la zona de riesgo de la reculada entre en contacto con un objeto.

ADVERTENCIA: Ninguna cadena de sierra evita por completo las reculadas. Siga siempre las instrucciones.

Preguntas frecuentes acerca de las reculadas

- **¿Siempre se acciona el freno de cadena con la mano en caso de una reculada?**

  No. Es necesario hacer un poco de fuerza para empujar la protección contra reculadas hacia delante. Si no aplica la fuerza necesaria, el freno de cadena no se accionará. Además, debe mantener los mangos del producto estables con ambas manos mientras trabaja. Si ocurre una reculada, es posible que el freno de cadena no detenga la cadena de sierra antes de que esta lo toque. Además, hay algunas posiciones en que su mano no puede entrar en contacto con la protección contra reculadas para accionar el freno de cadena.
- **¿El mecanismo de efecto de inercia siempre acciona el freno de cadena durante la reculada?**

  No. En primer lugar, el freno de cadena debe funcionar correctamente. Consulte *Mantenimiento y comprobaciones de los dispositivos de seguridad en el producto en la página 67* para ver las instrucciones sobre cómo revisar el freno de cadena. Le recomendamos hacer esto cada vez que vaya a

utilizar el producto. En segundo lugar, la potencia de la reculada debe ser intensa para accionar el freno de cadena. Si el freno de cadena es demasiado sensible, se puede accionar durante un funcionamiento difícil.

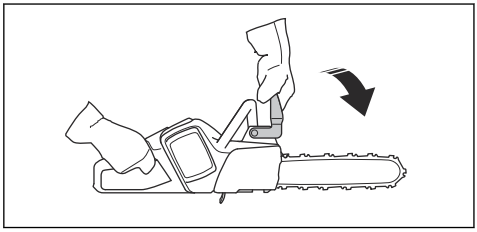
- **¿El freno de cadena siempre me protege de lesiones si ocurre una reculada?**

  No. El freno de cadena debe funcionar correctamente para proporcionar protección. El freno de cadena también debe accionarse durante una reculada para detener la cadena de sierra. Si se encuentra cerca de la espada guía, es posible que el freno de cadena no tenga tiempo de detener la cadena de sierra antes de que esta lo golpee.

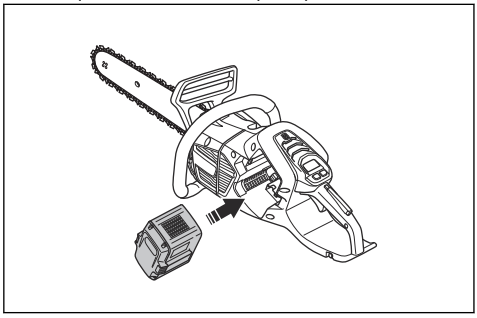
ADVERTENCIA: Solamente usted y una técnica de funcionamiento correcta pueden evitar las reculadas.

Para poner en marcha el producto

1. Revise el gatillo de alimentación y el bloqueo del gatillo de alimentación. Consulte *Comprobación del bloqueo del gatillo de alimentación en la página 68*.
2. Active el freno de cadena.

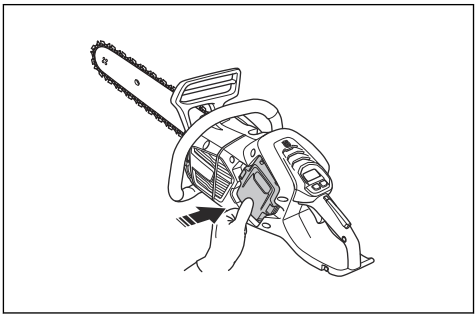


3. Coloque la batería en el soporte para la batería.



AVISO: Asegúrese de que la batería esté correctamente instalada en el compartimiento de la batería. Si la batería no se inserta con facilidad en el compartimiento de la batería, la posición no es correcta.

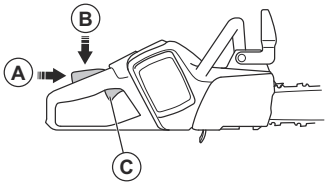
4. Empuje la parte inferior de la batería hasta que escuche un clic.



5. Mantenga presionado el botón On/Off hasta que la pantalla se encienda.



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



8. Aplique potencia con el gatillo de alimentación (C) para hacer funcionar el producto.

Utilice la función de ahorro (SavE)

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

1. Presione el botón SavE rápidamente. El LED verde se enciende.
2. Vuelva a presionar el botón SavE para desconectar la función. El LED verde se apaga.



Para conectar y desconectar el calor en el manillar (542i XP® G)

El producto cuenta con un manillar calefaccionado.

- Mantenga presionado el botón SavE durante 1 segundo para activar el calor en el manillar. Se enciende el indicador de calor en el manillar.



- Mantenga presionado el botón SavE para desactivar el calor en el manillar. El indicador de calor en el manillar se apaga.

Indicador de nivel de aceite

El indicador de nivel de aceite muestra cuándo es el momento de llenar el aceite para cadena.

1. Cuando el indicador de nivel de aceite se encienda, llene con aceite para cadena. Consulte *Uso de aceite para cadena correcto en la página 55*.
2. Arranque el producto y espere de 1 a 2 minutos. El indicador de nivel de aceite se apaga.

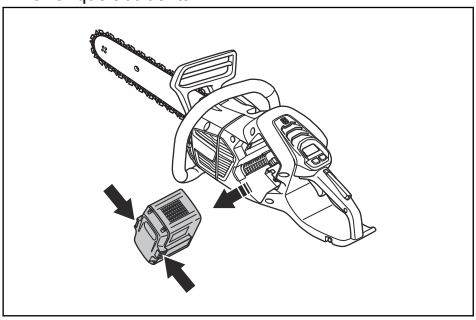


Para detener el producto

1. Mantenga presionado el botón On/Off hasta que la pantalla se apague.



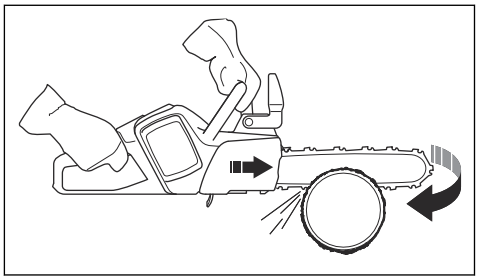
2. Presione los botones de liberación de la batería y retire la batería de su compartimiento para evitar un arranque accidental.



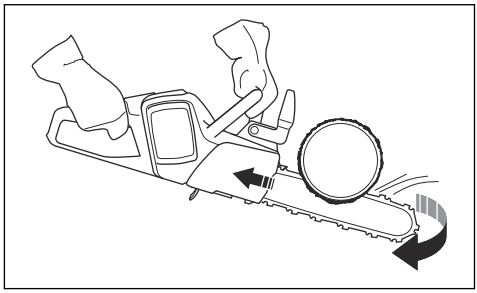
Corte de tracción y corte de empuje

Puede cortar la madera con el producto en dos posiciones diferentes.

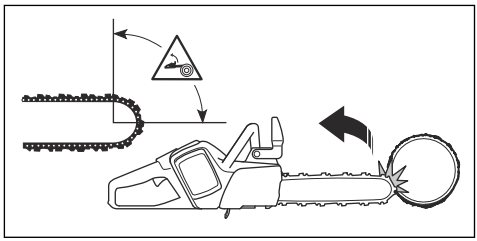
- Un corte de tracción es cuando se corta con la parte inferior de la espada guía. La cadena de sierra tira a través del árbol al cortar. En esta posición, se tiene un mayor control del producto y de la posición del sector de riesgo de reculada.



- Un corte de empuje es cuando se corta con la parte superior de la espada guía. La sierra de cadena empuja el producto en la dirección del operador.



ADVERTENCIA: Si la cadena de sierra se queda atrapada en el tronco, el producto se puede impulsar hacia usted. Sostenga el producto firmemente y asegúrese de que el sector de riesgo de reculada de la espada guía no entre en contacto con el árbol y cause una reculada.

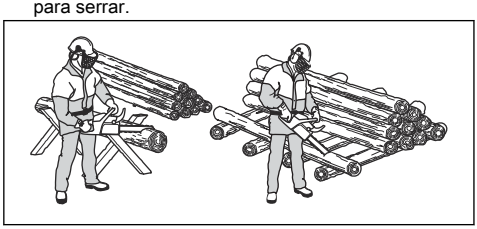


Para utilizar la técnica de corte

ADVERTENCIA: Utilice la potencia máxima al cortar y disminuya la velocidad a régimen de ralentí después de cada corte.

AVISO: No deje que el motor funcione durante demasiado tiempo sin carga. Esto puede provocar daños al motor.

1. Coloque el tronco en un soporte o un riel de guía para serrar.



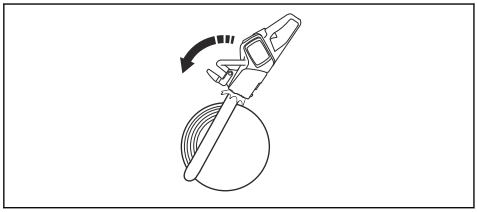
ADVERTENCIA: No corte troncos en pilas. Esto aumenta el riesgo de reculada y puede provocar daños graves o fatales.

2. Quite los trozos cortados del área de trabajo.

ADVERTENCIA: Los trozos cortados en el área de trabajo aumentan el riesgo de reculada y hacen que pierda el equilibrio.

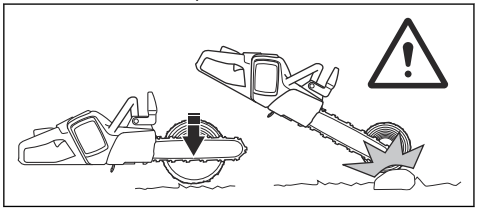
Para utilizar el apoyo de corteza

1. Presione el apoyo de corteza hacia el tronco del árbol.
2. Aplique la máxima potencia y gire el producto. Mantenga el apoyo de corteza contra el tronco. Este procedimiento facilita la aplicación de fuerza necesaria para cortar el tronco.



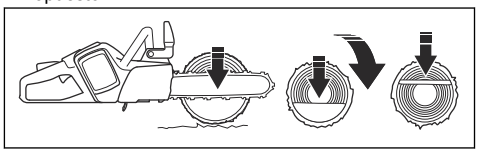
Para cortar un tronco en el suelo

1. Corte a través del tronco con un corte de tracción. Mantenga la máxima potencia y esté alerta para evitar accidentes repentinos.



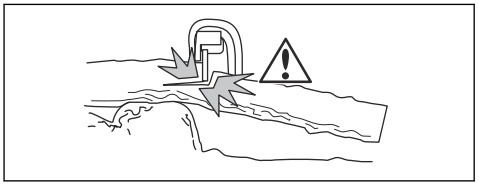
ADVERTENCIA: Asegúrese de que la cadena de sierra no toque el suelo cuando termine de cortar.

2. Corte aproximadamente ⅔ del tronco, y luego, deténgase. Gire el tronco y corte desde el lado opuesto.

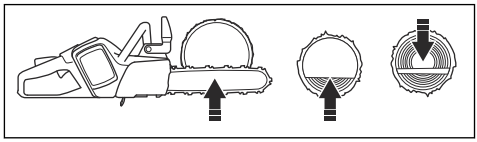


Para cortar un tronco con soporte en un extremo

ADVERTENCIA: Asegúrese de que el tronco no se rompa durante el corte. Siga las instrucciones que se presentan a continuación.

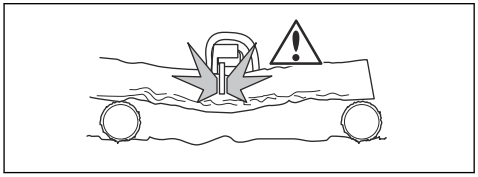


1. Haga un corte con empuje de aproximadamente ⅓ del tronco.
2. Corte el tronco con tracción hasta que los dos cortes se encuentren.



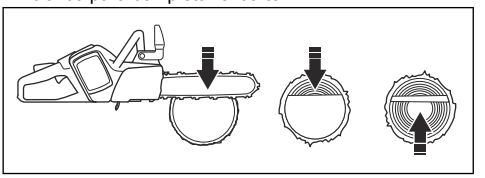
Para cortar un tronco con soporte en los dos extremos

ADVERTENCIA: Asegúrese de que la cadena de sierra no se atasque en el tronco durante el corte. Siga las instrucciones que se presentan a continuación.



1. Haga un corte con tracción de aproximadamente ⅓ del tronco.

2. Haga un corte con empuje en la parte restante del tronco para completar el corte.



ADVERTENCIA: Detenga el motor si la cadena de sierra se atasca en el tronco. Utilice una palanca para abrir el corte y sacar el producto. No intente sacar el producto de forma manual. Esto puede provocar daños cuando el producto se libere de forma repentina.

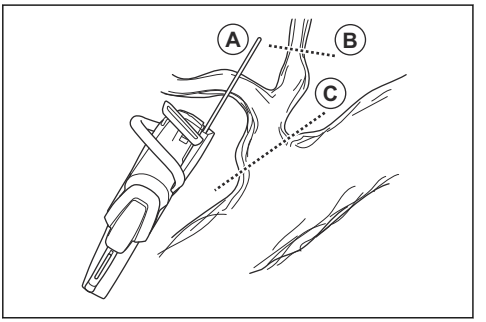
Para utilizar la técnica de desramado

Tenga en cuenta: Para cortar ramas gruesas, utilice la técnica de corte. Consulte *Para utilizar la técnica de corte en la página 58*.

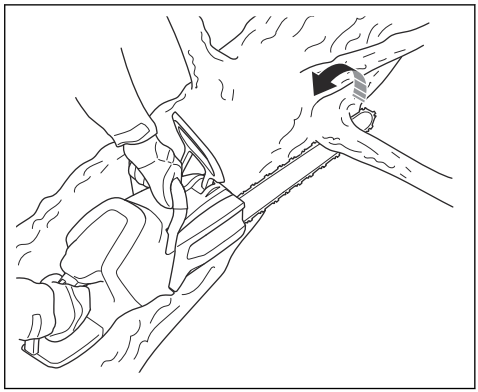
ADVERTENCIA: Hay un alto riesgo de accidentes cuando se utiliza la técnica de desramado. Consulte *Información de reculada en la página 56* para obtener instrucciones sobre cómo evitar reculadas.

ADVERTENCIA: Corte las ramas una por una. Tenga cuidado cuando saque las ramas pequeñas y no corte matas o varias ramas pequeñas al mismo tiempo. Las ramas pequeñas pueden atascarse en la cadena de sierra e impedir el funcionamiento seguro del producto.

Tenga en cuenta: De ser necesario, corte las ramas por partes. Corte las ramas más pequeñas (A) y (B) antes de cortar la rama cerca del tronco (C).

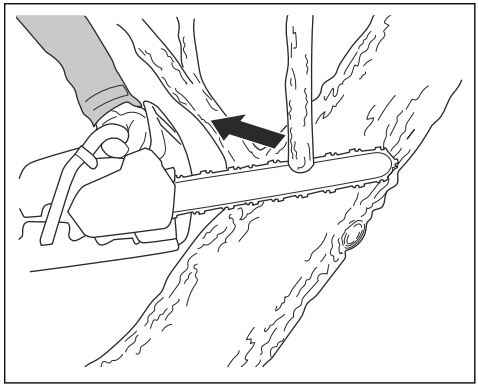


1. Quite las ramas en el lado derecho del tronco.
   a) Mantenga la espada guía en el lado derecho del tronco y mantenga el cuerpo del producto contra el tronco.
   b) Seleccione la técnica de corte aplicable para la tensión en la rama.



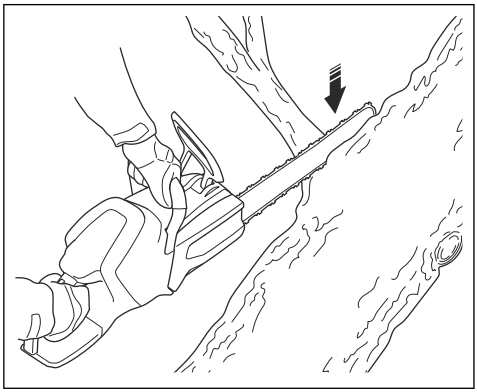
ADVERTENCIA: Si no está seguro sobre cómo cortar la rama, hable con un operador profesional de motosierras antes de continuar.

2. Quite las ramas en la parte superior del tronco.
   a) Mantenga el producto en el tronco y deje que la espada guía se mueva a lo largo del tronco.
   b) Haga un corte de empuje.



3. Quite las ramas en el lado izquierdo del tronco.

a) Seleccione la técnica de corte aplicable para la tensión en la rama.



ADVERTENCIA: Si no está seguro sobre cómo cortar la rama, hable con un operador profesional de motosierras antes de continuar.

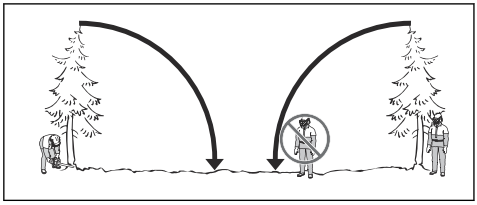
Consulte *Para cortar árboles y ramas tensos en la página 64* para obtener instrucciones sobre cómo cortar ramas tensas.

Para utilizar la técnica de tala

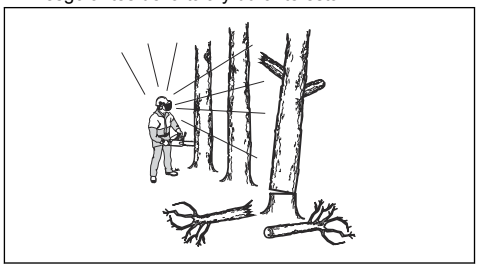
ADVERTENCIA: Debe tener experiencia para talar un árbol. Si es posible, tome un curso de capacitación sobre operación de motosierras. Hable con un operador con experiencia para obtener más información.

Para mantener una distancia segura

1. Asegúrese de que las personas alrededor suyo mantengan una distancia de seguridad de mínimo 2 1/2 longitudes del árbol.



2. Asegúrese de que no haya personas en la zona de riesgo antes de la tala y durante esta.



Para calcular la dirección de derribo

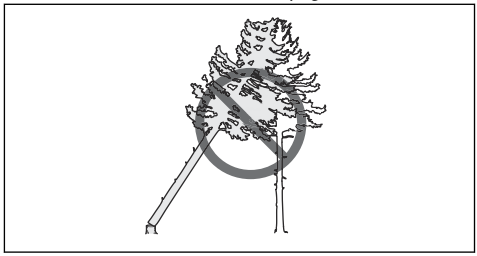
1. Examine en qué dirección debe caer el árbol. El objetivo es talarlo en una posición en que pueda cortar las ramas y el tronco con facilidad. También es importante que permanezca estable en sus pies y pueda moverse de manera segura.

ADVERTENCIA: Si es peligroso o no es posible talar el árbol en su dirección natural, tale el árbol en una dirección diferente.

2. Examine la dirección de caída natural del árbol. Por ejemplo, la inclinación y la curva del árbol, la dirección del viento, la ubicación de las ramas, y el peso de la nieve.
3. Examine si hay obstáculos, como otros árboles, cables eléctricos, caminos o edificios alrededor.
4. Busque signos de daños y podredumbre en la raíz.

ADVERTENCIA: Si hay podredumbre en la raíz puede haber un riesgo de que el árbol caiga antes de completar el corte.

5. Asegúrese de que el árbol no esté dañado ni tenga ramas muertas que se puedan romper y golpearlo durante la tala.
6. No deje que el árbol caiga sobre otro árbol parado. Es peligroso sacar un árbol atascado y hacerlo implica un alto riesgo de accidentes. Consulte *Para liberar un árbol atascado en la página 64*.

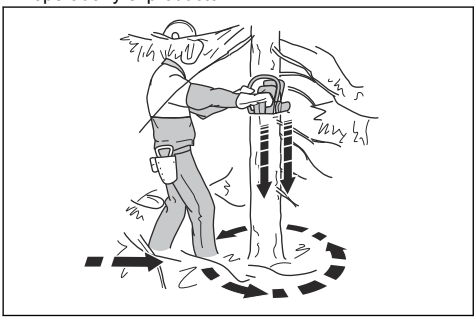


ADVERTENCIA: Durante las operaciones de tala importantes, levante la protección auditiva inmediatamente cuando el corte esté completo. Es importante que escuche los sonidos y las señales de advertencia.

Para limpiar el tronco y preparar el camino de retirada

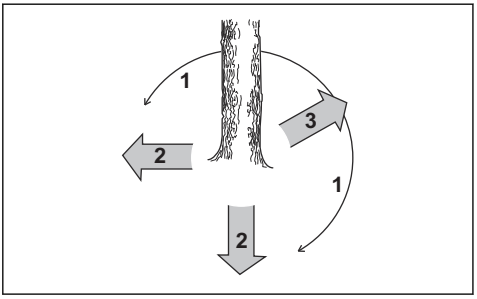
Corte todas las ramas desde la altura de sus hombros y hacia abajo.

1. Corte con tracción desde arriba hacia abajo. Asegúrese de que el árbol se encuentre entre el operador y el producto.



2. Quite los matorrales del área de trabajo alrededor del árbol. Quite todo el material cortado del área de trabajo.
3. Revise la zona para ver si hay obstáculos, como piedras, ramas y agujeros. El camino de retirada debe estar despejado para cuando el árbol comience a caer. El camino de retirada debe estar a aproximadamente a 135 ° de la dirección de derribo.

1. La zona de riesgo
2. El camino de retirada
3. La dirección de derribo



Para talar un árbol

Husqvarna recomienda realizar cortes de indicación y, a continuación, utilizar el método de esquina segura cuando tale un árbol. El método de esquina segura ayuda a realizar una faja de desgaje adecuada y controlar la dirección de derribo.

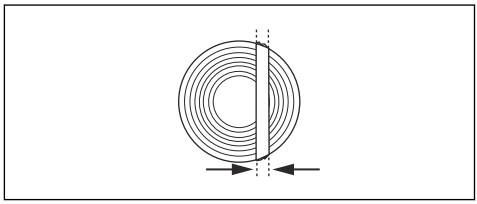
ADVERTENCIA: No tale árboles con un diámetro más de dos veces superior a la longitud de la espada guía. Para ello, debe tener una capacitación especial.

La faja de desgaje

El procedimiento más importante durante la tala de árboles es realizar una faja de desgaje adecuada. Con una faja de desgaje adecuada, se controla la dirección de derribo y se asegura de que el procedimiento de corte sea seguro.

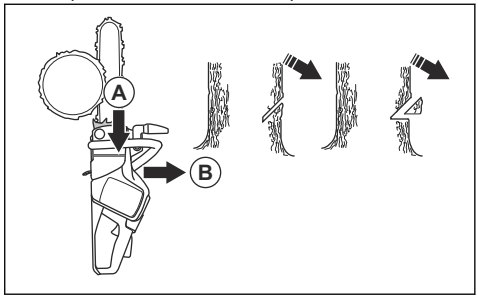
El grosor de la faja de desgaje debe ser igual y de un mínimo de 10 % del diámetro del árbol.

ADVERTENCIA: Si la faja de desgaje es incorrecta o demasiado delgada, no tendrá control de la dirección de derribo.

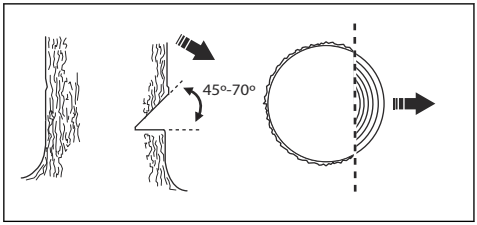


Para hacer los cortes direccionales

1. Haga los cortes direccionales. Haga los cortes direccionales de 1/4 del diámetro del árbol. Haga un ángulo de 45° entre los cortes superior e inferior.
   a) Haga el corte superior primero. Alinee la marca de la dirección de derribo (A) del producto con la dirección de derribo del árbol (B). Manténgase detrás del producto y mantenga el árbol a su lado derecho. Corte con una cadena tirante.
   b) Haga el corte inferior. Asegúrese de que el extremo del corte inferior esté en el mismo punto que el extremo del corte superior.

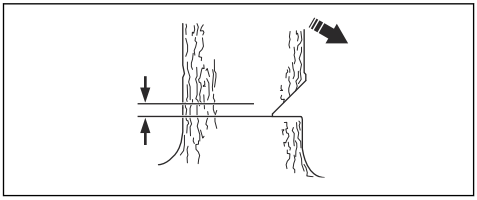


2. Asegúrese de que la línea del corte direccional sea perfectamente horizontal y esté en ángulos rectos (90°) respecto de la dirección de derribo. La línea del corte direccional pasa a través del punto donde se encuentran los dos cortes direccionales.

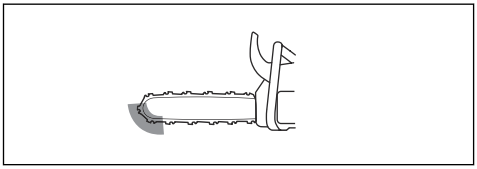


Para utilizar el método de esquina segura

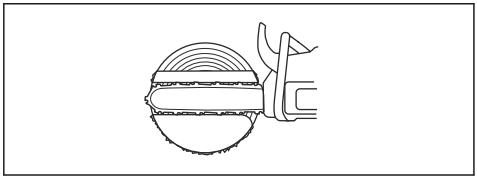
El corte de derribo se debe realizar un poco por encima del corte de indicación.



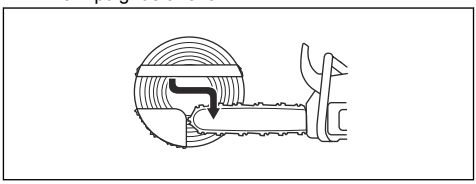
ADVERTENCIA: Tenga cuidado cuando corte con la punta de la espada. Empiece a cortar con la parte inferior de la punta de la espada a medida que hace un corte de orificio en el tronco.



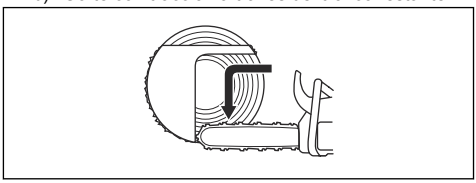
1. Si la longitud de corte utilizable es superior al diámetro del árbol, siga los pasos (a-d).
   a) Haga un corte de orificio directamente en el tronco para completar el ancho de la faja de desgaje.



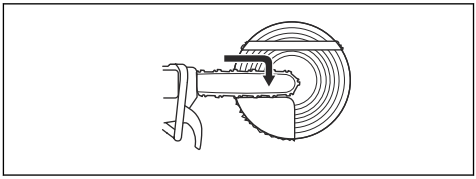
   b) Haga un corte con tracción hasta que quede ⅓ del tronco.
   c) Tire la espada guía de 5 a 10 cm/2 a 4 pulg. hacia atrás.
   d) Corte a través del resto del tronco para completar una esquina segura de 5 a 10 cm/2 a 4 pulg. de ancho.



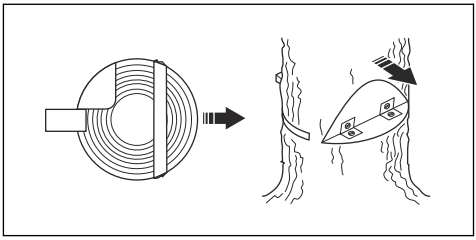
2. Si la longitud de corte utilizable es inferior al diámetro del árbol, siga los pasos (a-d).
   a) Haga un corte de orificio directamente en el tronco. El corte de orificio debe abarcar 3/5 del diámetro del árbol.
   b) Corte con tracción a través del tronco restante.



   c) Corte directamente en el tronco desde el otro lado del árbol para completar la faja de desgaje.
   d) Corte en la carrera de empuje, hasta que quede ⅓ del tronco, para completar la esquina segura.



3. Coloque una cuña en la ranura directamente desde atrás.



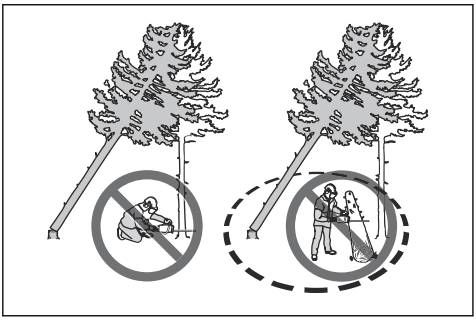
4. Corte la esquina para que el árbol caiga.

Tenga en cuenta: Si el árbol no se cae, golpee la cuña hasta que lo haga.

5. Cuando el árbol comience a caer, utilice el camino de retirada para alejarse del árbol. Aléjese al menos 5 m/15 pies del árbol.

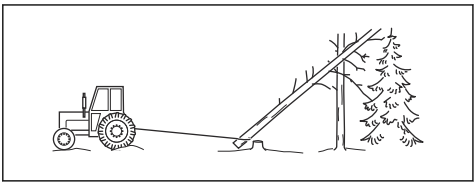
Para liberar un árbol atascado

ADVERTENCIA: Es muy peligroso retirar un árbol atascado, ya que existe un elevado riesgo de accidente. Manténgase fuera de la zona de riesgo y no intente derribar el árbol atascado.

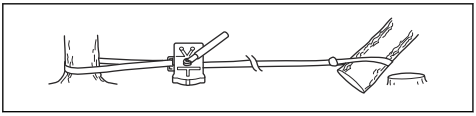


El procedimiento más seguro es utilizar uno de los siguientes cabrestantes:

- Montado en un tractor

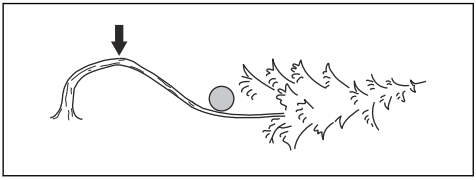


- Portátil



Para cortar árboles y ramas tensos

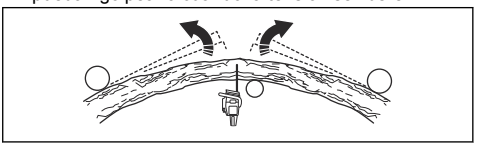
1. Determine qué lado del árbol o de la rama está tenso.
2. Determine dónde está el punto de tensión.



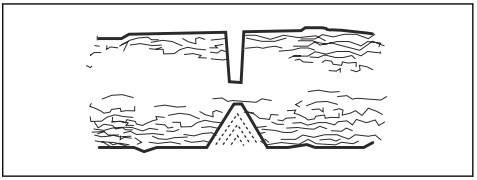
3. Examine cuál es el procedimiento más seguro para liberar la tensión.

Tenga en cuenta: En algunas situaciones, el único procedimiento seguro es utilizar un cabrestante y no el producto.

4. Mantenga una posición donde el árbol o la rama no puedan golpearlo cuando la tensión se libere.



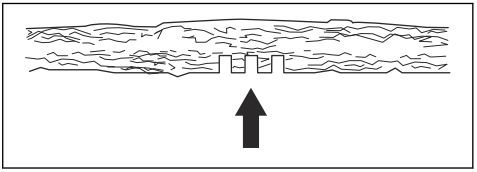
5. Haga uno o varios cortes de la profundidad suficiente para disminuir la tensión. Corte en el punto de tensión máxima o cerca de este. Corte el árbol o la rama en el punto de tensión máxima.



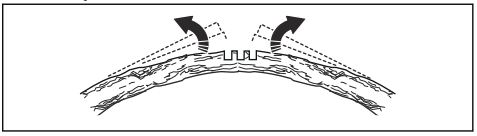
ADVERTENCIA: No corte en línea recta una rama o un árbol tensos.

ADVERTENCIA: Tenga mucho cuidado al cortar un árbol tenso. Existe el riesgo de que el árbol se mueva rápidamente antes de que lo corte o después. Puede sufrir daños graves si se encuentra en una posición incorrecta o si realiza el corte incorrectamente.

6. Si tiene que cortar un árbol/rama, haga entre 2 y 3 cortes, a 1" de distancia y con una profundidad de 2".



7. Continúe cortando hasta que el árbol/la rama se curve y la tensión se libere.



8. Corte el árbol/rama desde el lado opuesto de la curva, una vez que se libere la tensión.

Introducción

ADVERTENCIA: Lea detenidamente el capítulo de seguridad antes de realizar mantenimiento en el producto.

Programa de mantenimiento

ADVERTENCIA: Retire la batería antes de realizar mantenimiento.

Tenga en cuenta: Husqvarna recomienda utilizar un producto de limpieza especial. Comuníquese con el taller de servicio de Husqvarna para obtener más información.

La siguiente es una lista de pasos de mantenimiento que se deben realizar en el producto. Además del mantenimiento especificado en el programa de mantenimiento, permita que un distribuidor de servicio Husqvarna realice el mantenimiento del producto con regularidad. Para obtener información sobre los intervalos de servicio, comuníquese con su distribuidor de servicio Husqvarna.

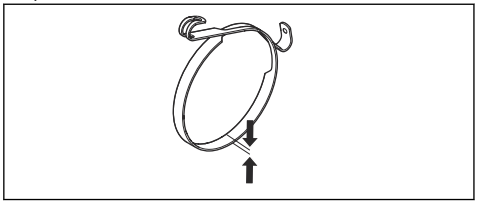
Mantenimiento	Antes del uso	Una vez por semana	Una vez al mes
Limpie las piezas externas del producto y todas las áreas detrás de la cubierta del embrague. Utilice un paño húmedo y el producto de limpieza Husqvarna recomendado.	X		
Limpie la toma de aire y la cubierta de la toma de aire. Utilice un cepillo suave o los productos de limpieza Husqvarna recomendados. Consulte *Para limpiar el sistema de refrigeración en la página 68* para obtener instrucciones.	X		
Asegúrese de que el freno de la cadena funcione correctamente. Consulte *Para comprobar la activación del freno en la página 67* para obtener instrucciones.	X		
Asegúrese de que el botón ON/OFF funcione correctamente. Consulte *Para verificar las funciones de la interfaz de usuario en la página 68* para obtener instrucciones.	X		
Asegúrese de que el gatillo de alimentación y el bloqueo del gatillo de alimentación funcionen correctamente en términos de seguridad. Consulte *Comprobación del bloqueo del gatillo de alimentación en la página 68* para obtener instrucciones.	X		
Revise el captor de cadena en busca de daños. Consulte *Para comprobar el captor de cadena en la página 68* para obtener instrucciones. Reemplácelos si es necesario.	X		
Limpie la espada guía. Limpie la ranura de la espada y asegúrese de que el orificio de lubricación en la espada guía no esté obstruido. Gire la espada guía para un desgaste más uniforme. Consulte *Para comprobar la espada guía en la página 73* para obtener instrucciones.	X		
Realice una prueba de la bomba de aceite. Asegúrese de que la espada guía y la cadena de la sierra reciban suficiente lubricación. Consulte *Para ajustar el flujo de aceite para cadena en la página 74* para obtener instrucciones.	X		
Revise la cadena de la sierra en busca de daños y grietas. Consulte *Para examinar el equipo de corte en la página 73* para obtener instrucciones.	X		
Afile la cadena de sierra. Utilice la lima y el calibre de limado Husqvarna recomendados. Consulte *Para afilar la cadena de sierra en la página 69* para obtener instrucciones.	X		

Mantenimiento	Antes del uso	Una vez por semana	Una vez al mes
Ajuste la tensión de la cadena de la sierra. Consulte *Para ajustar la tensión de la cadena de sierra (con el tornillo de la espada) en la página 71* para obtener instrucciones.	X		
Asegúrese de que las tuercas y los tornillos externos estén apretados.		X	
Revise la espada guía en busca de daños y grietas. Revise el piñón de la punta de la espada. Afile la espada guía. Quite las rebabas de los bordes de la espada guía. Utilice una lima plana. Consulte *Para comprobar la espada guía en la página 73* para obtener instrucciones.		X	
Revise el piñón de arrastre de la cadena en busca de desgaste. Consulte *Para revisar el piñón de puntera en la página 73* para obtener instrucciones. Reemplácelos si es necesario.		X	
Revise la batería en busca de daños. Asegúrese de que los botones de liberación de la batería funcionen correctamente y que fijen la batería al producto.		X	
Lubrique el cojinete del tambor de embrague. Utilice grasa para cojinetes de alta calidad.		X	
Limpie el depósito de aceite para cadena. Utilice un paño que no deje pelusa.			X
Revise el filtro de aceite para cadena. Asegúrese de que el filtro de aceite para cadena no esté obstruido y que pueda moverse libremente en el depósito de aceite.			X
Drene el depósito de aceite para cadena. Llene el depósito de aceite para cadena con aceite nuevo. Se recomienda utilizar el aceite para cadena Husqvarna para obtener una mejor protección. Consulte *Uso de aceite para cadena correcto en la página 55* para obtener instrucciones.			X
Revise el embrague, el muelle del embrague, el tambor del embrague y el cojinete del tambor del embrague para ver si presentan daños o desgaste. Asegúrese de que los muelles del embrague estén intactos.			X
Limpie el soporte de la batería, el conector y las ranuras de refrigeración. Use un cepillo suave. Revise el conector y el compartimiento de la batería. Asegúrese de que las superficies de metal no estén dañadas. Consulte *Para revisar la batería y el compartimiento de la batería en la página 68* para obtener instrucciones.			X
Limpie la batería, los conectores y las ranuras de refrigeración. Use un cepillo suave. Revise los conectores en la batería. Asegúrese de que las superficies de metal no estén dañadas. Consulte *Para revisar la batería y el compartimiento de la batería en la página 68* para obtener instrucciones.			X
Limpie el cargador de la batería, los conectores y las ranuras de refrigeración. Use un cepillo suave. Revise los conectores en el cargador de batería. Asegúrese de que las superficies de metal no estén dañadas.			X
Revise la banda del freno para ver si está dañada o desgastada. Consulte *Para comprobar la cinta de freno en la página 67*. Si es necesario, hable con un distribuidor de servicio Husqvarna para su reemplazo.			X
Reemplace el piñón de arrastre de la cadena. Consulte *Para revisar el piñón de puntera en la página 73* para obtener instrucciones.			X

Mantenimiento y comprobaciones de los dispositivos de seguridad en el producto

Para comprobar la cinta de freno

1. Utilice un cepillo para eliminar el polvo de madera, la resina y la suciedad del freno de cadena y del tambor de embrague. La suciedad y el desgaste pueden disminuir el funcionamiento del freno.

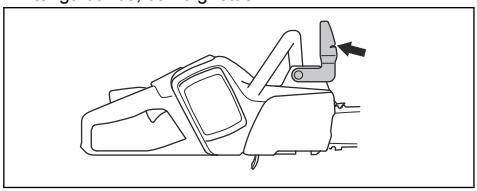


2. Compruebe la cinta del freno. La banda del freno debe tener un grosor mínimo de 0,6 mm/0,024 in en su punto más delgado. Hable con un distribuidor de servicio Husqvarna para su reemplazo.

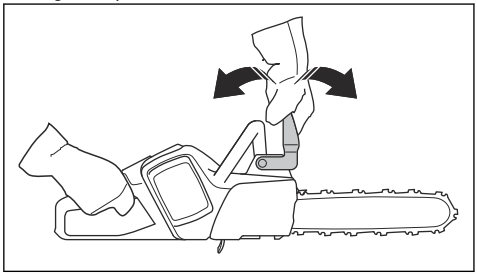
Para comprobar la protección contra reculadas

Realice con regularidad una comprobación de la protección contra reculadas y la liberación del freno de inercia.

1. Asegúrese de que la protección contra reculadas no tenga daños, como grietas.



2. Asegúrese de que la protección contra reculadas se mueva con facilidad y que esté fijada de forma segura al producto.



3. Coloque el producto, con el motor apagado, sobre un tocón u otra superficie estable.
4. Sujete el mango trasero y suelte el mango delantero. Deje caer el producto contra el tocón.



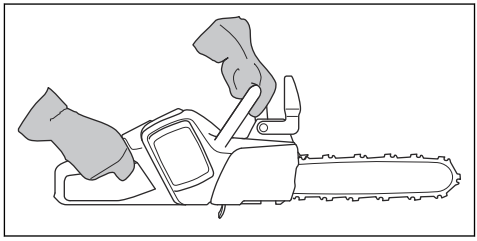
5. Asegúrese de que el freno de cadena se accione cuando la espada guía golpee el tocón.

Para comprobar la activación del freno

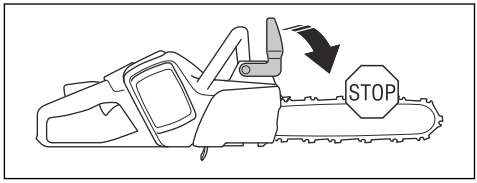
1. Coloque el producto en suelo estable.
2. Mantenga presionado el botón On/Off hasta que el producto se encienda.

ADVERTENCIA: Asegúrese de que la cadena de sierra no toque el suelo u otros objetos.

3. Rodee con los dedos y pulgares los mangos y sostenga firme el producto.



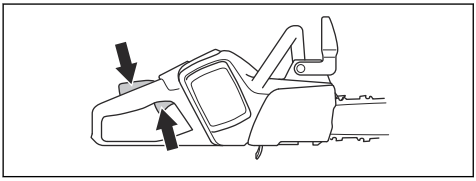
4. Aplique la potencia máxima e incline su muñeca izquierda contra la protección contra reculadas para activar el freno de cadena. La cadena de sierra se debe detener de inmediato.



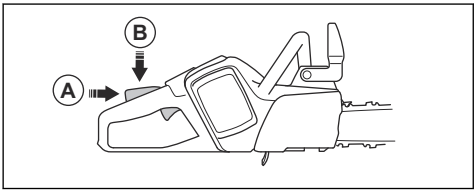
ADVERTENCIA: ¡No suelte el mango delantero!

Comprobación del bloqueo del gatillo de alimentación

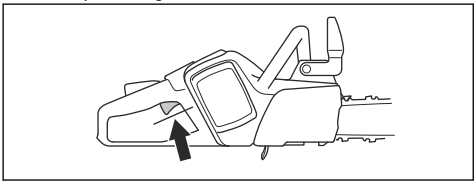
1. Asegúrese de que el gatillo de alimentación y el bloqueo del gatillo de alimentación se muevan con facilidad y que el resorte de retorno funcione correctamente.



2. Presione el bloqueo del gatillo de alimentación hacia delante (A) y hacia abajo (B). Presione el bloqueo del gatillo de alimentación contra el mango y asegúrese de que vuelva a su posición inicial cuando lo suelte.



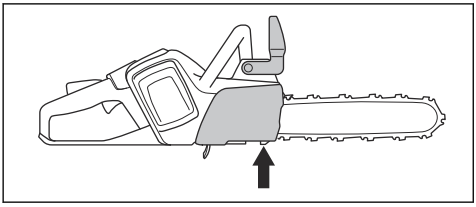
3. Asegúrese de que el gatillo de alimentación se bloquee en la posición de ralentí cuando se suelte el bloqueo del gatillo.



4. Ponga en marcha el producto y aplique la potencia máxima.
5. Suelte el gatillo de alimentación y asegúrese de que la cadena de sierra se detenga y permanezca inmóvil.

Para comprobar el captor de cadena

1. Asegúrese de que el captor de cadena no tenga daños.
2. Asegúrese de que el captor de cadena esté estable y fijado al cuerpo del producto.



Para verificar las funciones de la interfaz de usuario

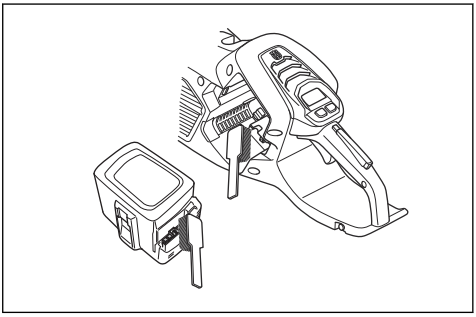
1. Mantenga presionado el botón On/Off para encender el producto. Asegúrese de que el producto esté en On y que la pantalla se encienda.



2. Mantenga presionado el botón On/Off para apagar el producto. Asegúrese de que el producto esté en Off y que la pantalla se apague.

Para revisar la batería y el compartimiento de la batería

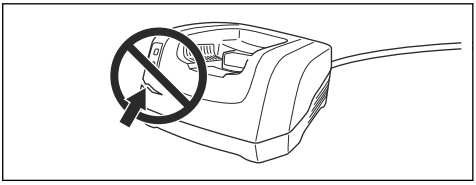
1. Limpie la batería y el compartimiento de la batería con un cepillo de cerdas suaves.
2. Limpie las ranuras de refrigeración y los conectores de la batería.



3. Asegúrese de que la batería no presente grietas ni otros daños.

Para comprobar el cargador de la batería

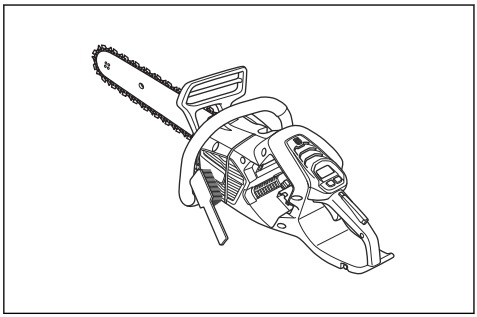
1. Asegúrese de que el cargador de la batería y el cable de la fuente de alimentación no estén dañados. Observe que no haya grietas ni otros daños.



Para limpiar el sistema de refrigeración

El sistema refrigerante mantiene la temperatura del motor baja. El sistema refrigerante incluye una toma de aire en el lado izquierdo del producto y un ventilador en el motor.

1. Limpie el sistema de refrigeración con un cepillo semanalmente o con mayor frecuencia si es necesario.



2. Asegúrese de que el sistema refrigerante no esté sucio ni obstruido.

AVISO: Un sistema refrigerante sucio u obstruido puede causar que el producto se caliente en exceso. Esto provoca daños al producto.

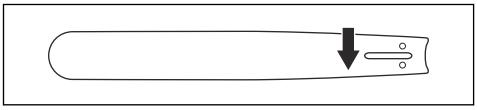
Para afilar la cadena de sierra

Información sobre la espada guía y la cadena de sierra

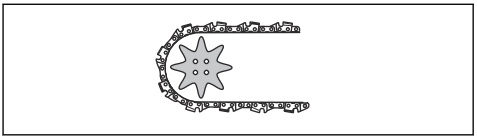
ADVERTENCIA: Utilice guantes protectores cuando utilice la cadena de sierra o cuando realice mantenimiento en esta. Una cadena de sierra que no se mueve también puede causar lesiones.

Reemplace las espadas guía o cadenas de sierra desgastadas o dañadas por la combinación de espada guía y cadena de sierra recomendadas por Husqvarna. Esto es necesario para mantener las funciones de seguridad del producto. Consulte *Accesorios en la página 78* para conocer una lista de las combinaciones de espada y cadena que recomendamos.

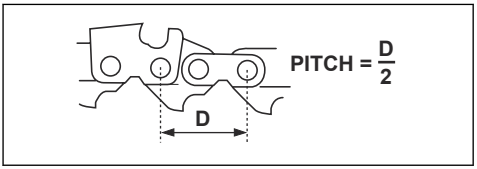
- Longitud de la espada guía, cm/pulg. La información sobre la longitud de la espada guía generalmente se puede encontrar en el extremo trasero de la espada guía.



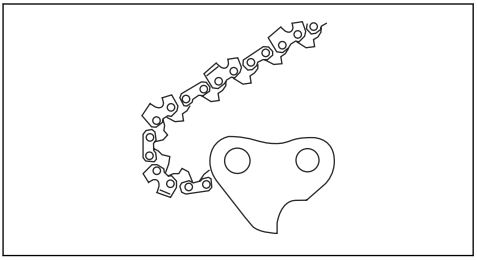
- Número de dientes del cabezal de rueda de la espada (T).



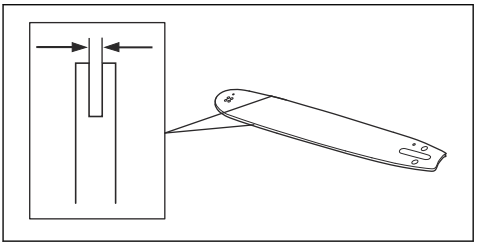
- Paso de la cadena, pulg. La distancia entre los eslabones de arrastre de la cadena de sierra debe alinearse con la distancia de los dientes en el cabezal de rueda de la espada y el piñón de arrastre.



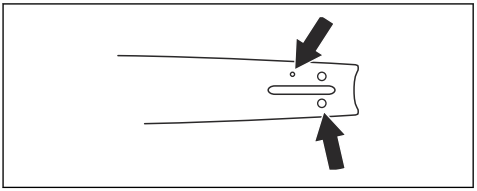
- Cantidad de eslabones de arrastre. La cantidad de eslabones de arrastre se determina según el tipo de espada guía.



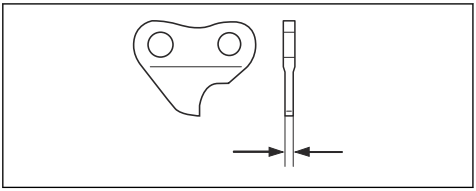
- Ancho de la ranura de la espada, pulg./mm. El ancho de la ranura de la espada guía debe ser igual que el ancho de los eslabones de arrastre de la cadena.



- Orificio de aceite de la cadena y orificio para tensado de la cadena. La espada guía debe alinearse con el producto.



- Ancho del eslabón de arrastre, mm/pulg.

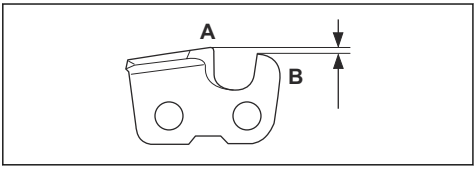


Información general sobre cómo afilar las cortadoras

No utilice una cadena de sierra desafilada. Si la cadena de sierra está sin filo, debe aplicar más presión para introducir la espada guía en la madera, lo que aplica más estrés innecesario al motor. Con una cadena de sierra sin filo, corre el riesgo de acortar la vida útil de la motosierra. Si la cadena de sierra está muy desafilada, no habrá astillas de madera, sino solo polvo de serrín.

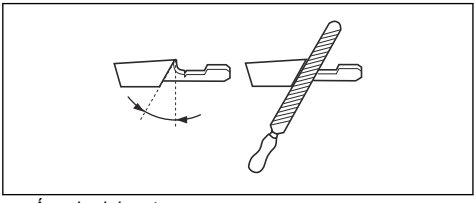
Una cadena de sierra afilada corroe la madera y las astillas de madera se vuelven largas y espesas.

El diente de corte (A) y el talón de profundidad (B) constituyen en conjunto la parte cortante de la cadena de sierra; es decir, la cortadora. La diferencia de altura entre los dos representa la profundidad de corte (configuración de calibre de la profundidad).

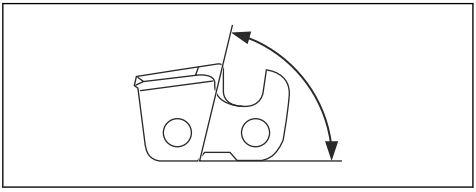


Cuando afile una cortadora, considere lo siguiente:

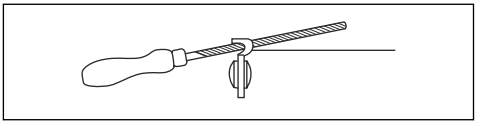
- Ángulo del limado.



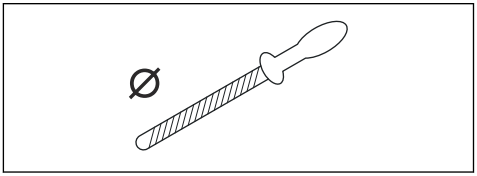
- Ángulo del corte.



- Posición de la lima.



- Diámetro de la lima redonda.



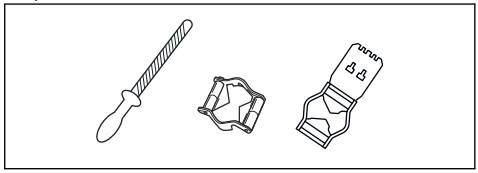
No es fácil afilar una cadena de sierra correctamente sin el equipo correcto. Utilice un calibrador de afilado Husqvarna recomendado. Esto lo ayudará a mantener el rendimiento de corte al máximo y el riesgo de reculada al mínimo.

ADVERTENCIA: La intensidad de la reculada aumenta significativamente si no se siguen las instrucciones de afilado.

Tenga en cuenta: Consulte *Para afilar la cadena de sierra en la página 69* para obtener información sobre el afilado de la cadena de sierra.

Para afilar las cortadoras

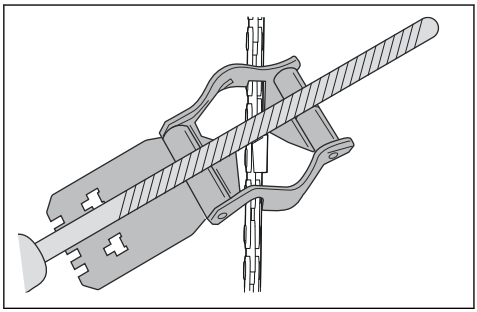
1. Use una lima redonda y un calibrador de afilado para afilar los dientes de corte.



Tenga en cuenta: Consulte *Accesorios en la página 78* para obtener información sobre qué lima y calibrador Husqvarna recomienda para la cadena de sierra.

2. Aplique el calibrador de afilado correctamente en la cortadora. Consulte las instrucciones entregadas con el calibrador de afilado.

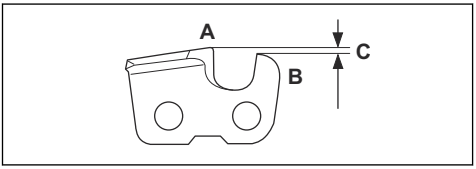
3. Mueva la lima desde la parte interior de los dientes de corte hacia fuera. Disminuya la presión cuando tire el cordón de encendido.



4. Retire el material de un lado de todos los dientes de corte.
5. Gire el producto y retire el material del otro lado.
6. Asegúrese de que todos los dientes de corte tengan la misma longitud.

Información general sobre cómo ajustar la configuración del calibre de profundidad

La configuración del calibre de profundidad (C) disminuye cuando se afila el diente de corte (A). Para mantener el máximo rendimiento de corte debe retirar el material de afilado del calibre de profundidad (B) para obtener la configuración del calibre de profundidad recomendada. Consulte *Accesorios en la página 78* para ver las instrucciones sobre cómo obtener la configuración correcta del calibre de profundidad para la cadena de sierra.

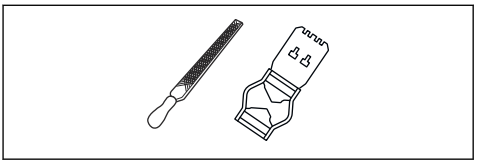


ADVERTENCIA: Si el ajuste del calibre de profundidad es demasiado, el riesgo de reculada aumenta.

Para ajustar el talón de profundidad

Antes de ajustar el talón de profundidad o de afilar las cortadoras, consulte *Para afilar las cortadoras en la página 70*, para ver las instrucciones. Se recomienda ajustar el calibre de profundidad cada tres operaciones en las que se afilen los dientes de corte.

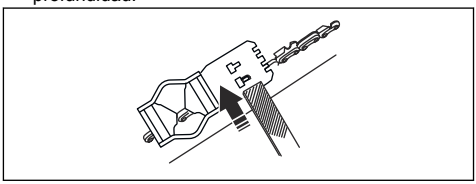
Se recomienda la aplicación de nuestro calibrador de profundidad para obtener el ajuste y ángulo correctos para el calibre de profundidad.



1. Utilice una lima plana y un calibrador de profundidad para el ajuste del calibre de profundidad. Utilice solo una herramienta de talón de profundidad recomendada Husqvarna a fin de obtener el ajuste y ángulo correctos para el talón de profundidad.
2. Ponga el calibrador de profundidad sobre la cadena de sierra.

Tenga en cuenta: Consulte el paquete del calibrador de profundidad para obtener más información sobre cómo utilizar la herramienta.

3. Utilice la lima plana para retirar la parte del talón de profundidad que se extiende por el calibrador de profundidad.

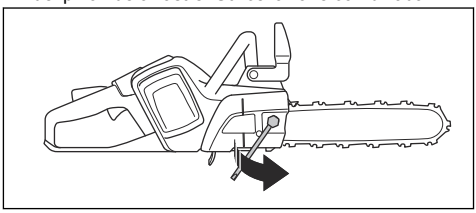


Para ajustar la tensión de la cadena de sierra (con el tornillo de la espada)

ADVERTENCIA: Una cadena de sierra con una tensión incorrecta se puede soltar de la espada guía y causar lesiones graves o la muerte.

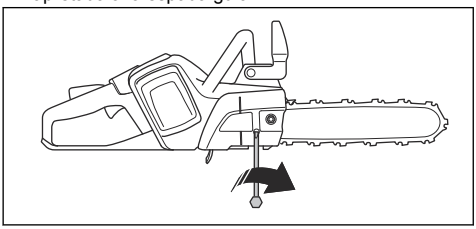
Las cadenas de sierra se alargan con el uso. Ajuste la cadena de sierra con regularidad.

1. Afloje la tuerca de la espada que sujeta la cubierta del piñón de arrastre. Utilice la llave combinada.

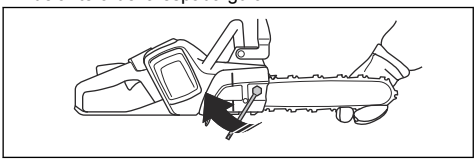


2. Levante la parte delantera de la espada guía y gire el tornillo de tensado de la cadena. Utilice la llave combinada.

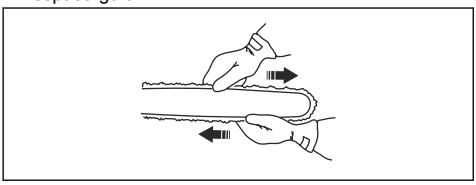
3. Apriete la cadena de sierra hasta que quede apretada a la espada guía.



4. Apriete la tuerca de la espada con la llave combinada al mismo tiempo que levanta la parte delantera de la espada guía.



5. Asegúrese de poder jalar la cadena de sierra con libertad de forma manual y sin que cuelgue desde la espada guía.

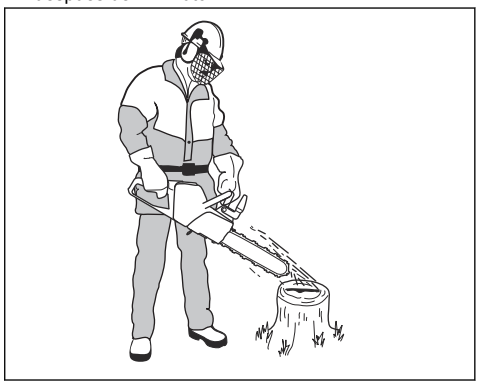


Tenga en cuenta: Consulte *Descripción general del producto en la página 41* para conocer la posición del tornillo de tensado de cadena en su producto.

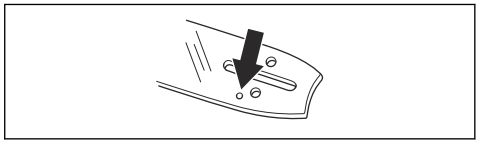
Para realizar una comprobación de la lubricación de la cadena de sierra

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

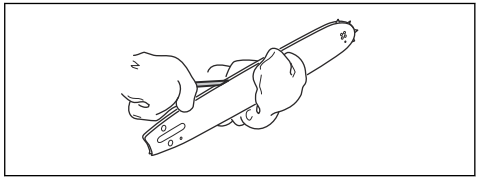
1. Arranque el producto y déjelo funcionar a 3/4 de la potencia. Sujete la espada de aproximadamente 20 cm/8" por encima de una superficie con un color claro.
2. Si la lubricación de la cadena de sierra es correcta, aparecerá una línea clara de aceite en la superficie después de 1 minuto.



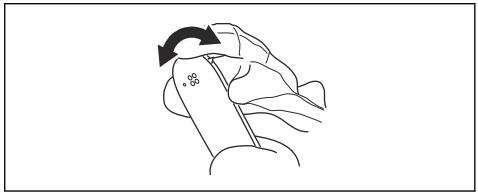
3. Si la lubricación de la cadena de sierra es incorrecta, haga las siguientes comprobaciones.
   a) Revise el canal de aceite de la espada guía para asegurarse de que no esté obstruido. Límpielo si es necesario.



   b) Revise la ranura en el borde de la espada guía para asegurarse de que esté limpia. Límpielo si es necesario.



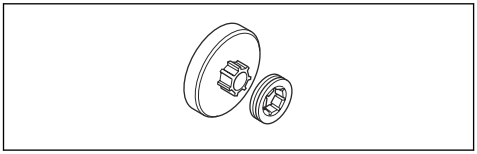
   c) Asegúrese de que el cabezal de rueda de la espada gire con facilidad y que el orificio de lubricación del cabezal de rueda de la espada no esté obstruido. Limpie y lubrique si es necesario.



4. Si la lubricación de la cadena de sierra no funciona después de los pasos anteriores, consulte a su taller de servicio.

Para revisar el piñón de puntera

El tambor de embrague tiene un piñón de puntera que es reemplazable.



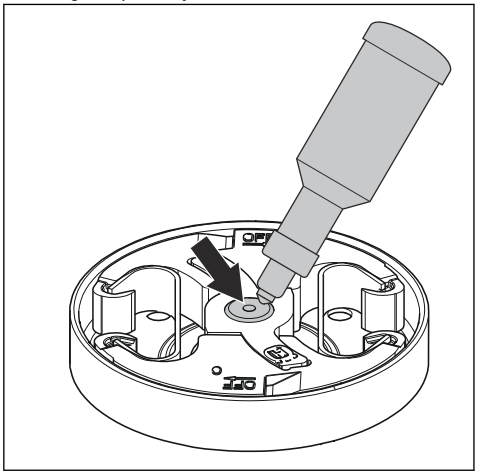
- Asegúrese de que el piñón de puntera no esté desgastado. Si piñón de puntera está desgastado, comuníquese con un distribuidor de servicio local de Husqvarna.

Para lubricar el cojinete de agujas

1. Tire la protección contra reculadas delantera hacia atrás para desacoplar el freno de cadena.
2. Suelte las tuercas de la espada y retire la cubierta del embrague.

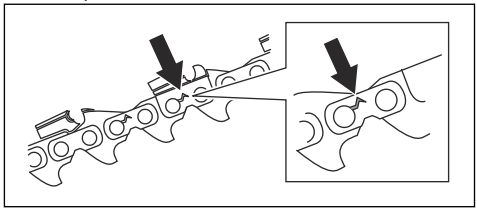
Tenga en cuenta: Algunos modelos tienen solo una tuerca en la espada.

3. Coloque el producto en una superficie estable con el tambor de embrague hacia arriba.
4. Lubrique el cojinete de agujas con una pistola de engrase Husqvarna. Cuando agregue grasa, utilice una grasa para cojinetes de alta calidad.

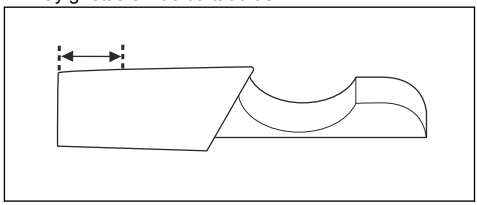


Para examinar el equipo de corte

1. Asegúrese de que no haya grietas en los remaches y eslabones y que los remaches no estén sueltos. Reemplácelos si es necesario.

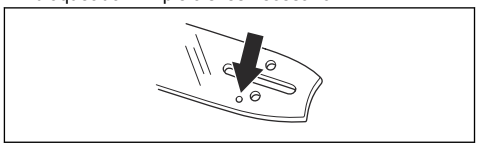


2. Asegúrese de que la cadena de sierra se puede doblar fácilmente. Reemplace la cadena de sierra si está rígida.
3. Compare la cadena de sierra con una cadena de sierra nueva para examinar si los remaches y eslabones están gastados.
4. Reemplace la cadena de sierra cuando la parte más larga del diente de corte sea inferior a 4 mm/ 0,16 in También reemplace la cadena de sierra si hay grietas en las cortadoras.

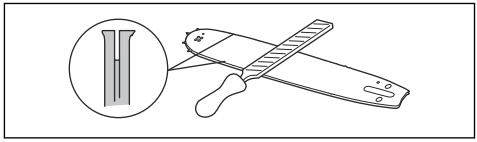


Para comprobar la espada guía

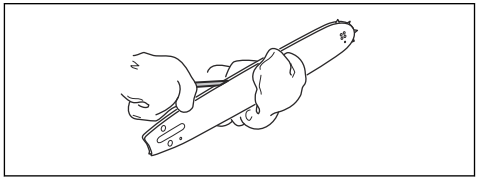
1. Asegúrese de que el canal de aceite no esté bloqueado. Límpielo si es necesario.



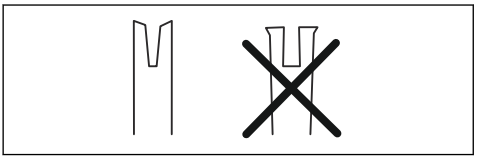
2. Examine si hay rebabas en los bordes de la espada guía. Quite las rebabas con una lima.



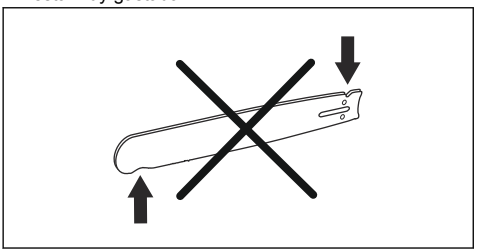
3. Limpie la ranura en la espada guía.



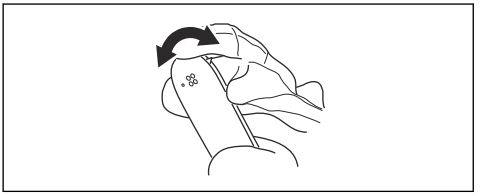
4. Examine la ranura de la espada guía para ver si hay desgaste. Reemplace la espada guía si es necesario.



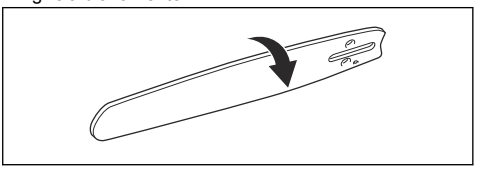
5. Examine si la puntera de la espada guía es áspera o está muy gastada.



6. Asegúrese de que el cabezal de rueda de la espada gire libremente y que el orificio de lubricación del cabezal de rueda de la espada no esté obstruido. Limpie y lubrique si es necesario.



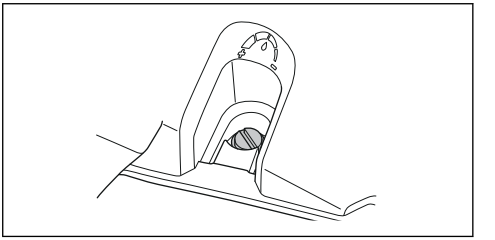
7. Para extender el ciclo de vida de la espada guía, gírela diariamente.



Para ajustar el flujo de aceite para cadena

ADVERTENCIA: Detenga el motor antes de realizar ajustes en la bomba de aceite.

- Gire el tornillo de ajuste de la bomba de aceite. Utilice un destornillador o una llave combinada.



a) Gire el tornillo de ajuste hacia la izquierda para aumentar el flujo de aceite.
b) Gire el tornillo de ajuste hacia la derecha para disminuir el flujo de aceite.

Solución de problemas

Interfaz de usuario

Pantalla LED	Posibles fallas	Solución posible
El indicador de advertencia parpadea.	El freno de cadena está activado.	Desacople el freno de cadena.
	Variación de temperatura.	Deje que el producto se enfríe.
	Sobrecarga. La cadena de sierra no se puede mover.	Suelte la cadena de sierra.
	El botón On/Off y el gatillo de alimentación se presionan al mismo tiempo.	Suelte el gatillo de alimentación para activar el producto.
El indicador de calor en el mango y el indicador de advertencia parpadean cuando se presiona el botón SavE para activar la función de calor en el mango.	Error de la función de calor en el mango.	Coloque el producto en Off. Coloque el producto en On. Si la función de calor en el mango sigue sin funcionar, comuníquese con su distribuidor de servicioHusqvarna.
LED verde de activación intermitente.	Tensión de la batería baja.	Cargue la batería.

Pantalla LED	Posibles fallas	Solución posible
El indicador de advertencia está encendido.	Servicio.	Consulte a su taller de servicio Husqvarna.

Tenga en cuenta: Para solucionar problemas de la batería y el cargador de batería, consulte el manual de usuario de la batería o del cargador de batería.

Batería

40-B220X, 40-B330X [5]		
Síntomas	**Causa**	**Acción**
El indicador de error de la batería parpadea.	La batería está vacía.	Cargue la batería.
	Carga de trabajo pesada en combinación con una temperatura de batería muy baja.	Caliente un poco la batería. Por ejemplo, muévala a un lugar en interiores o haga funcionar el producto a baja velocidad hasta que la batería se caliente.
	La batería no funciona. El rango de funcionamiento de la batería está en su límite.	Quite la batería del producto. Deje que la batería repose y, luego, presione el botón del indicador de batería.
El indicador de temperatura de la batería está encendido.	La batería está demasiado fría o demasiado caliente para su uso.	Mantenga la batería a temperaturas ambiente de entre -10 °C (14 °F) y 40 °C (104 °F). Cuando la batería tenga la temperatura correcta, se puede volver a utilizar.
El indicador de temperatura de la batería parpadea.	La batería está cerca de sus límites de temperatura.	Disminuya la velocidad o la carga de trabajo. Mantenga la batería a la temperatura preferida de entre 10 °C (50 °F) y 30 °C (86 °F) para un rendimiento óptimo.
El indicador de temperatura de la batería está encendido mientras la batería está en el cargador.	Desviación de temperatura, la batería está demasiado fría o demasiado caliente para cargar.	Deje que la batería se enfríe o muévala al interior para calentarla. Cuando la batería tenga la temperatura correcta, se puede volver a cargar. Solo use el cargador cuando la temperatura ambiente esté entre 5 °C (41 °F) y 40 °C (104 °F). Mantenga el cargador protegido de la luz solar. Si el problema continúa, comuníquese con su concesionario.
El indicador de error de la batería se enciende.	La batería tiene un problema grave.	Consulte a su distribuidor.

[5] La solución de problemas puede variar para otros modelos de batería. Consulte el manual de usuario de la batería para obtener información sobre cómo utilizar la batería. Utilice solo baterías aprobadas por Husqvarna.

Cargador de la batería

40-C750X [6]		
Síntomas	**Posibles fallas**	**Procedimiento posible**
El indicador de carga del cargador está color amarillo. El indicador de error de la batería parpadea o el indicador de temperatura de la batería está encendido.	Desviación de temperatura, la batería se encuentra demasiado fría o caliente para utilizarla o cargarla.	Si la batería está demasiado caliente, manténgala conectada al cargador. El ventilador incorporado del cargador disminuye la temperatura de la batería. Cuando la batería tiene la temperatura recomendada, la carga comienza automáticamente. Si la batería está demasiado fría, muévala a un espacio en interiores. Cuando la batería tenga la temperatura recomendada, continúe con la carga. Respete el rango de temperatura de funcionamiento; consulte el manual del operador del cargador de baterías. Mantenga el cargador protegido de la luz solar. Si el problema continúa, comuníquese con su concesionario.
El indicador de carga del cargador está color amarillo. El indicador de error de la batería está encendido.	La batería tiene un problema grave.	Consulte a su distribuidor.
El indicador de carga del cargador está de color rojo.	El cargador presenta un error grave.	Consulte a su distribuidor.

Transporte, almacenamiento y eliminación de residuos

Transporte y almacenamiento

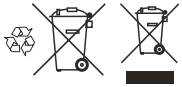
- Las baterías de iones de litio proporcionadas siguen los requisitos de la Legislación de productos peligrosos.
- Siga los requisitos especiales sobre el embalaje y las etiquetas para transportes comerciales, incluidos los de terceros y transportistas.
- Comuníquese con una persona con capacitación especial sobre materiales peligrosos antes de enviar el producto. Siga todas las normas nacionales aplicables.
- Utilice cinta sobre los contactos abiertos cuando coloque la batería en un paquete. Coloque firmemente la batería en el paquete para evitar el movimiento.
- Retire la batería para almacenarla o transportarla.
- Coloque la batería y el cargador de la batería en un lugar seco, donde no haya humedad ni heladas.
- No mantenga la batería en un área donde pueda generarse electricidad estática. No mantenga la batería en una caja metálica.
- Guarde la batería en un lugar donde la temperatura oscile entre los 5 °C/41 °F y los 25 °C/77 °F, lejos de la luz solar directa.
- Coloque el cargador de la batería en un almacenamiento donde la temperatura esté entre los 5 °C/41 °F y 45°C/113°F, lejos de la luz solar directa.
- Utilice solamente el cargador de la batería cuando la temperatura ambiente esté entre 5°C/41°F y 40°C/104°F.
- Cargue la batería de un 30 % a un 50 % antes de almacenarla durante períodos prolongados.
- Almacene el cargador de la batería en un espacio cerrado y seco.
- Mantenga la batería lejos del cargador de la batería durante el almacenamiento. No permita que niños

[6] La solución de problemas puede variar para otros modelos de cargador de batería. Consulte el manual de usuario del cargador de batería para obtener información sobre cómo utilizar el cargador de batería. Utilice solo cargadores de batería aprobados por Husqvarna.

y otras personas sin autorización toquen el equipo. Mantenga el equipo en un espacio que pueda cerrar.
- Limpie el producto y realice un mantenimiento total antes de almacenarlo durante un período prolongado.
- Utilice protección para transportes en el producto para evitar lesiones o daños en el producto durante su transporte y almacenamiento.
- Fije el producto de manera segura durante el transporte.

Eliminación

El símbolo significa que el producto no se debe desechar como residuo doméstico. Recíclelo a través del sistema de recolección local para equipos eléctricos y electrónicos. Esto contribuye a la gestión adecuada de los desechos al final de la vida útil. Comuníquese con las autoridades locales, los servicios de desechos domésticos, el concesionario o el distribuidor minorista para obtener información. La eliminación incorrecta puede tener posibles efectos negativos en el medioambiente y la salud humana, debido a la posible presencia de sustancias peligrosas.



Tenga en cuenta: El símbolo se muestra en el producto o en el paquete del producto.

Datos técnicos

Declaración de ruido y vibración

Estos valores declarados se obtuvieron mediante pruebas de laboratorio, en conformidad con la directiva o las normas declaradas, y son adecuados para compararlos con los valores declarados de otros productos probados en conformidad con la misma directiva o normas. Estos valores declarados pueden utilizarse para evaluaciones preliminares de riesgos, pero los valores medidos en lugares de trabajo individuales pueden ser más elevados. Los valores de exposición reales y el riesgo de daños que experimente un usuario individual son únicos y dependen de la forma en que el usuario trabaja, del material en que se utiliza el producto, así como del tiempo de exposición y el estado físico del usuario, y del estado del producto.

Datos técnicos

	542i XP®	542i XP® G
Motor		
Tipo	BLDC (sin escobillas), 36 V	BLDC (sin escobillas), 36 V
Características		
Modo de energía baja	savE	savE
Sistema de lubricación		
Tipo de bomba de aceite	Ajustable	Ajustable
Capacidad del depósito de aceite, pinta EE. UU./litro	0,38/0,18	0,38/0,18
Peso		
Motosierra sin batería, espada guía, cadena de sierra y depósito de aceite para cadena vacío, lb/kg	7,3/3,3	7,3/3,3
Nivel de protección contra el agua		
IPX4	Sí	Sí
Cadena de sierra/espada guía		
Longitudes de espada recomendadas, in/cm	12-16/30-40	12-16/30-40
Longitud de corte utilizable, in/cm	11-15/28-38	11-15/28-38
Tipo de piñón de arrastre/número de dientes	SM7: 0,325"/7	SM7: 0,325"/7

	542i XP®	542i XP® G
Régimen máximo de la cadena / (savE), m/s	24 (18)	24 (18)
Datos de frecuencia de radio para Bluetooth®		
Banda de frecuencia, GHz	2,4-2,4835	2,4-2,4835
Potencia de salida, máx. dBm	0	0

Accesorios

Combinaciones de cadena de sierra y espada guía

Los siguientes equipos de corte están aprobados para Husqvarna 542i XP®, 542i XP® G.

Espada guía				Cadena de sierra		
Longitud, in	**Paso de cadena, pulgadas**	**Calibrador, mm**	**Radio máx. de la punta**	**Tipo**	**Longitud, eslabones de arrastre (n.º)**	**Reculada baja**
13	0,325	1,3	11T	Husqvarna SP33G	56	Sí
15					64	
12	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	51	Sí
14					59	
16					64	

Equipo de corte recomendado para EE. UU.

A continuación, se incluye una lista de equipo de corte recomendado para Husqvarna 542i XP® y 542i XP® G. Este modelo equipado con cualquier combinación de espada guía y la cadena de sierra cumple los requisitos de acuerdo con 62841-1 y 62841-4-4.

Los modelos de motosierra Husqvarna 542i XP® y 542i XP® G cumplieron con los requisitos de rendimiento de reculada de 62841-4-4 cuando se probó con las combinaciones de espadas y cadenas de sierra que se indican a continuación. Las cadenas de sierra Husqvarna SP33G y SP21G también está clasificada como cadena de sierra de reculada baja, ya que cumple con los requisitos para cadena de sierra de reculada baja descritos en 62841-4-4. Se recomienda usar solo las combinaciones de espadas y cadenas de sierra indicadas para los modelos de motosierra Husqvarna 542i XP® y 542i XP® G. Es posible que otros modelos de motosierras no cumplan con los requisitos de reculada cuando están equipados con las combinaciones de espada y cadena de sierra señaladas.

Equipo de corte recomendado para Canadá

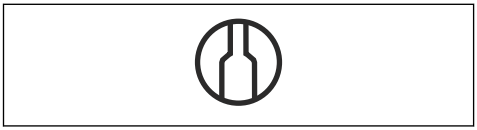
A continuación, se incluye una lista de equipo de corte recomendado para Husqvarna 542i XP® y 542i XP® G. Las combinaciones de cabezal motriz, espada guía y cadenas de sierra indicadas cumplen todos los requisitos señalados por la Asociación Canadiense de Normas Z62.1-11 (motosierras) y Z62.3-11 (reculada de motosierra).

Además, las cadenas de sierra Husqvarna SP33G y SP21G están evaluadas y clasificadas como una motosierra de baja reculada tipo C según las disposiciones en Z62.3-11.

Pixel

Pixel es una combinación de espada guía y cadena de sierra que tiene un peso más ligero y que está diseñada para ofrecer un uso con mayor eficiencia energética cuando se realizan cortes estrechos. Tanto la espada guía como la cadena de sierra deben ser Pixel para

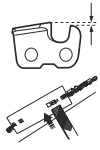
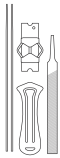
obtener estos beneficios. El equipo de corte Pixel está marcado con este símbolo.



Equipos de afilado y ángulos de afilado

Con el calibrador de afilado Husqvarna tendrá los ángulos de afilado correctos. Se recomienda siempre usar un calibrador de afilado Husqvarna para restaurar el filo de la cadena de sierra. Las referencias se indican en la tabla que se encuentra a continuación.

Si no sabe qué cadena de sierra tiene en su producto, comuníquese con su taller de servicio.

							
SP21G	**5/32 in / 4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 in/ 0,65 mm**	**5950046-02**	**5950047-02**
SP33G	**3/16 in / 4,8 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 in/ 0,65 mm**	**5869334-03**	**5962857-01**

Baterías aprobadas

Batería	**BLi200X**	**BLi300**	**40-B220X**	**40-B330X**
Tipo	Iones de litio	Iones de litio	Iones de litio	Iones de litio
Capacidad de la batería, Ah	5,2	9,4	6,0	9,0
Tensión nominal, V	36	36	36	36
Peso, lb/kg	3,0/1,4	4,4/2,0	3,0/1,4	4,4/2,0

Cargadores de batería aprobados

Cargador de la batería	**QC500**	**40-C750X**
Voltaje de entrada, V	100-240	100-240
Frecuencia, Hz	50-60	50-60
Potencia, W	500	750

Marcas comerciales

La marca denominativa y los logotipos de *Bluetooth®* son marcas comerciales de *Bluetooth SIG, inc.* y cualquier uso de dichas marcas por Husqvarna está sometido a un acuerdo de licencias.

Aplicable al mercado de los EE. UU./Canadá

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.

Información de Bluetooth®

El módulo de Bluetooth® está ubicado en la pantalla del producto. Solo un técnico de mantenimiento autorizado debe tener acceso al módulo.

Requisitos de cumplimiento

Tenga en cuenta: Los cambios o las modificaciones realizados al equipo que no cuentan con una aprobación expresa de Husqvarna podrían anular la autorización de FCC o ISED para hacer funcionar el equipo.

Tenga en cuenta: Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC y con la norma RSS exenta de licencia de Innovation, Science and Economic Development Canada. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: es posible que este dispositivo no provoque interferencias perjudiciales, y este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso aquella que cause un funcionamiento no deseado.

Tenga en cuenta: Este equipo se probó y se comprobó que cumple con los límites de un dispositivo digital de Clase B, conforme con el Segmento 15 de las Reglas de 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 ni se utiliza según las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las radiocomunicaciones. Sin embargo, no hay garantía de que no se producirán interferencias en una instalación particular. Si este equipo causa una interferencia perjudicial a la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar apagando o encendiendo el equipo, se aconseja al usuario que trate de corregir las interferencias mediante una de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consulte a un distribuidor o técnico de radio o televisión experimentado para obtener ayuda.

ADVERTENCIA: Cáncer y daños a los órganos reproductivos: www.P65Warnings.ca.gov.

Table des matières

Introduction..... 81
Sécurité.....83
Montage.....94
Fonctionnement..... 95
Entretien..... 106
Dépannage..... 116
Transport, entreposage et mise au rebut.....118
Caractéristiques techniques..... 119
Accessoires..... 120
Marques déposées..... 121
Applicable sur le marché É.-U./CA..... 121

Introduction

Description du produit

Husqvarna 542i XP® est une tronçonneuse à batterie dotée d'un moteur électrique conçu pour l'entretien forestier.

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

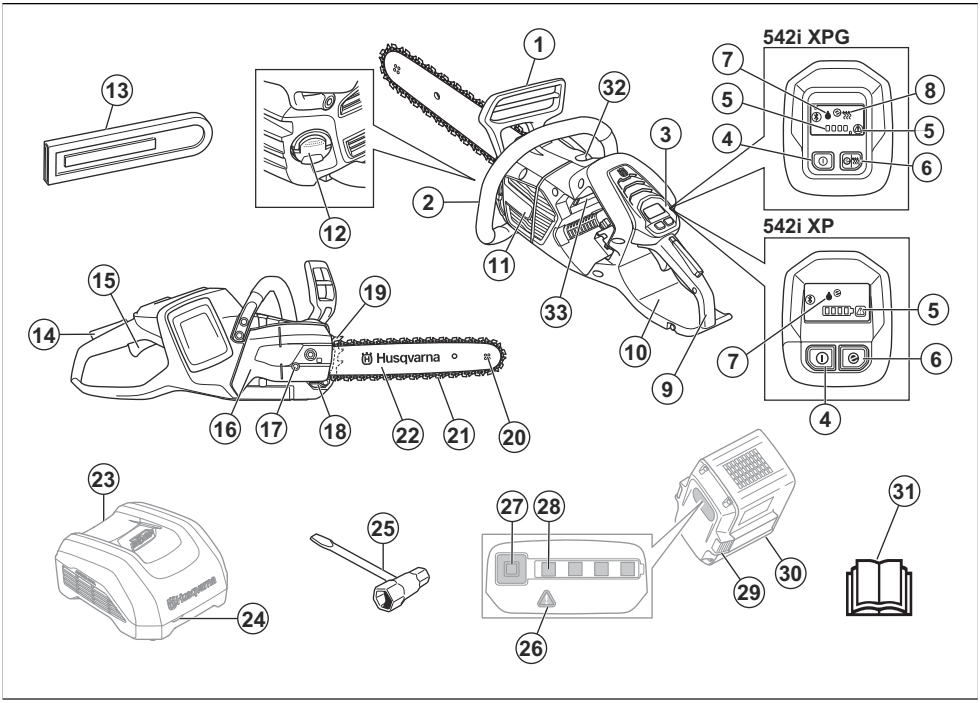
Utilisation prévue

Cette tronçonneuse pour services forestiers est conçue pour des travaux forestiers tels que l'abattage, l'élagage et le tronçonnage. Ne pas utiliser l'outil pour d'autres tâches.

Remarque : Des réglementations nationales ou locales peuvent réglementer l'utilisation. Se conformer aux règlements applicables.

Remarque : Utilisez la machine seulement avec des accessoires recommandés par le fabricant. Reportez-vous à la section *Accessoires à la page 120*.

Présentation de l’appareil



1. Protège-main avant
2. Poignée avant
3. Interface utilisateur
4. Bouton ON/OFF
5. Témoin d'avertissement
6. Bouton SavE
7. Indicateur de niveau d’huile
8. Indicateur de la chaleur dans les poignées
9. Poignée arrière avec protection de la main droite
10. Autocollant d’information et d’avertissement
11. Boîtier du ventilateur
12. Réservoir d’huile à chaîne
13. Protection de transport
14. Mécanisme de verrouillage de la gâchette
15. Gâchette
16. Couvercle du pignon d’entraînement
17. Vis de réglage de tension de la chaîne
18. Attrape-chaîne
19. Griffe d’abattage
20. Pignon du bout du guide-chaîne
21. Chaîne
22. Guide-chaîne
23. Chargeur de batterie (accessoire)
24. Indicateur de charge et d’erreur sur le chargeur
25. Clé à usages multiples
26. Témoin d'avertissement
27. Bouton, état de la batterie
28. État de la batterie
29. Bouton de déverrouillage de la batterie
30. Batterie (accessoire)
31. Manuel d’utilisation
32. Vis de réglage de la pompe à huile
33. Plaque de l’outil et de numéro de série

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

Symboles figurant sur le produit



Soyez prudent et utilisez le produit correctement. Ce produit peut causer des blessures graves, voire mortelles, à l’opérateur ou à d’autres personnes.



Lire soigneusement le manuel d'instructions et veiller à bien comprendre les directives avant d'utiliser cette machine.



Utiliser un casque de protection, des protecteurs d'oreille et des lunettes de protection



Servez-vous de vos 2 mains lorsque vous utilisez le produit.



N'utilisez pas le produit d'une seule main.



Ne pas laisser le bout du guide-chaîne toucher un objet.



Avertissement! Un rebond peut se produire lorsque le bout du guide-chaîne touche un objet. Ceci entraîne un mouvement brusque du guide-chaîne vers l'opérateur. Risque de blessures graves ou de décès.



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



Indication du sens de la chaîne.



Huile pour chaîne.

V

Tension nominale, V.

⎓

Courant continu.

IPX4

Protection contre les éclaboussures d'eau.



Équipement de coupe recommandé dans cet exemple : Longueur du guide-chaîne XX po (XX mm), rayon de nez max. X dents, type de chaîne Husqvarna HXX.



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



Si le produit est doté de la technologie sans fil *Bluetooth®*. Le symbole Bluetooth® sera marqué sur l'étiquette du nom du produit. Reportez-vous à la section *Technologie sans fil Bluetooth® à la page 95*.

yyyywwxxxxx

La plaque signalétique ou l'impression au laser indique le numéro de série où **yyyy** représente l'année de production et **ww** la semaine de production.

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

Fabricant

Husqvarna AB

Drottninggatan 2, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500

Produit endommagé

Husqvarna n'est pas responsable des dommages causés au produit si :

- le produit n'est pas réparé de façon adéquate;
- le produit est réparé avec des pièces qui ne sont pas fournies ou homologuées par le fabricant;
- le produit comprend un accessoire qui n'est pas fourni ou homologué par le fabricant;
- le produit n'est pas réparé par un atelier spécialisé agréé ou par une autorité homologuée.

Sécurité

Définitions de sécurité

Des avertissements, des mises en garde et des remarques sont utilisés pour souligner des parties particulièrement importantes du manuel.

AVERTISSEMENT : utilisé en cas de risque de blessures ou de mort pour l'opérateur ou les personnes à proximité si les instructions du manuel ne sont pas respectées.

MISE EN GARDE : utilisé en cas de risque de dommages pour le produit, d'autres matériaux ou les environs si les instructions du manuel ne sont pas respectées.

Remarque : utilisé pour donner des informations supplémentaires pour une situation donnée.

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.

- **Conserver ces instructions et consignes 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 de la zone de travail

- **Maintenir l'aire de travail propre et bien éclairée.** Les espaces encombrés ou sombres exposent à des accidents.
- **N'utilisez pas de machines dans un environnement explosif, dans lequel se trouvent des liquides, gaz ou poussières inflammables.** 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 pourrait vous en faire perdre la maîtrise.

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.
- **Utiliser un équipement de protection personnelle. 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. Vérifiez que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher l'outil sur l'alimentation et/ou la batterie, de le ramasser ou de le transporter.** 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 pas laisser la parfaite connaissance de la machine acquise en raison de l'utilisation fréquente de cette dernière engendrer la complaisance et le**

non-respect des principes de sécurité relatifs à la machine. 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.
- **Ne pas utiliser la machine si l'interrupteur ne permet pas la mise sous tension et l'arrêt.** Toute machine qui ne peut pas être gérée par son interrupteur est dangereuse et doit être réparée.
- **Débranchez la fiche de la prise ou retirez la batterie de la machine, 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 la portée des enfants et ne laissez pas des personnes qui ne connaissent pas la machine ou les présentes consignes utiliser la machine.** 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 assurez-vous de 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 aiguisée et propre.** Les machines de coupe correctement entretenues avec des bords coupants sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à utiliser.
- **Utilisez la machine, les accessoires et les outils insérables, 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.
- **Garder les poignées et les surfaces de préhension sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse.** Des poignées et surfaces de poignée glissantes ne permettent pas une utilisation et un maniement sûrs de la machine dans des situations imprévues.

Utilisation et entretien des machines à batteries

- **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.
- **Ne pas utiliser une machine ou un bloc de batteries défectueux ou modifié.** Les batteries endommagées ou modifiées peuvent se comporter de manière inattendue et provoquer un incendie, une explosion ou des blessures potentielles.
- **Ne pas exposer un bloc de batteries ou une machine au feu ou à une température excessive.** L'exposition au feu ou à des températures supérieures à 130 °C / 265 °F peut provoquer une explosion.
- **Suivre toutes les instructions de charge et ne pas charger la batterie ou la machine en dehors de la plage de températures spécifiée dans les instructions.** Charge incorrectement ou à des températures en dehors de la plage spécifiée peut endommager la batterie et augmenter les risques 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.
- **Ne jamais tenter de réparer un bloc de batteries endommagé.** L'entretien des batteries doit être effectué uniquement par le fabricant ou des fournisseurs de services agréés.

Consignes de sécurité générale concernant la tronçonneuse

- **Lorsque la tronçonneuse est en marche, maintenir la chaîne éloignée de toutes les parties du corps. Avant de démarrer la scie, s'assurer que la chaîne n'est pas en contact avec quoi que ce soit.** Tout moment d'inattention pendant l'utilisation de la scie peut entraîner l'enchevêtrement de la chaîne avec les vêtements ou même avec une partie du corps.
- **Toujours placer la main droite sur la poignée arrière et la main gauche sur la poignée avant.** Éviter d'inverser la position des mains, car cela accroît le risque de blessure.
- **Tenir la tronçonneuse par les surfaces de prise isolées uniquement, car la chaîne pourrait entrer en contact avec un câble dissimulé.** Si la chaîne entre en contact avec un câble sous tension, les parties exposées en métal de la tronçonneuse pourraient agir comme conducteur et électrocuter l'utilisateur.
- **Porter des lunettes de protection. Il est recommandé de porter également du matériel de protection**

pour les oreilles, la tête, les mains, les jambes et les pieds. Le port d'équipement de protection approprié réduit le risque de blessures causées par la projection de débris ou un contact accidentel avec la chaîne.

- **Ne pas utiliser une tronçonneuse dans un arbre ou sur une échelle, sur un toit ou sur n'importe quel support instable.** L'utilisation de la tronçonneuse de cette manière peut entraîner des blessures graves.[7]
- **Toujours s'assurer d'avoir un bon appui et utiliser la tronçonneuse uniquement alors que vous êtes debout sur une surface plane, stable et sûre.** Sur une surface glissante ou instable, il y a un risque de perte d'équilibre ou de perte de contrôle de la tronçonneuse.
- **Lors de la coupe d'une branche en tension, prendre garde à l'effet de rebond.** Lorsque la tension présente dans les fibres du bois est relâchée, la branche peut frapper l'opérateur ou lui faire perdre le contrôle de la tronçonneuse.
- **Toujours faire preuve d'une extrême prudence lors de la coupe de broussailles ou de jeunes arbres.** La chaîne peut projet les petites branches vers l'utilisateur ou lui faire perdre l'équilibre.
- **Transporter la tronçonneuse par la poignée avant, moteur coupé et la chaîne loin de votre corps. Pour transporter ou ranger la tronçonneuse, toujours installer le capot du guide-chaîne.** Le maniement approprié de la scie réduit le risque de contact accidentel avec la chaîne.
- **Suivre les instructions de lubrification, de mise sous tension de la chaîne et de changement du guide-chaîne et de la chaîne.** Une chaîne mal tendue ou mal lubrifiée peut se rompre ou accroître le risque de rebond.
- **Utiliser la tronçonneuse uniquement pour couper du bois. Ne pas utiliser la scie à des fins non prévues. Ne pas utiliser la tronçonneuse pour couper, par exemple, du métal, du plastique, un ouvrage de maçonnerie ou des matériaux de construction non composés de bois.** L'utilisation de la tronçonneuse à des fins autres de celles pour lesquels elle a été prévue peut entraîner une situation dangereuse.
- **Ne pas essayer d'abattre un arbre jusqu'à ce que les risques encourus et la façon de les éviter soient bien compris.** Des blessures graves à l'utilisateur ou aux personnes à proximité peuvent se produire pendant l'abattage d'un arbre.
- **Suivre toutes les instructions lors du dégagement du matériel coincé, du remisage ou de l'entretien de la tronçonneuse. S'assurer que l'interrupteur est en position d'arrêt et que le bloc de batteries est retiré.** L'actionnement accidentel de la tronçonneuse lors du dégagement du matériel coincé peut entraîner des blessures graves.
- **Ne pas utiliser une tronçonneuse dans un arbre à moins d'avoir été spécifiquement formé pour le faire.** Utiliser la tronçonneuse dans un arbre sans avoir reçu la formation adéquate pourrait augmenter le risque de blessures graves.

Causes et prévention des rebonds

Un rebond peut se produire pendant le sciage lorsque le nez du guide-chaîne touche un objet ou lorsque la pièce de bois se referme et bloque la tronçonneuse. Dans certains cas, quand le bout du guide-chaîne touche un objet, la tronçonneuse rebondit vers l'opérateur. Si la chaîne se coince au bout du guide-chaîne, celui-ci peut rebondir rapidement vers l'opérateur. Ces réactions peuvent vous faire perdre le contrôle de la tronçonneuse et provoquer des blessures graves. Ne vous fiez pas exclusivement aux dispositifs de sécurité intégrés à votre tronçonneuse. En tant qu'opérateur de la tronçonneuse, il vous incombe de prendre les mesures nécessaires pour éviter tout accident et toute blessure pendant le travail. Les rebonds résultent d'une mauvaise utilisation de la tronçonneuse, d'une méthode de travail incorrecte ou de mauvaises conditions de coupe. Il est possible de les éviter en prenant les mesures de précaution ci-dessous.

- **Tenir fermement la tronçonneuse des deux mains, avec les pouces et les doigts qui entourent les poignées, et placer le corps et les bras de manière à pouvoir résister à la force d'un éventuel rebond.** La force de rebond peut être contrôlée si vous prenez les bonnes précautions. Ne pas lâcher la tronçonneuse.
- **Ne jamais couper à une hauteur supérieure à celle des épaules.** De cette façon, le risque de contact accidentel sera réduit et il sera plus facile de contrôler la tronçonneuse dans des situations imprévues.
- **Utiliser uniquement les guide-chaîne et les chaînes indiqués par le fabricant.** Les guide-chaîne et les chaînes non conformes peuvent entraîner la rupture de la chaîne ou un rebond.
- **Suivre les instructions du fabricant pour l'affûtage de la chaîne et l'entretien de la tronçonneuse.** La réduction de la hauteur de la jauge de profondeur peut accroître le risque de rebond.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS

Consignes générales de sécurité



AVERTISSEMENT : Lire les messages d'avertissement qui suivent avant d'utiliser l'outil.

- Ce produit est un outil dangereux s'il est utilisé de façon insouciante ou inappropriée. Cet outil peut causer des blessures graves, ou même mortelles,

[7] Si vous avez reçu une formation sur les techniques de coupe et de travail spéciales et que vous êtes bien arrimé (godet de levage, cordes, harnais de sécurité), vous pouvez vous permettre certains écarts par rapport à cette réglementation de sécurité.

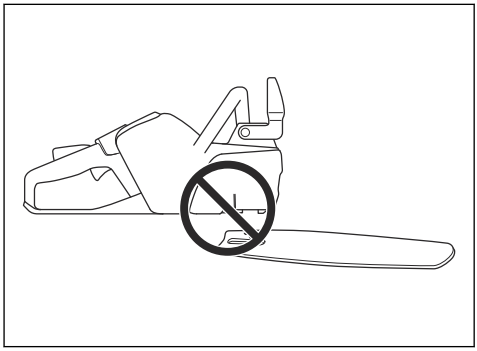
à l'utilisateur et à d'autres personnes. Il est très important de lire et de comprendre le contenu de ce manuel de l'opérateur.

- Ne pas modifier le produit sans l'approbation du fabricant. Ne pas utiliser un produit qui a été modifié par d'autres, et toujours utiliser des accessoires d'origine. Les modifications non approuvées par le fabricant peuvent entraîner des blessures graves voire mortelles pour l'utilisateur ou pour d'autres personnes. Votre garantie ne couvre pas les dommages ou la responsabilité causés par l'utilisation d'accessoires ou de pièces de rechange non autorisés.
- L'inhalation à long terme des vapeurs d'huile pour chaîne et des copeaux peut provoquer des problèmes de santé.
- Ce produit produit un champ électromagnétique pendant le fonctionnement. Ce champ magnétique peut, dans certains cas, nuire aux implants médicaux actifs ou passifs. Pour réduire le risque de blessures graves ou mortelles, il est recommandé aux personnes ayant des implants médicaux de consulter leur médecin et le fabricant de l'implant médical avant d'utiliser le produit.
- Les renseignements contenus dans ce manuel de l'opérateur ne remplacent pas les connaissances et expériences professionnelles. En cas d'appréhension lors de l'utilisation du produit, l'arrêter immédiatement. Communiquer avec votre centre de services ou avec un utilisateur professionnel de tronçonneuse. Ne pas tenter d'effectuer des tâches si vous avez des doutes!

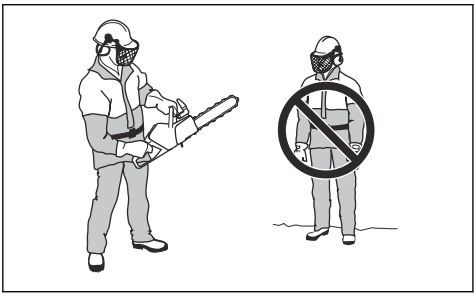
Instructions de sécurité pour l'utilisation

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

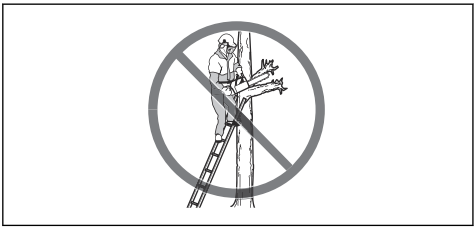
- Les renseignements contenus dans ce manuel de l'opérateur ne remplacent pas les connaissances et expériences professionnelles. En cas d'appréhension lors de l'utilisation du produit, l'arrêter immédiatement. Communiquer avec votre centre de services ou avec un utilisateur professionnel de tronçonneuse. Ne pas tenter d'effectuer des tâches si vous avez des doutes!
- Communiquer avec votre centre de services ou Husqvarna en cas de questions relatives au fonctionnement du produit. Nous pouvons vous fournir des renseignements sur la façon d'utiliser le produit efficacement et en toute sécurité. Participer à une séance de formation sur l'utilisation de la tronçonneuse dans la mesure du possible. Votre centre de services, votre école forestière et votre bibliothèque peuvent vous fournir des renseignements sur les matériaux de formation et les séances de formation disponibles.
- Il est essentiel de comprendre le phénomène de rebond et de savoir comment l'éviter avant d'utiliser ce produit. Se reporter aux sections *Dispositifs de sécurité sur l'outil à la page 89* et *Causes et prévention des rebonds à la page 86* pour connaître les instructions.
- Ne pas utiliser le produit, la batterie ou le chargeur de batterie s'ils sont endommagés ou ne fonctionnent pas correctement.
- Ne pas toucher une chaîne en rotation. Cela pourrait causer des blessures graves, voire la mort.
- Ne pas utiliser le produit sous l'effet de la fatigue, sous l'influence de l'alcool, de drogues, de médicaments ou de toute substance qui pourrait affecter la vision, l'attention, la coordination des gestes ou le jugement.
- Le produit peut être utilisé sous la pluie lorsqu'il est muni de batteries Husqvarna homologuées IPX4.
- Le fait de travailler par mauvais temps est éprouvant et augmente les risques. En raison des risques supplémentaires, il n'est pas recommandé d'utiliser la machine par très mauvais temps, par exemple en cas de brouillard épais, pluie diluvienne, vent violent, froid intense, risque d'éclair, etc.
- Ne pas démarrer un produit sauf si le guide-chaîne, la chaîne et tous les capots sont correctement fixés. Si ce n'est pas le cas, le pignon d'entraînement risque de se détacher et de provoquer des blessures graves. Reportez-vous à la section *Montage du guide-chaîne et de la chaîne à la page 94* pour connaître les instructions.



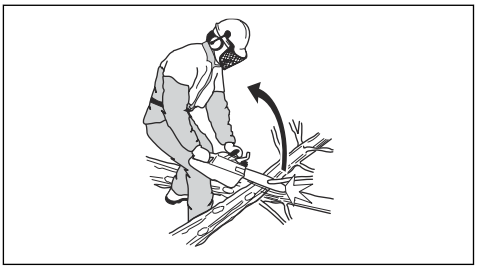
- Regarder autour de vous. S’assurer qu’il n’y a aucun risque que des personnes ou des animaux touchent le produit ou gênent son maniement.



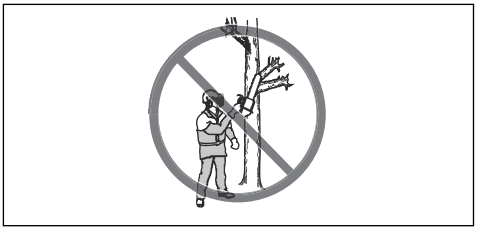
- Ne pas laisser les enfants utiliser le produit ou s’en approcher. Le produit est facile à démarrer et les enfants peuvent le faire démarrer s’ils sont laissés sans surveillance. Cela peut entraîner un risque de blessures graves.
- Retirer la batterie lorsque le produit ne se trouve pas entièrement dans votre champ de vision ou lorsqu’on le laisse sans surveillance.
- Être stable sur ses pieds afin d’avoir la pleine maîtrise du produit. Ne pas utiliser le produit en étant sur une échelle ou dans un arbre. N’utiliser le produit que sur un sol stable.



- Travailler dans un arbre nécessite l’utilisation de techniques spéciales de coupe et de travail qui doivent être respectées afin de réduire le risque accru de blessures. Ne jamais travailler dans un arbre à moins d’avoir suivi une formation professionnelle spécifique pour ce genre de travail, incluant une formation sur l’utilisation d’un équipement de sécurité et de tout autre équipement d’escalade comme des harnais, des cordages, des ceintures, des crampons, des mousquetons, etc.
- Ne jamais essayer d’attraper des tronçons en pleine chute. Ne jamais couper dans un arbre en étant attaché par une seule corde. Toujours utiliser deux cordes de sécurité.
- Si le produit est utilisé de façon insouciante, 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.

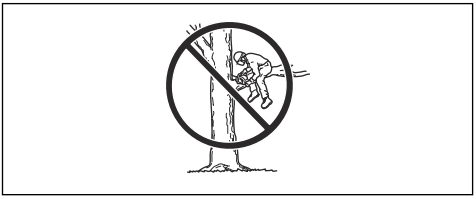


- Ne pas tenir le produit d’une seule main. Ce produit ne peut être manié en toute sécurité d’une seule main.
- Ne pas utiliser le produit à une hauteur supérieure à celle des épaules et ne pas essayer de couper au moyen du nez du guide-chaîne.



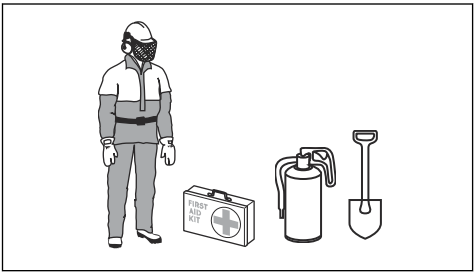
- Ne pas utiliser le produit dans une situation où il n’est pas possible de recevoir de l’aide en cas d’accident.
- Arrêter le produit et engager le frein de chaîne avant de déplacer le produit. Tenir le produit en orientant la chaîne et le guide-chaîne vers l’arrière. Placer un fourreau de transport sur le guide-chaîne avant tout transport ou avant de le déplacer sur une distance quelconque.
- Lorsque le produit est posé au sol, engager le frein de chaîne et ne jamais perdre de vue le produit. Arrêter le produit et retirer la batterie avant de quitter le produit pendant un certain temps.
- Il y a un risque que les copeaux de bois restent coincés dans le système d’entraînement. Cela peut provoquer le blocage de la chaîne. Toujours arrêter le produit et retirer la batterie avant de nettoyer la chaîne.
- S’assurer qu’il est possible de se déplacer autour en toute sécurité. Vérifier les prévisions météorologiques et l’état du terrain autour de vous pour détecter d’éventuels obstacles, notamment des racines, des pierres, des branches, des fossés et plus encore. Être prudent lors du travail sur un terrain en pente.
- Le niveau de vibrations augmente en cas d’utilisation d’un équipement de coupe inapproprié ou mal affûté. La coupe de bois dur tels que les feuillus provoque davantage de vibrations que la coupe de bois tendres, tels que les conifères.
- Une surexposition aux vibrations peut entraîner des problèmes circulatoires ou des troubles nerveux, en

particulier chez les personnes ayant des troubles circulatoires. Parler à un médecin en cas de symptômes liés à une surexposition aux vibrations. Voici certains de ces symptômes : engourdissement, perte de sensibilité, fourmillement, picotement, douleur, faiblesse musculaire, décoloration ou modification de l'épiderme. Ces symptômes qui se produisent généralement dans les doigts, les mains ou les poignets augmentent par temps froid.
- Éviter des situations qui semblent au-dessus de votre capacité.
- Il n'est pas possible d'inclure toutes les situations auxquelles vous pourriez faire face au cours de l'utilisation de ce produit. Toujours rester prudent et faire preuve de bon sens.



Équipement de protection personnelle

AVERTISSEMENT : Lire les messages d'avertissement qui suivent avant d'utiliser l'appareil.



- La plupart des accidents de tronçonneuses se produisent lorsque la chaîne touche l'utilisateur. Utiliser un équipement de protection personnelle homologué lors de l'utilisation. Cet équipement de protection personnelle n'élimine pas complètement les risques de blessures, mais il peut en réduire la gravité en cas d'accident. Communiquer avec votre centre de services pour obtenir des recommandations sur le matériel à utiliser.
- Vos vêtements doivent être ajustés, mais ne doivent pas limiter vos mouvements. Vérifier régulièrement l'état de l'équipement de protection personnelle.
- Porter un casque de protection approuvé.
- Porter un dispositif de protection homologué pour les oreilles. L'exposition prolongée au bruit peut causer des lésions auditives permanentes.
- Utiliser des lunettes de protection ou une visière faciale afin de réduire le risque de blessure due à une projection d'objets. Le produit peut projeter des objets (copeaux, petits morceaux de bois et plus encore) à grande vitesse. Il peut en résulter des blessures graves, en particulier aux yeux.
- Utiliser des gants de protection pour tronçonneuse.
- Utiliser des pantalons de protection pour tronçonneuse.
- Utiliser des bottes de protection pour tronçonneuse à embout en acier et semelles antidérapantes.
- Une trousse de premiers secours doit toujours être disponible.
- Risque de production d'étincelles. Garder un extincteur et une pelle à proximité pour éviter les feux de forêt.

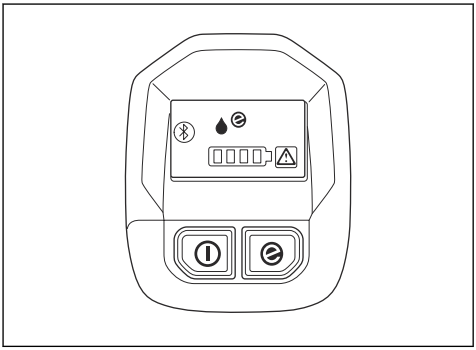
Dispositifs de sécurité sur l'outil

AVERTISSEMENT : Lire les messages d'avertissement qui suivent avant d'utiliser l'appareil.

- Ne pas utiliser le produit si les dispositifs de sécurité sont endommagés ou s'ils ne fonctionnent pas correctement.
- Vérifier régulièrement les dispositifs de sécurité. Se reporter à *Entretien et vérifications des dispositifs de sécurité du produit à la page 108*.
- Si les dispositifs de sécurité sont endommagés ou ne fonctionnent pas correctement, communiquez avec votre concessionnaire réparateur Husqvarna.

Fonctions de l'interface utilisateur (542i XP®)

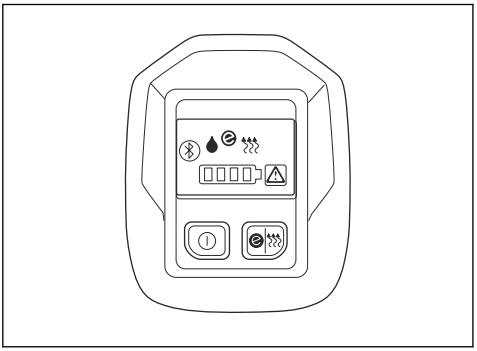
L'interface utilisateur comprend le bouton de marche/arrêt, le bouton SavE, l'indicateur dl'état de la batterie, l'indicateur de niveau d'huile et le témoin d'avertissement. L'indicateur d'avertissement clignote si le frein de chaîne est serré ou s'il y a un risque de surcharge. La protection contre les surcharges arrête temporairement le produit et vous empêche de l'utiliser tant que la température n'a pas diminué. Si l'indicateur d'avertissement est allumé et fixe, contactez votre atelier d'entretien.



Pour obtenir des renseignements supplémentaires sur l'interface utilisateur, voir la section *Fonctionnement à la page 95*.

Fonctions de l'interface utilisateur (542i XP® G)

L'interface utilisateur comprend le bouton de marche/arrêt, le bouton SavE, l'indicateur d'état de la batterie, l'indicateur de niveau d'huile, l'indicateur de chaleur dans les poignées et le témoin d'avertissement. 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'a pas diminué. Si l'indicateur d'avertissement est allumé et fixe, contactez votre atelier d'entretien.



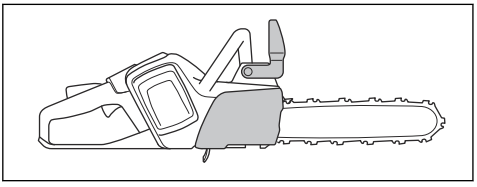
Pour obtenir des renseignements supplémentaires sur l'interface utilisateur, voir la section *Fonctionnement à la page 95*.

Fonction d'arrêt automatique

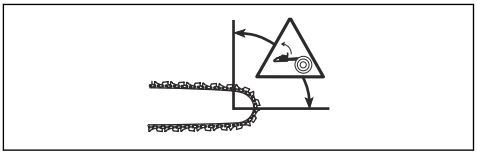
Le produit est doté d'une fonction d'arrêt automatique qui l'arrête si vous ne l'utilisez pas pendant 3 minutes.

Frein de chaîne et protège-main avant

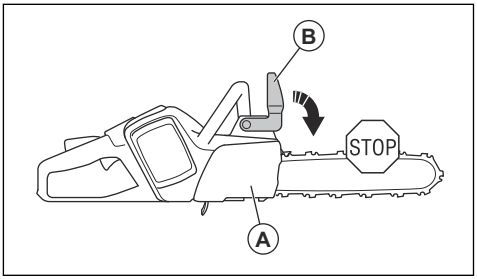
Votre produit est équipé d'un frein de chaîne qui arrête la chaîne en cas de rebond. Le frein de chaîne réduit le risque d'accident mais seul l'utilisateur peut les prévenir.



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

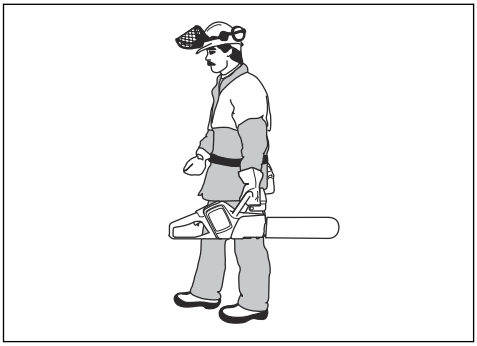


La façon dont le frein de chaîne est serré dépend de la force du rebond et de la position du produit. En cas de rebond violent lorsque la zone de rebond est très éloignée de vous, le frein de chaîne est serré par la fonction d'inertie. Si le rebond est faible ou si la zone de rebond est plus proche de vous, vous pouvez serrer le frein de chaîne manuellement de la main gauche.

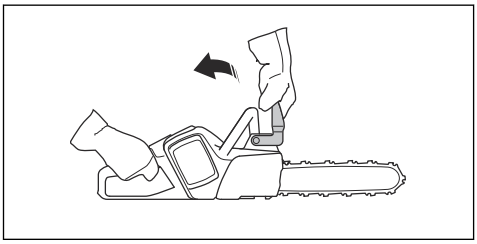


Utilisez le frein de chaîne comme un frein de stationnement lorsque vous mettez le produit en marche et lorsque vous le déplacez sur de courtes ou de longues distances. Cela réduit le risque que l'utilisateur

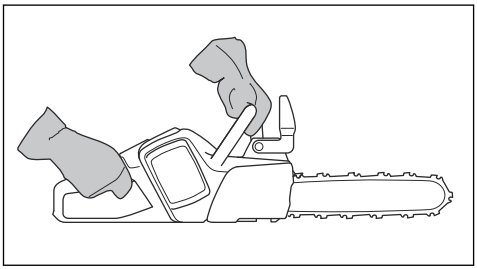
ou une personne à proximité n'entre en contact avec la chaîne.



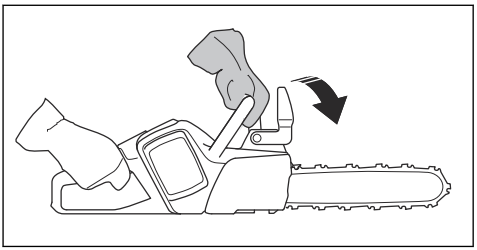
Tirez la protection anti-rebond vers l'arrière pour desserrer le frein de chaîne.



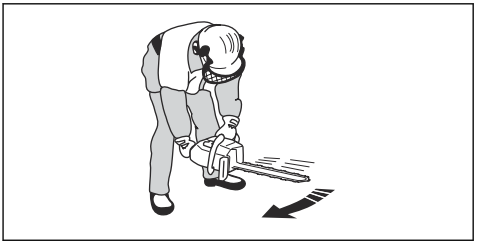
Un rebond peut être très rapide et violent. Toutefois, la plupart des rebonds sont faibles et n'entraînent pas nécessairement le serrage du frein de chaîne. Si un rebond survient lorsque vous utilisez le produit, tenez fermement les poignées et ne lâchez pas.



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

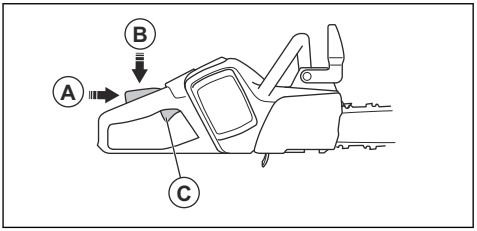


En position d'abattage, vous ne pouvez pas serrer le frein de chaîne manuellement. Dans cette position, le frein de chaîne peut uniquement être serré par la fonction d'inertie.



Mécanisme de verrouillage de la gâchette

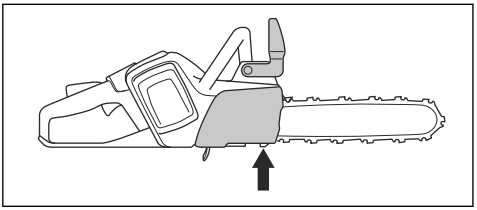
Le mécanisme de verrouillage de la gâchette empêche tout fonctionnement accidentel de la gâchette. Si on appuie sur le dispositif de verrouillage de la gâchette de puissance vers l'avant (A), puis sur le dispositif de verrouillage de la gâchette de puissance contre la poignée (B), la gâchette de puissance (C) est relâchée. Quand la poignée est relâchée, la gâchette et son mécanisme de verrouillage retournent à leur position initiale.



Attrape-chaîne

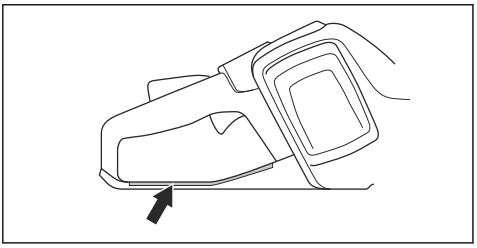
Le capteur de chaîne attrape la chaîne si elle casse ou se desserre. Le maintien d'une bonne tension de chaîne réduit ce risque. Vous pouvez également réduire ce risque en respectant les conseils d'entretien du guide-chaîne et de la chaîne. Pour obtenir des instructions,

se reporter aux sections *Montage à la page 94* et *Entretien à la page 106*.



Protège-main droit

Le protège-main droit protège votre main si la chaîne casse ou se desserre. Il évite également que vous soyez gêné par des branches et des brindilles lorsque vous utilisez le produit.



Sécurité en matière de batteries

AVERTISSEMENT : Lire les messages d'avertissement qui suivent avant d'utiliser l'appareil.

- N'utilisez que des batteries Husqvarna homologuées. Reportez-vous à la section *Accessoires à la page 120*. Les batteries sont codées par logiciel.
- Utilisez les batteries Husqvarna homologuées en tant que source d'alimentation pour les produits Husqvarna correspondants uniquement. Reportez-vous à la section *Accessoires à la page 120*. Pour éviter les blessures, ne pas utiliser la batterie en tant que source d'alimentation pour d'autres appareils.
- Risque de décharge électrique. Ne pas raccorder les bornes de la batterie à des clés, des vis ou tout autre élément métallique. Cela peut provoquer un court-circuit de la batterie.
- Ne pas utiliser des batteries qui ne sont pas rechargeables.
- Ne pas placer d'objet dans les fentes de ventilation de la batterie.
- Maintenir la batterie à l'écart de la lumière du soleil, de la chaleur et des flammes nues. La batterie peut causer des brûlures et/ou des brûlures chimiques.
- Garder la batterie à l'écart de la pluie et de l'humidité.
- Garder la batterie à l'écart des micro-ondes et des pressions élevées.
- Ne pas essayer de démonter ou de briser la batterie.
- Utiliser la batterie dans une température comprise entre -10 °C (14 °F) et 40 °C (104 °F).
- Ne pas nettoyer la batterie ou le chargeur de batterie avec de l'eau. Reportez-vous à la section *Pour vérifier la batterie et son support à la page 110*.
- N'utilisez pas une batterie endommagée ou qui ne fonctionne pas correctement.
- Conservez les batteries en stock à distance des objets métalliques, tels que les clous, les vis ou les bijoux.
- Maintenir la batterie à l'écart des enfants.

Sécurité du chargeur de batteries

AVERTISSEMENT : Lire les messages d'avertissement qui suivent avant d'utiliser l'appareil.

- 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 batteries approuvés à la page 121*.
- 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 pas tirer 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 la maintenance

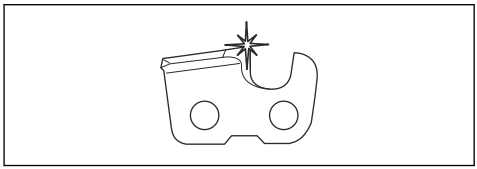
AVERTISSEMENT : Lire les messages d'avertissement qui suivent avant de procéder à l'entretien du produit.

- Retirer la batterie avant d'effectuer l'entretien, de procéder à d'autres contrôles ou d'assembler le produit.
- L'opérateur ne doit effectuer que les travaux de réparation et d'entretien décrits dans ce manuel d'utilisation. Se rendre dans le centre de service agréé pour les travaux de réparation ou d'entretien plus importants.
- Ne pas nettoyer la batterie ou le chargeur de batterie avec de l'eau. Les détergents puissants peuvent endommager le plastique.
- En absence d'entretien, cela réduit la durée de vie du produit et augmente le risque d'accidents.
- Une formation spécifique est nécessaire pour tous les travaux d'entretien et de réparation, en particulier pour les dispositifs de sécurité sur le produit. Si toutes les vérifications indiquées dans ce manuel d'utilisation ne sont pas homologuées une fois l'entretien effectué, se rendre dans le centre de service La disponibilité des réparations et des entretiens effectués de façon professionnelle est garantie pour votre produit.
- Utiliser des pièces de rechange d'origine.

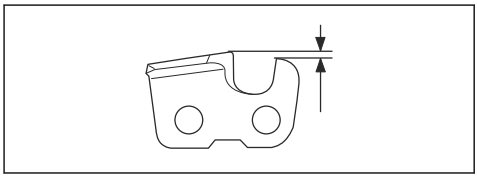
Consignes de sécurité relatives à l'équipement de coupe.

AVERTISSEMENT : Lire les messages d'avertissement qui suivent avant d'utiliser l'appareil.

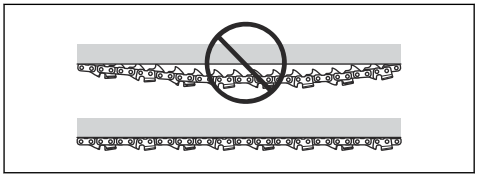
- N'utiliser que les combinaisons de guide-chaîne et de chaîne et l'équipement d'affûtage approuvés. Se reporter à la section *Caractéristiques techniques à la page 119* pour obtenir des instructions.
- Utiliser des gants de protection lors de l'utilisation de la chaîne ou d'opérations d'entretien sur celle-ci. Une chaîne immobile peut également provoquer des blessures.
- Toujours s'assurer que la dent de coupe est affutée de façon adéquate. Pour l'affuter, respecter nos instructions et utiliser le gabarit de lime recommandé. Une chaîne endommagée ou mal affûtée augmente le risque d'accident.



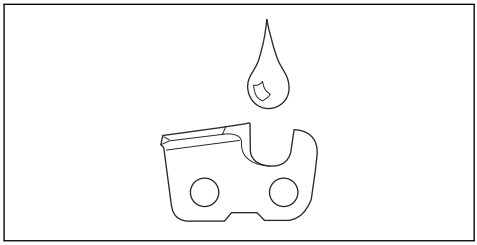
- Conserver le bon réglage de la jauge de profondeur. Respecter nos instructions et utiliser le réglage de la jauge de profondeur recommandé. Un réglage de la jauge de profondeur trop grand augmente le risque de rebond.



- S'assurer que la chaîne est correctement tendue. Si la chaîne n'est pas serrée contre le guide-chaîne, elle peut dérailler. Une tension inappropriée de la chaîne augmente l'usure du guide-chaîne, de la chaîne et du pignon d'entraînement de la chaîne. Reportez-vous à *Pour ajuster la tension de la chaîne (avec boulon du guide-chaîne) à la page 113*.



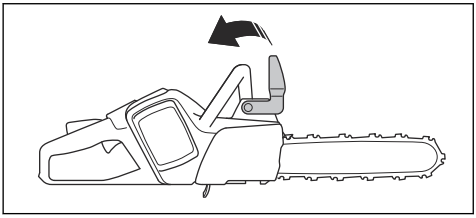
- Effectuer régulièrement l'entretien de l'équipement de coupe et le maintenir correctement lubrifié. Si la chaîne n'est pas correctement lubrifiée, le risque d'usure du guide-chaîne, de la chaîne et du pignon d'entraînement de la chaîne augmente.



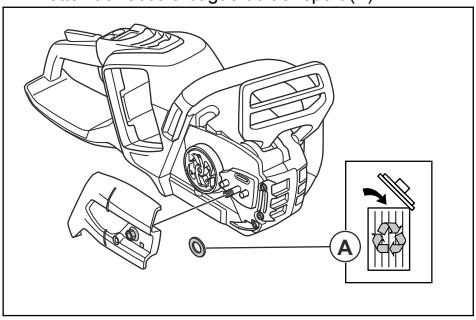
Montage du guide-chaîne et de la chaîne

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

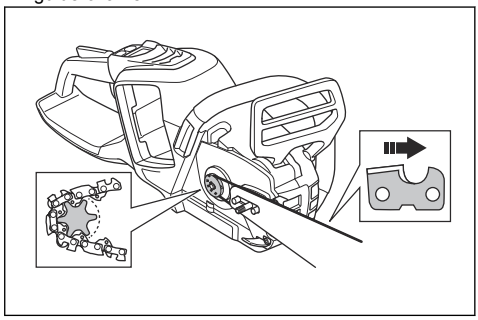
1. Désengager le frein de chaîne



2. Desserrer l'écrou du guide-chaîne et déposer le couvercle du pignon d'entraînement. Retirez et mettez au rebut la bague de transport (A).



3. Placer le guide-chaîne au-dessus du boulon du guide-chaîne. Diriger le guide-chaîne vers l'arrière jusqu'au bout. Soulever la chaîne au-dessus du pignon d'entraînement et l'engager dans la rainure du guide-chaîne. Commencer par le dessus du guide-chaîne.
4. S'assurer que les bords des découpeuses s'orientent vers l'avant sur le bord supérieur du guide-chaîne.



5. Installez le couvercle du pignon d'entraînement et guidez la goupille de réglage de la chaîne dans l'ouverture du guide-chaîne.
6. S'assurer que les maillons de la chaîne s'ajustent correctement sur le pignon d'entraînement.
7. S'assurer que la chaîne est bien engagée dans la rainure du guide-chaîne.
8. Serrer l'écrou du guide avec les doigts.
9. Régler la tension de la chaîne et serrer l'écrou du guide. Reportez-vous à la section *Pour ajuster la tension de la chaîne (avec boulon du guide-chaîne) à la page 113* pour connaître les instructions.

Pour monter un patin d'ébranchage

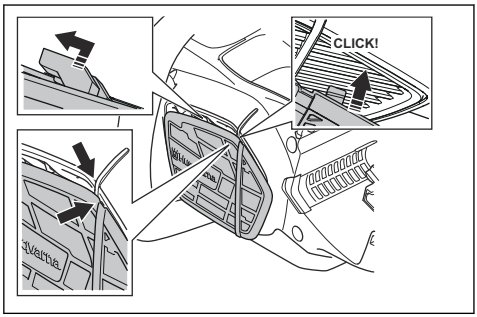
Pour monter un patin d'ébranchage, communiquer avec votre centre de services.

Installation de la grille de prise d'air

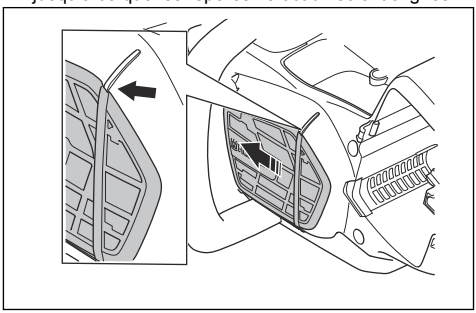
Pour la coupe de matériaux qui génèrent beaucoup de poussières et de fines particules dans l'air, il est recommandé d'utiliser une grille de prise d'air.

1. Maintenir la grille de prise d'air contre l'emplacement du ventilateur. Veiller à placer le repère vertical de la grille de prise d'air sur le côté droit du repère vertical de l'emplacement du carter de ventilateur.

2. Pousser avec précaution la grille de prise d'air contre l'emplacement du ventilateur jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre.



3. Pousser la grille de prise d'air vers la gauche, jusqu'à ce que les repères verticaux soient alignés.



Fonctionnement

Introduction

AVERTISSEMENT : Lire et comprendre le chapitre sur la sécurité avant d'utiliser le produit.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect est une application gratuite pour votre appareil mobile. L'application Husqvarna Connect offre des renseignements détaillés sur votre produit Husqvarna.

- Renseignements détaillés sur le produit.
- Renseignements et aide au sujet des pièces de rechange et de 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. Suivre les étapes décrites dans l'application Husqvarna Connect pour ajouter le produit.

Remarque : L'application Husqvarna Connect n'est pas disponible au téléchargement sur tous les marchés. Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquer avec votre centre de services.

Application Husqvarna Fleet Services™

L'application Husqvarna Fleet Services™, est une solution dans le nuage qui donne au gestionnaire d'une flotte commerciale un aperçu de tous les produits. Pour plus de renseignements sur Husqvarna Fleet Services™,se reporter à la section www.husqvarna.com.

Pour se connecter au produit avec Husqvarna Fleet Services™

1. Télécharger l'application Husqvarna Fleet Services™ sur votre appareil mobile.
2. Ouvrir une session sur l'application Husqvarna Fleet Services™.
3. Suivre les instructions pour jumeler le produit à l'application Husqvarna Fleet Services™.

Technologie sans fil Bluetooth®

Les produits dotés de la technologie sans fil Bluetooth® intégrée peuvent se connecter à un appareil mobile.

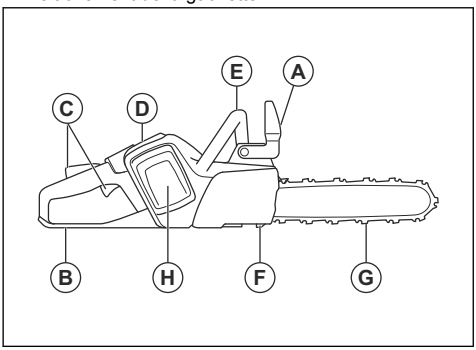
Le symbole de la technologie sans fil *Bluetooth®* s'allume lorsque votre appareil mobile est connecté au produit.

Remarque : Ce produit portable est conforme aux exigences applicables en matière d'exposition aux radiofréquences (RF) et peut être utilisé près du corps sans restriction.

Pour vérifier le fonctionnement avant d'utiliser le produit

1. Vérifier le frein de chaîne (A) pour s'assurer qu'il fonctionne correctement et qu'il n'est pas endommagé.
2. Vérifier le protège-main arrière droit (B) pour s'assurer qu'il n'est pas endommagé.

3. Vérifier la gâchette de puissance et le mécanisme de verrouillage de la gâchette (C) pour s'assurer qu'ils fonctionnent correctement et qu'ils ne sont pas endommagés.
4. Vérifier le clavier (D) pour s'assurer qu'il fonctionne correctement.
5. S'assurer qu'il n'y a pas d'huile sur les poignées (E).
6. Vérifier pour s'assurer que toutes les pièces sont correctement fixées et ne sont pas endommagées ou manquantes.
7. Vérifier le capteur de chaîne (F) pour s'assurer qu'il est correctement fixé.
8. Vérifier la tension de la chaîne (G).
9. Charger la batterie (H) et s'assurer qu'elle est correctement fixée au produit.
10. S'assurer que la chaîne s'arrête en cas de relâchement de la gâchette.



Remarque : Se reporter à la section *Entretien et vérifications des dispositifs de sécurité du produit à la page 108* pour obtenir des instructions sur la façon d'effectuer la vérification du 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.

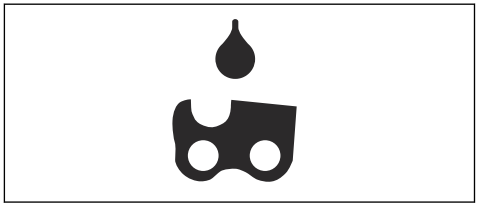
AVERTISSEMENT : la chaîne peut ralentir si l'équipement de coupe n'est pas suffisamment lubrifié. Risque de blessures graves, voire mortelles, pour l'opérateur.

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.

MISE EN GARDE : 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 120*.
- 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.



Remarque : Pour connaître l'emplacement du réservoir d'huile de chaîne sur votre produit, reportez-vous à la section *Présentation de l'appareil à la page 82*.

Branchement du chargeur de batterie

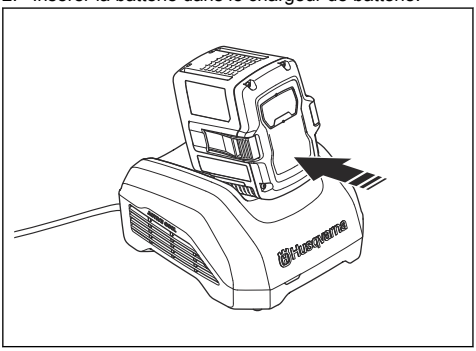
1. Branchez le chargeur de batterie sur une prise électrique dont les caractéristiques de tension et de fréquence correspondent aux spécifications mentionnées sur la plaque signalétique.
2. Branchez la fiche dans une prise électrique mise à la terre. La LED sur le chargeur de batterie clignote une fois en vert.

Remarque : La batterie ne se charge pas si sa température est inférieure à 0 °C (32 °F) ou à plus de 50 °C (122 °F).

Pour charger la batterie

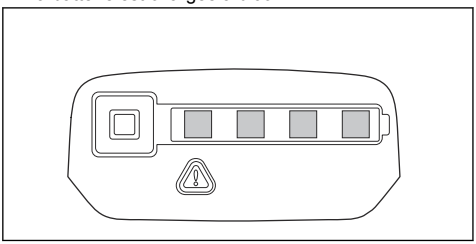
Remarque : Charger la batterie avant de l'utiliser pour la première fois. Les batteries neuves sont chargées à 30 % seulement.

1. Assurez-vous que la batterie est sèche.
2. Insérer la batterie dans le chargeur de batterie.



Remarque : la batterie et le chargeur de batterie peuvent être différents selon les modèles, mais la procédure est identique.

3. Vérifier que le témoin vert de mise en charge sur le chargeur s'allume. Cela signifie que la batterie est correctement branchée dans le chargeur.
4. Quand tous les témoins de la batterie sont allumés, la batterie est chargée à bloc.



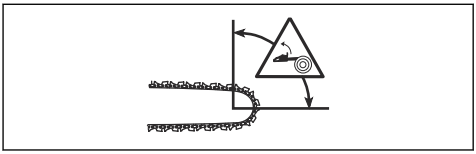
5. Pour débrancher le chargeur de la prise murale, tirer la fiche. Ne pas tirer le cordon d'alimentation.
6. Retirer la batterie du chargeur.

Remarque : Pour plus de renseignements, se reporter aux manuels de la batterie et du chargeur.

Renseignements sur le rebond

AVERTISSEMENT : Un rebond peut causer des blessures graves, ou même mortelles, à l'utilisateur et à d'autres personnes. Pour réduire le risque, il est nécessaire de connaître les causes du rebond et de savoir comment l'éviter.

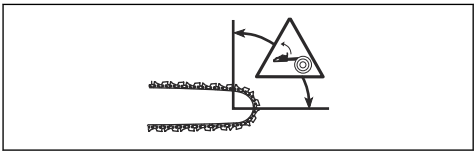
Un rebond se produit lorsque la zone de rebond du guide-chaîne touche un objet quelconque. Un rebond peut se produire soudainement avec une force importante, qui projette le produit vers l'opérateur.



Le rebond se produit toujours dans le plan de coupe du guide-chaîne. Généralement, le produit est projeté contre l'utilisateur; il peut aussi se déplacer dans un autre sens. C'est la façon dont le produit est utilisé lorsque le rebond se produit qui détermine le sens de déplacement.



Un rebond ne se produit que si la zone de rebond du guide-chaîne touche un objet quelconque. Ne pas laisser la zone de rebond toucher un objet.



Un plus petit rayon du nez du guide-chaîne diminue la force du rebond.

Utiliser une tronçonneuse à faible rebond pour réduire les effets de rebond. Ne pas laisser la zone de rebond toucher un objet.

AVERTISSEMENT : Aucune chaîne n'empêche complètement un rebond. Toujours respecter 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 ?**

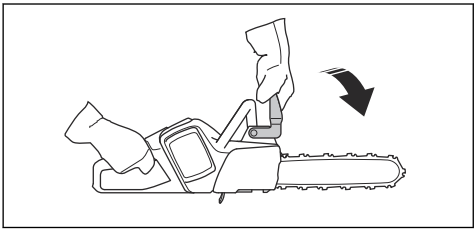
  Non. Tout d'abord, le frein de chaîne doit fonctionner correctement. Voir *Entretien et vérifications des dispositifs de sécurité du produit à la page 108* pour savoir comment contrôler le frein de chaîne. Nous vous recommandons de procéder à ce contrôle avant chaque utilisation du produit. Ensuite, 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.

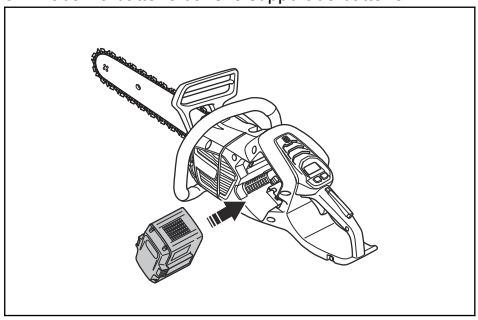
AVERTISSEMENT : Vous seul, en ayant la bonne méthode de travail, pouvez empêcher les rebonds.

Mise sous tension de l’appareil

1. Vérifier le fonctionnement de la gâchette et de son mécanisme de verrouillage. Reportez-vous à la section *Vérification du verrouillage de la gâchette à la page 109*.
2. Engager le frein de chaîne.

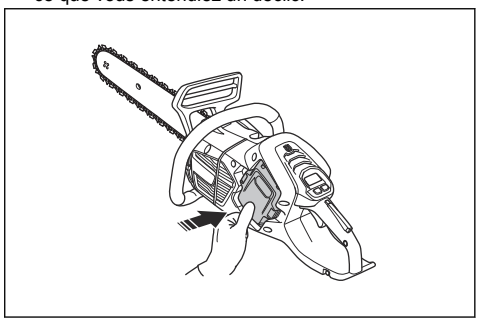


3. Placez la batterie dans le support de batterie.



MISE EN GARDE : 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.

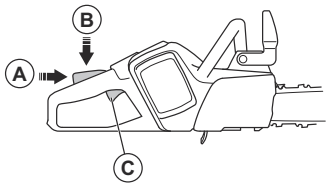
4. Poussez sur la partie inférieure de la batterie jusqu'à ce que vous entendiez un déclic.



5. Appuyer sur le bouton de marche/arrêt et le maintenir enfoncé jusqu’à ce que l’écran s’allume.



6. Déplacez la protection de la poignée avant vers l'arrière pour desserrer le frein de chaîne.
7. Appuyer sur dispositif de verrouillage de la gâchette de puissance vers l'avant (A) et vers le bas (B).



8. Pour actionner le produit, utiliser la gâchette de puissance (C).

Pour utiliser la fonction SavE (économie)

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

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



Pour engager et désengager la chaleur dans les poignées (542i XP® G)

Le produit est doté de poignées chauffantes.

- Appuyer sur le bouton SavE et le maintenir enfoncé pendant 1 secondes pour engager la fonction de réchauffement des poignées. L'indicateur de la chaleur dans les poignées s'allume.



- Appuyer sur le bouton SavE pour désengager la fonction de réchauffement des poignées. L'indicateur de la chaleur dans les poignées s'éteint.

Indicateur de niveau d'huile

L'indicateur de niveau d'huile s'affiche lorsqu'il est temps de remplir l'huile de la chaîne.

1. Remplir l'huile de la chaîne lorsque l'indicateur de niveau d'huile s'allume. Reportez-vous à la section *Pour utiliser l'huile de chaîne appropriée à la page 96*.
2. Démarrer le produit et attendre 1 à 2 minutes. L'indicateur de niveau d'huile s'éteint.

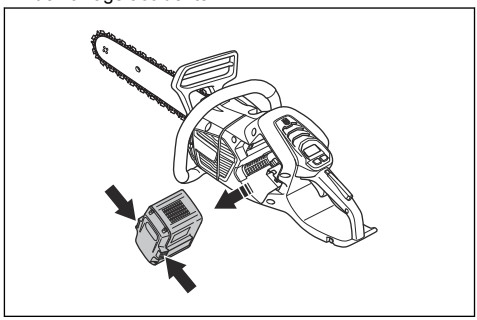


Arrêt de la machine

1. Maintenir le bouton de marche/arrêt enfoncé jusqu'à ce que l'écran s'éteigne.



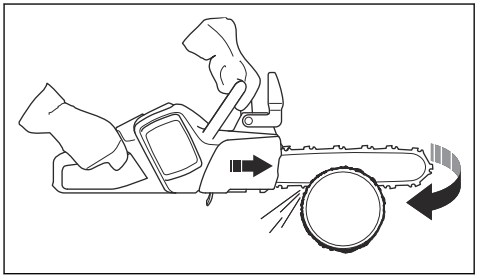
2. Appuyez sur les boutons de libération de la batterie et déposez la batterie de son support pour éviter tout démarrage accidentel.



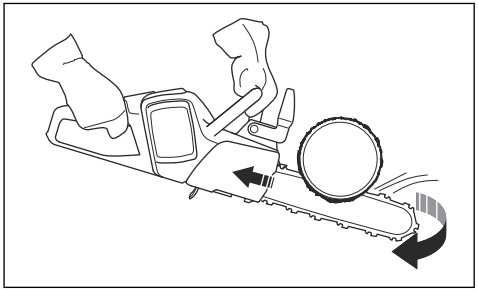
Méthode tirée et méthode poussée

Vous pouvez couper le bois avec le produit dans 2 positions différentes.

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

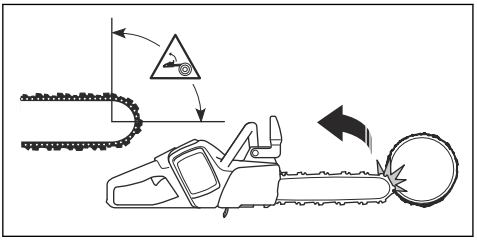


- La méthode poussée consiste à couper à l'aide de la partie supérieure du guide-chaîne. La chaîne pousse le produit vers l'opérateur.



AVERTISSEMENT : si la chaîne se coince dans le tronc, le produit peut être repoussé vers vous. Maintenez fermement le produit et assurez-vous que la zone de rebond du guide-chaîne

ne touche pas l'arbre et ne provoque pas un rebond.

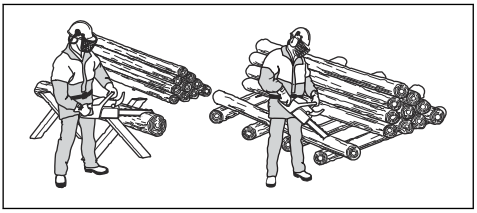


Pour utiliser la technique de coupe

AVERTISSEMENT : Utiliser le plein régime lors de la coupe, puis laisser le régime moteur au ralenti après chaque coupe.

MISE EN GARDE : Ne pas laisser le moteur fonctionner trop longtemps sans travail. Cela pourrait endommager le moteur.

1. Placer le tronc d'arbre sur un chevalet de sciage ou sur des coulisseaux.



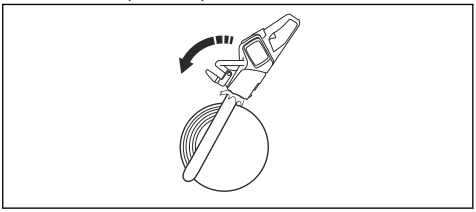
AVERTISSEMENT : Ne pas couper un tronc d'arbre dans un tas de troncs. Cela augmente le risque de rebond et peut causer des blessures graves voire la mort.

2. Dégager les pièces coupées de la zone de travail.

AVERTISSEMENT : La présence de pièces déjà coupées dans la zone de travail augmente le risque de rebond et de perte d'équilibre.

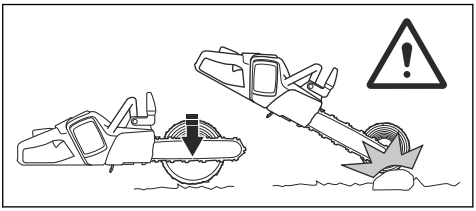
Utilisation du patin d'ébranchage

1. Insérez le patin d'ébranchage dans le tronc de l'arbre.
2. Appliquez la puissance maximale et faites pivoter le produit. Maintenez le patin d'ébranchage contre le tronc. Cette procédure facilite l'application de la force nécessaire pour couper le tronc.



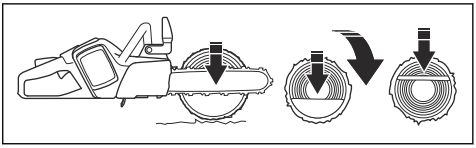
Coupe d'un tronc au sol

1. Coupez le tronc avec la méthode tirée. Utilisez la puissance maximale tout en restant attentif à des accidents soudains éventuels.



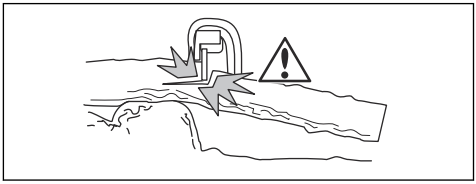
AVERTISSEMENT : vérifiez que la chaîne ne touche pas le sol lorsque vous terminez le trait de coupe.

2. Coupez environ ⅔ du tronc, puis arrêtez-vous. Retournez le tronc et coupez depuis l'autre côté.



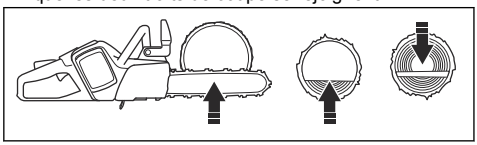
Coupe d'un tronc soutenu à une extrémité

AVERTISSEMENT : vérifiez que le tronc ne se casse pas pendant la coupe. Respectez les instructions ci-dessous.



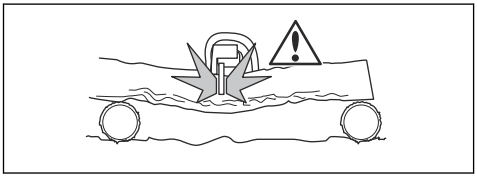
1. Coupez avec la méthode poussée jusqu'à environ ⅓ du tronc.

2. Coupez le tronc avec la méthode tirée jusqu'à ce que les deux traits de coupe se rejoignent.

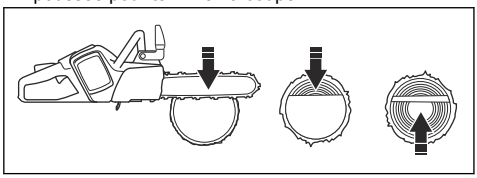


Coupe d'un tronc soutenu aux deux extrémités

AVERTISSEMENT : vérifiez que la chaîne ne se coince pas dans le tronc pendant la coupe. Respectez les instructions ci-dessous.



1. Coupez avec la méthode tirée jusqu'à environ ⅓ du tronc.
2. Coupez la partie restante du tronc avec la méthode poussée pour terminer la coupe.



AVERTISSEMENT : arrêtez le moteur si la chaîne se coince dans le tronc. Utilisez un levier pour écarter l'entaille et retirer le produit. Ne tirez pas directement sur le produit à la main pour le dégager. Cela peut provoquer des blessures lorsque le produit se dégage subitement.

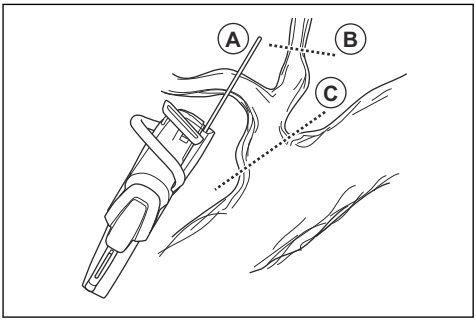
Utilisation de la technique d'élagage

Remarque : pour les branches épaisses, utilisez la technique de coupe. Reportez-vous à la section *Pour utiliser la technique de coupe à la page 100*.

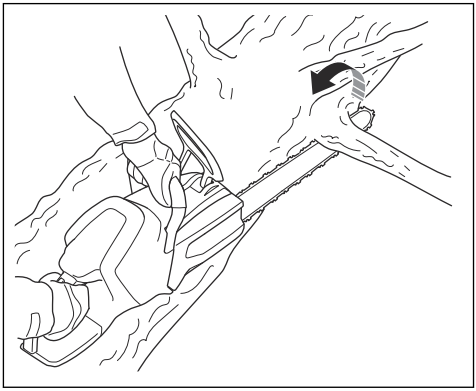
AVERTISSEMENT : il y a un risque d'accident élevé lorsque vous utilisez la technique d'élagage. Se reporter à la section *Renseignements sur le rebond à la page 97* pour obtenir des instructions sur la façon d'éviter les rebonds.

AVERTISSEMENT : coupez les branches une à une. Faites attention lorsque vous retirez des petites branches et ne coupez pas d'arbustes ni de nombreuses petites branches simultanément. De petites branches peuvent se coincer dans la chaîne et empêcher une utilisation sûre du produit.

Remarque : si nécessaire, coupez les branches par étapes. Coupez les petites branches (A) et (B) avant de couper la branche à proximité du tronc (C).



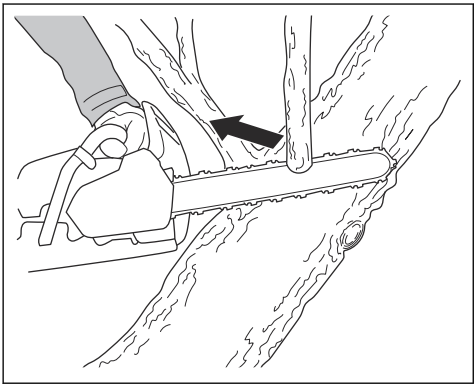
1. Retirez les branches sur le côté droit du tronc.
   a) Maintenez le guide-chaîne sur le côté droit du tronc et maintenez le corps du produit contre le tronc.
   b) Sélectionnez la technique de coupe applicable pour la tension dans la branche.



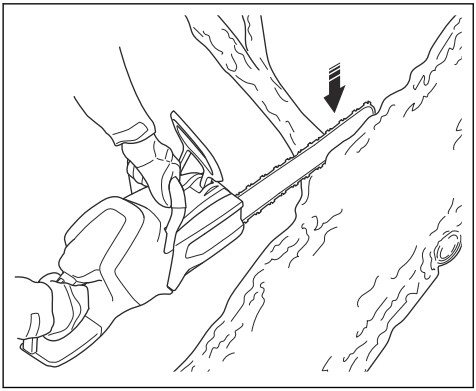
AVERTISSEMENT : si vous n'êtes pas sûr de savoir comment couper la branche, consultez un opérateur de tronçonneuse professionnel avant de continuer.

2. Retirez les branches au-dessus du tronc.

a) Maintenez le produit sur le tronc et laissez le guide-chaîne se déplacer le long du tronc.
b) Coupez avec la méthode poussée.



3. Retirez les branches sur le côté gauche du tronc.
   a) Sélectionnez la technique de coupe applicable pour la tension dans la branche.



AVERTISSEMENT : si vous n'êtes pas sûr de savoir comment couper la branche, consultez un opérateur de tronçonneuse professionnel avant de continuer.

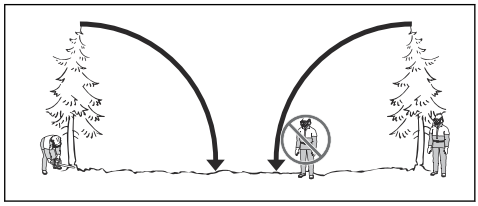
Se reporter à la section *Pour couper les arbres et les branches sous tension. à la page 105* pour obtenir des instructions sur la façon de couper les branches sous tension.

Pour utiliser la technique d'abattage d'arbre

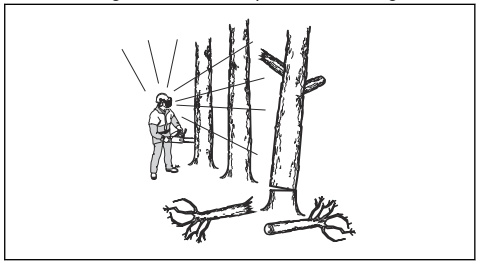
AVERTISSEMENT : L'utilisateur doit avoir de l'expérience pour abattre un arbre. Si possible, suivre une formation sur l'utilisation de la tronçonneuse. Communiquer avec un opérateur expérimenté pour acquérir plus de connaissances.

Maintien d'une distance de sécurité

1. Assurez-vous que les personnes à proximité conservent une distance de sécurité d'au moins 2 fois et demie la hauteur de l'arbre.



2. Veillez à ce que personne ne se trouve dans cette zone dangereuse avant et pendant l'abattage.



Calcul du sens de chute

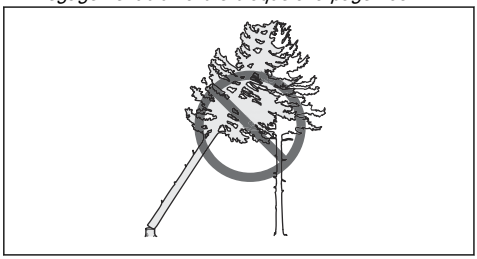
1. Étudiez le sens dans lequel l'arbre doit tomber. L'objectif est de l'abattre dans une position où vous pourrez l'élaguer facilement et couper le tronc sans problème. Il est également important que vous puissiez être solidement campé sur vos pieds et évoluer en toute sécurité.

AVERTISSEMENT : En cas de danger ou s'il n'est pas possible d'abattre l'arbre dans son sens de chute naturel, abattez l'arbre dans un autre sens.

2. Étudiez le sens de chute naturel de l'arbre. Par exemple, l'inclinaison et la courbure de l'arbre, la direction du vent, l'emplacement des branches et le poids de la neige influent sur le sens de chute.
3. Vérifiez s'il y a des obstacles, comme d'autres arbres, des lignes électriques, des routes et/ou des bâtiments à proximité.
4. Recherchez des signes de dommages ou de pourrissement éventuels.

AVERTISSEMENT : Si le tronc est pourri, l'arbre risque de tomber avant que vous ayez terminé la coupe.

5. Assurez-vous que l'arbre ne comporte aucune branche endommagée ou morte susceptible de se casser et de vous heurter pendant l'abattage.
6. Ne laissez pas l'arbre tomber sur un autre arbre encore debout. Décrocher un arbre coincé dans un autre peut s'avérer dangereux et présente un risque élevé d'accident. Reportez-vous à la section *Dégagement d'un arbre bloqué à la page 105*.

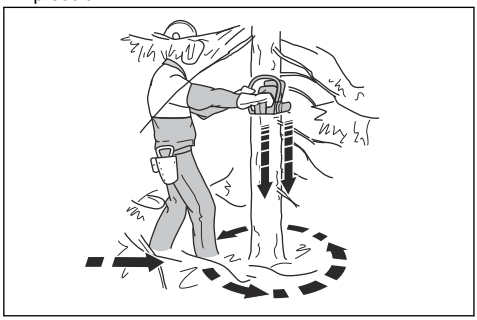


AVERTISSEMENT : Lors des opérations d'abattage délicates, ôtez vos protège-oreilles dès que le sciage est terminé. Il est important d'entendre les sons et les signaux d'avertissement.

Pour dégager le tronc d'arbre et préparer la voie de retraite.

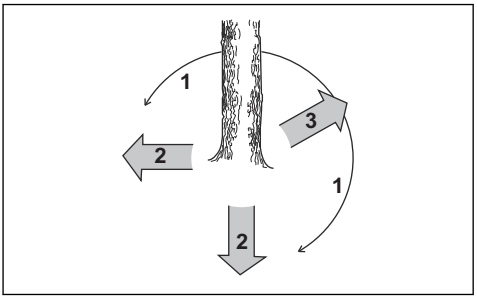
Couper toutes les branches de la hauteur des épaules et moins.

1. Appliquer la méthode tirée du haut vers le bas. S'assurer que l'arbre se trouve entre vous et le produit.



2. Retirer le sous-bois de la zone de travail autour de l'arbre. Retirer tous les matériaux coupés de la zone de travail.
3. Vérifier la zone pour détecter d'éventuels obstacles tels que des pierres, des branches et des trous. Il est nécessaire d'avoir une voie de retraite dégagée lorsque l'arbre commence à tomber. Votre voie de retraite doit être à environ 135 degrés à l'écart du sens de chute.

1. La zone de danger
2. La voie de retraite
3. Le sens de chute



Abattage d'un arbre

Husqvarna recommande d'effectuer des encoches, puis d'utiliser la méthode du coin sécuritaire lors de l'abattage d'un arbre. La méthode du coin sécuritaire permet d'effectuer une bonne charnière d'abattage et de contrôler le sens de chute.

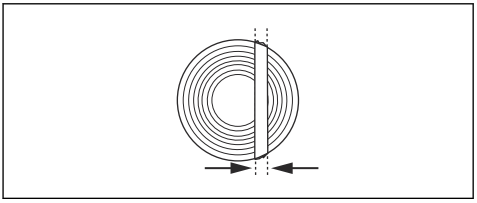
AVERTISSEMENT : Ne pas abattre un arbre dont le diamètre est plus de deux fois supérieur à la longueur du guide-chaîne. Pour cette raison, une formation spéciale est nécessaire.

Le charnière d'abattage

La procédure la plus importante pendant l'abattage d'un arbre consiste à effectuer la bonne charnière d'abattage. Au moyen d'une bonne charnière d'abattage, il est possible de contrôler le sens de chute et de s'assurer que la procédure d'abattage est sûre.

L'épaisseur de la charnière d'abattage doit être égale au diamètre de l'arbre ou à un minimum de 10 % de celui-ci.

AVERTISSEMENT : Si la charnière d'abattage est incorrecte ou trop mince, l'utilisateur n'a aucun contrôle sur le sens de chute.

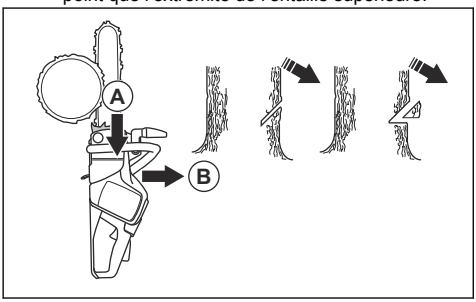


Pour effectuer les encoches

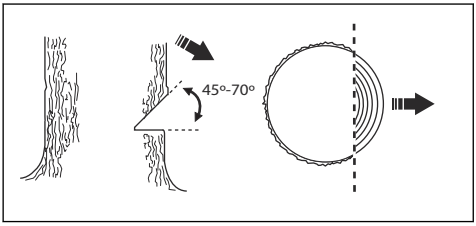
1. Effectuer les encoches. Effectuer les encoches sur 1/4 du diamètre de l'arbre. Créer un angle de 45° entre les entailles supérieure et inférieure.

a) Effectuer l'entaille supérieure en premier. Aligner le repère du sens de chute (A) du produit avec le sens de chute de l'arbre (B). Rester derrière le produit et garder l'arbre sur votre côté droit. Employer la méthode tirée.

b) Effectuer l'entaille inférieure. S'assurer que l'extrémité de l'entaille inférieure est au même point que l'extrémité de l'entaille supérieure.

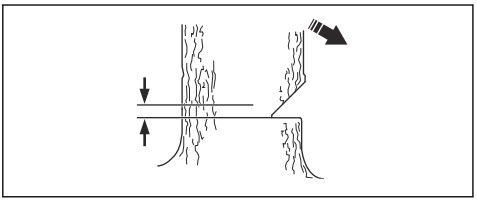


2. S'assurer que le trait de l'encoche soit bien horizontal et à un angle droit (90°) par rapport au sens de chute. Le trait de l'encoche passe par le point où les deux encoches se touchent.

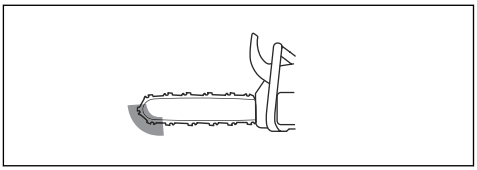


Pour utiliser la méthode du coin sécuritaire

Le trait d'abattage doit être effectué légèrement au-dessus de l'encoche.

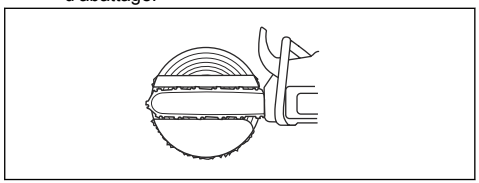


AVERTISSEMENT : Faire attention lors de la coupe au moyen du nez du guide-chaîne. Commencer à couper au moyen de la section inférieure du nez du guide-chaîne lors d'une coupe par alésage dans le tronc d'arbre.



1. Si la longueur de coupe effective est plus longue que le diamètre de l'arbre, effectuer les étapes suivantes (a-d).

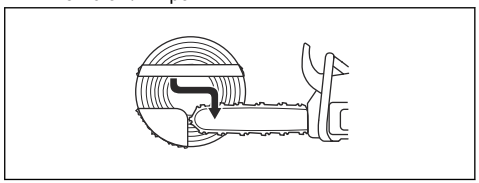
   a) Effectuer une coupe droite par alésage dans le tronc pour terminer la largeur de la charnière d'abattage.



   b) Appliquer la méthode tirée jusqu'à ce qu'il reste ⅓ du tronc.

   c) Tirer le guide-chaîne sur 5-10 cm/2-4 po vers l'arrière.

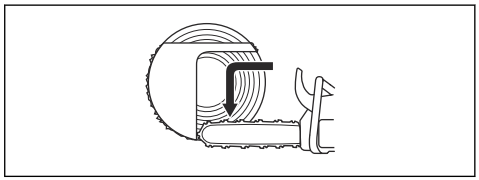
   d) Couper à travers le restant du tronc pour terminer un coin sécuritaire large de 5-10 cm/2-4 po.



2. Si la longueur de coupe effective est plus courte que le diamètre de l'arbre, effectuer les étapes suivantes (a-d).

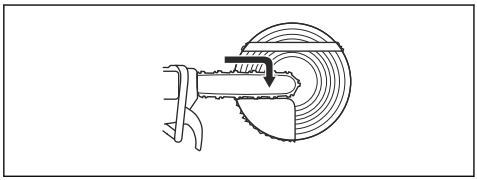
   a) Effectuer une coupe droite par alésage dans le tronc. La coupe par alésage doit s'étendre sur 3/5 du diamètre de l'arbre.

   b) Appliquer la méthode tirée à travers le restant du tronc.

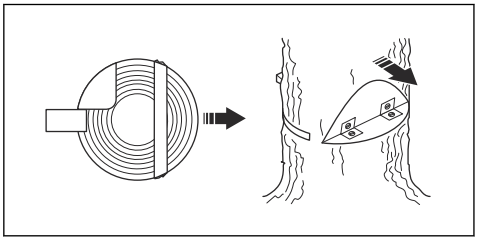


   c) Couper tout droit dans le tronc à partir de l'autre côté de l'arbre pour terminer la charnière d'abattage.

d) Appliquer la méthode poussée, jusqu'à ce qu'il reste ⅓ du tronc, pour terminer le coin sécuritaire.



3. Placer un coin dans l'entaille droite à partir de l'arrière.



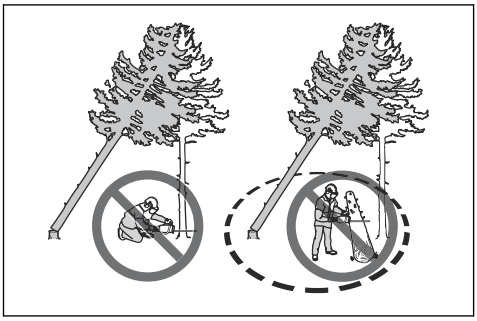
4. Couper le coin pour faire tomber l'arbre.

Remarque : Si l'arbre ne tombe pas, frapper le coin jusqu'à ce que l'arbre tombe.

5. Lorsque l'arbre commence à tomber, utiliser la voie de retraite pour s'éloigner de l'arbre. S'éloigner d'au moins 5 m/15 pi de l'arbre.

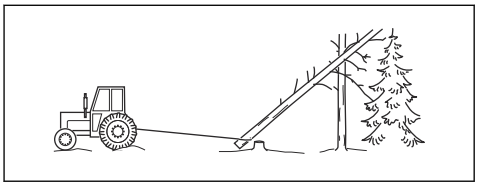
Dégagement d'un arbre bloqué

AVERTISSEMENT : Décrocher un arbre coincé dans un autre peut s'avérer très dangereux et présente un risque élevé d'accident. Restez hors de la zone de danger et n'essayez pas d'abattre un arbre coincé dans un autre arbre.

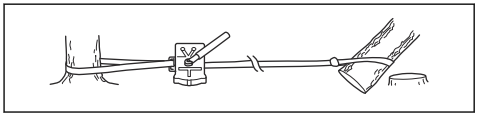


La procédure la plus sûre consiste à utiliser l'un des treuils suivants :

- Monté sur tracteur

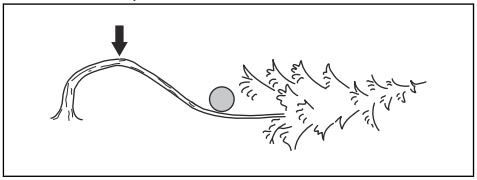


- Mobile



Pour couper les arbres et les branches sous tension.

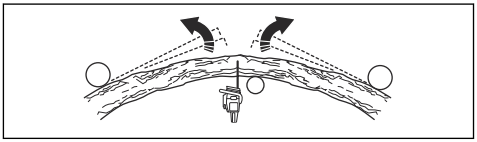
1. Déterminer le côté de l'arbre ou de la branche sous tension.
2. Localiser le point de tension maximale.



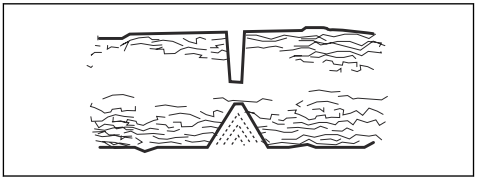
3. Examiner la procédure la plus sécuritaire pour relâcher la tension.

Remarque : Dans certains cas, la seule procédure sans danger consiste à utiliser un treuil et non votre produit.

4. Garder une position où l'arbre ni la branche ne peut vous heurter lors du relâchement de la tension.



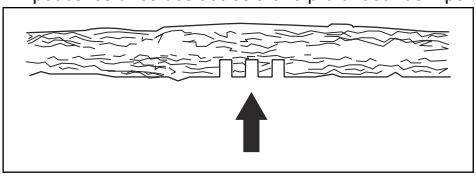
5. Effectuer une ou plusieurs entailles de profondeur suffisante, nécessaires pour réduire la tension. Couper au point de tension maximale ou à proximité de celui-ci. Provoquer la cassure de l'arbre ou de la branche au point de tension maximale.



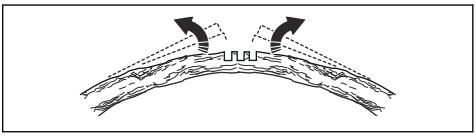
AVERTISSEMENT : Ne pas couper droit un arbre ou une branche sous tension.

AVERTISSEMENT : Faire très attention lors de la coupe d'un arbre sous tension. Il y a un risque que l'arbre se déplace rapidement avant ou après la coupe. Des blessures graves peuvent se produire si la position de l'utilisateur est incorrecte ou s'il coupe de façon incorrecte.

6. S'il est nécessaire de couper à travers l'arbre ou la branche, effectuer 2 à 3 coupes, distantes d'une pouce les unes des autres à une profondeur de 2 po.



7. Continuer de couper plus profondément dans l'arbre jusqu'à ce que l'arbre ou la branche se plie et que la tension soit relâchée.



8. Couper l'arbre ou la branche du côté opposé à la courbe, une la tension relâchée.

Entretien

Introduction

AVERTISSEMENT : Lire et comprendre le chapitre sur la sécurité avant de faire l'entretien du produit.

Calendrier d'entretien

AVERTISSEMENT : Retirer la batterie avant de procéder à l'entretien.

Remarque : Husqvarna recommande d'utiliser un produit de nettoyage spécial. Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquer avec votre centre de services Husqvarna.

Voici les mesures d'entretien à effectuer sur l'outil. 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 l'utilisation	Hebdomadaire	Mensuel
Nettoyer les pièces externes du produit et toutes les zones derrière le carter de l'embrayage. Utiliser un chiffon humide et le produit de nettoyage Husqvarna recommandé.	X		
Nettoyer la prise d'air et la grille de prise d'air. Utiliser une brosse douce ou des produits de nettoyage Husqvarna recommandés. Reportez-vous à la section *Nettoyage du système de refroidissement à la page 110* pour connaître les instructions.	X		
Vérifier que le frein de chaîne fonctionne de manière sécuritaire. Reportez-vous à la section *Contrôle de la gâchette de frein à la page 109* pour connaître les instructions.	X		
S'assurer que le bouton de marche/arrêt fonctionne correctement. Reportez-vous à la section *Contrôle des fonctions de l'interface utilisateur à la page 110* pour connaître les instructions.	X		
Vérifier que la gâchette et son mécanisme de verrouillage fonctionnent correctement et de façon sécuritaire. Reportez-vous à la section *Vérification du verrouillage de la gâchette à la page 109* pour connaître les instructions.	X		

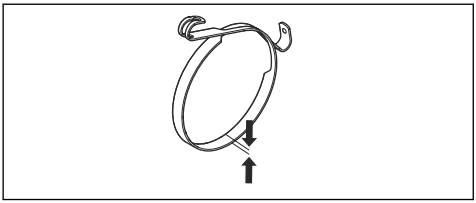
Entretien	Avant l'utilisation	Hebdomadaire	Mensuel
Vérifier que le capteur de chaîne n'est pas endommagé. Reportez-vous à la section *Contrôle du capteur de chaîne à la page 109* pour connaître les instructions. Les remplacer au besoin.	X		
Nettoyer le guide-chaîne. Nettoyer la rainure du guide-chaîne et s'assurer que l'orifice de lubrification du guide-chaîne n'est pas obstrué. Pour obtenir une usure plus égale, faire tourner le guide-chaîne. Reportez-vous à la section *Pour vérifier le guide-chaîne à la page 115* pour connaître les instructions.	X		
Tester la pompe à huile. Assurez-vous que le guide-chaîne et la chaîne sont suffisamment lubrifiés. Reportez-vous à la section *Pour régler le débit d'huile pour chaîne à la page 115* pour connaître les instructions.	X		
Vérifier que la chaîne n'est pas usée ou fissurée. Reportez-vous à la section *Pour inspecter l'équipement de coupe à la page 115* pour connaître les instructions.	X		
Affûter la chaîne. Utiliser la lime et le gabarit de lime Husqvarna recommandés. Reportez-vous à la section *Affûter la chaîne. à la page 110* pour connaître les instructions.	X		
Régler la tension de la chaîne. Reportez-vous à la section *Pour ajuster la tension de la chaîne (avec boulon du guide-chaîne) à la page 113* pour connaître les instructions.	X		
Vérifier que les vis et les écrous extérieurs sont bien serrés.		X	
Vérifier que le guide-chaîne ne présente pas de dommages ni de fissures. Vérifier le pignon du nez. Affûter sur le guide-chaîne. Retirer les bavures éventuelles des côtés du guide-chaîne. Utiliser une lime plate. Reportez-vous à la section *Pour vérifier le guide-chaîne à la page 115* pour connaître les instructions.		X	
Vérifier que le pignon d'entraînement de la chaîne ne présente pas de signes d'usure. Reportez-vous à la section *Contrôle du rim à la page 114* pour connaître les instructions. Les remplacer au besoin.		X	
Vérifier 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	
Graisser le roulement du tambour d'embrayage. Utiliser de la graisse pour roulements de haute qualité.		X	
Remplir le réservoir d'huile de chaîne. Utiliser un chiffon non pelucheux.			X
Vérifier le filtre à huile de chaîne. S'assurer 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. Remplir 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 96* pour connaître les instructions.			X
Vérifier l'embrayage, le ressort d'embrayage, le tambour d'embrayage et le roulement du tambour d'embrayage à la recherche de dommages ou d'usure. S'assurer que les ressorts d'embrayage sont intacts.			X

Entretien	Avant l'utilisation	Hebdomadaire	Mensuel
Nettoyer le support de batterie, le connecteur et les fentes de refroidissement. Utilisez une brosse douce. Vérifier le connecteur dans le support de batterie. S'assurer que les surfaces métalliques ne sont pas endommagées. Reportez-vous à la section *Pour vérifier la batterie et son support à la page 110* pour connaître les instructions.			X
Nettoyer la batterie, les connecteurs et les fentes de refroidissement. Utilisez une brosse douce. Vérifier les connecteurs sur la batterie. S'assurer que les surfaces métalliques ne sont pas endommagées. Reportez-vous à la section *Pour vérifier la batterie et son support à la page 110* pour connaître les instructions.			X
Nettoyer le chargeur de batterie, les connecteurs et les fentes de refroidissement. Utilisez une brosse douce. Vérifier les connecteurs sur le chargeur de batterie. S'assurer que les surfaces métalliques ne sont pas endommagées.			X
Vérifier que la bande de frein ne présente ni dommages ni usure. Se reporter à *Pour vérifier le ruban du frein de chaîne à la page 108*. Au besoin, communiquer avec un atelier d'entretien Husqvarna pour le remplacement.			X
Remplacer le pignon d'entraînement de la chaîne. Reportez-vous à la section *Contrôle du rim à la page 114* pour connaître les instructions.			X

Entretien et vérifications des dispositifs de sécurité du produit

Pour vérifier le ruban du frein de chaîne

1. Utiliser une brosse pour enlever toute trace de poussière de bois, de résine et de saleté du frein de chaîne et du tambour d'embrayage. La saleté et l'usure peuvent réduire le bon fonctionnement du frein.

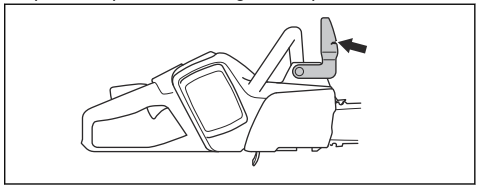


2. Vérifier le ruban du frein de chaîne La bande de frein doit être d'au moins 0,6 mm (0,024 po) d'épaisseur à son point le plus mince. Pour un remplacement, contacter l'atelier d'entretien Husqvarna.

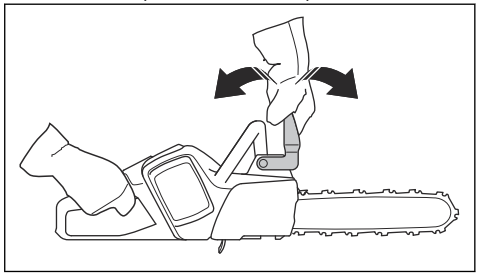
Pour contrôler le protège-main avant

Effectuez régulièrement un contrôle du protège-main avant et de la fonction d'inertie.

1. Assurez-vous que le protège-main avant ne présente pas de dommages tels que des fissures.



2. Assurez-vous que le protège-main avant se déplace librement et qu'il est bien fixé au produit.



3. Posez le produit avec le moteur arrêté sur une souche ou toute autre base stable.

4. Tenez la poignée arrière et lâchez la poignée avant. Laissez tomber le produit sur la souche.



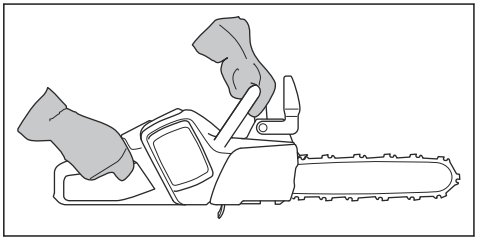
5. Assurez-vous que le frein de chaîne s'engage lorsque le guide-chaîne heurte la souche.

Contrôle de la gâchette de frein

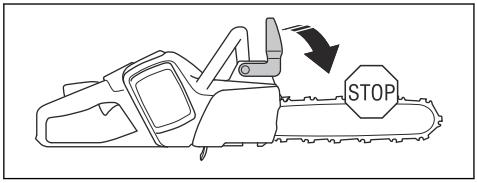
1. Placer le produit sur un sol stable.
2. Maintenez le bouton ON/OFF enfoncé pour allumer le produit.

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

3. Placez vos doigts et votre pouce autour des poignées et tenez fermement le produit.



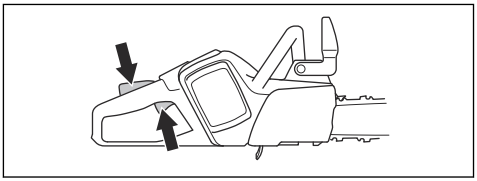
4. Appliquez la puissance maximale et inclinez le poignet gauche contre le protège-main avant pour serrer le frein de chaîne. La chaîne doit s'arrêter immédiatement.



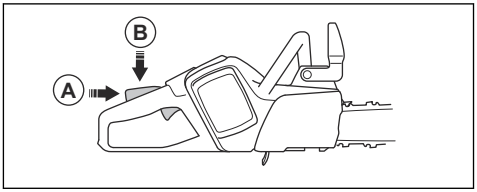
AVERTISSEMENT : ne lâchez pas la poignée avant !

Vérification du verrouillage de la gâchette

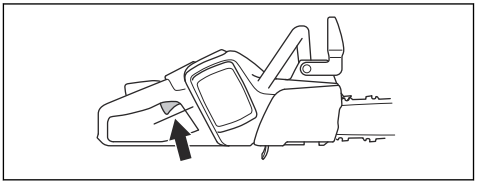
1. Vérifier que la gâchette de puissance et son mécanisme de verrouillage bougent librement et que le ressort de retour fonctionne correctement.



2. Appuyer sur dispositif de verrouillage de la gâchette de puissance vers l'avant (A) et vers le bas (B). Appuyer sur le dispositif de verrouillage de la gâchette de puissance contre la poignée et s'assurer qu'elle retourne à sa position initiale une fois relâchée.



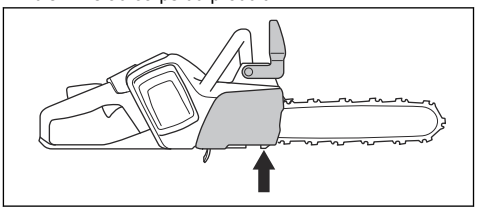
3. S'assurer que la gâchette est verrouillée en position de ralenti lorsque le mécanisme de verrouillage de la gâchette est relâché.



4. Démarrer le produit et le lancer à plein régime.
5. Relâcher la gâchette et s'assurer que la chaîne s'immobilise.

Contrôle du capteur de chaîne

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



Contrôle des fonctions de l'interface utilisateur

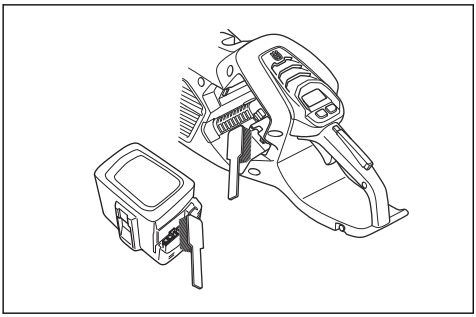
1. Maintenez le bouton ON/OFF enfoncé pour allumer le produit. S'assurer que le produit est en marche et que l'écran s'allume.



2. Maintenez le bouton ON/OFF enfoncé pour éteindre le produit. S'assurer que le produit est hors tension et que l'écran s'éteint.

Pour vérifier la batterie et son support

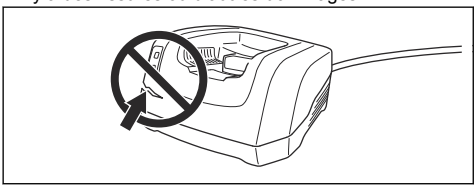
1. Nettoyer la batterie et son support à l'aide d'une brosse douce.
2. Nettoyer les fentes de refroidissement et les connecteurs de batterie.



3. S'assurer que la batterie ne présente aucune fissure ni aucun dommage.

Vérifier le chargeur de batterie

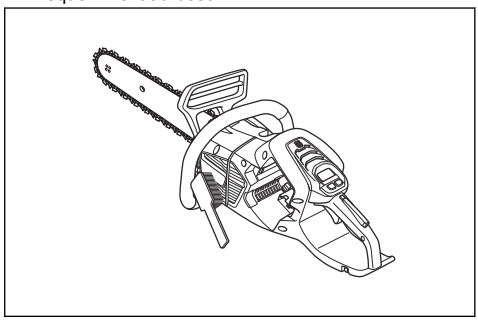
1. S'assurer que le chargeur de batterie et le cordon d'alimentation ne sont pas endommagés. Vérifier s'il y a des fissures ou d'autres dommages.



Nettoyage du système de refroidissement

Le système de refroidissement maintient la température du moteur à un faible niveau. Le système de refroidissement dispose d'une prise d'air sur le côté gauche du produit et d'un ventilateur sur le moteur.

1. Nettoyer le système de refroidissement au moyen d'une brosse une fois par semaine ou plus fréquemment au besoin.



2. S'assurer que le système de refroidissement n'est pas sale ou obstrué.

MISE EN GARDE : Un système de refroidissement sale ou colmaté peut provoquer une surchauffe du produit. Cela cause des dommages au produit.

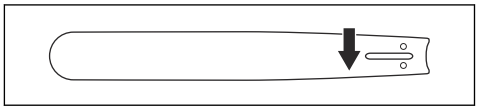
Affûter la chaîne.

Renseignements à propos du guide-chaîne et de la chaîne

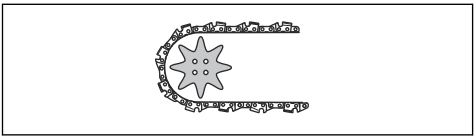
AVERTISSEMENT : Utiliser des gants de protection lors de l'utilisation de la chaîne ou d'opérations d'entretien sur celle-ci. Une chaîne immobile peut également provoquer des blessures.

Remplacer une chaîne ou un guide-chaîne usé ou endommagé par des combinaisons de guide-chaîne et de chaîne recommandées par Husqvarna. Cela est nécessaire dans l'optique de conserver les fonctions de sécurité du produit. Se reporter à la section *Accessoires à la page 120*, pour obtenir une liste de combinaisons de guide-chaîne et de chaîne de rechange que nous recommandons.

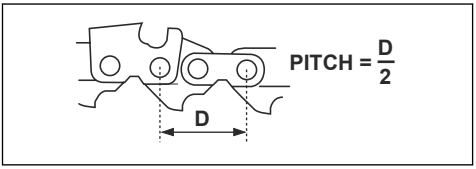
- Longueur du guide-chaîne, cm/po. Des renseignements sur la longueur du guide-chaîne se trouvent généralement à l'extrémité arrière du guide-chaîne.



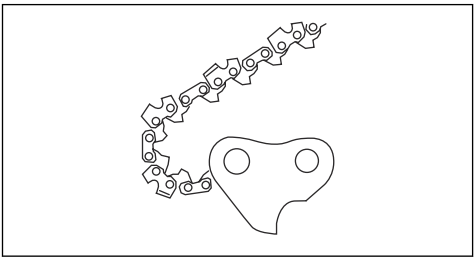
- Nombre de dents sur le pignon du bout du guide-chaîne (T)



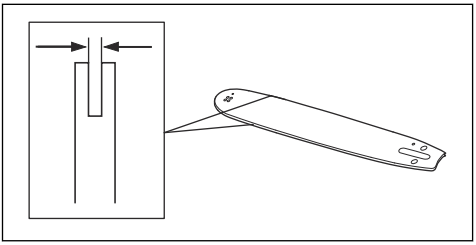
- Pas de chaîne (po). La distance entre les maillons d'entraînement de la chaîne doit s'aligner avec la distance des dents du pignon du bout du guide-chaîne et du pignon d'entraînement.



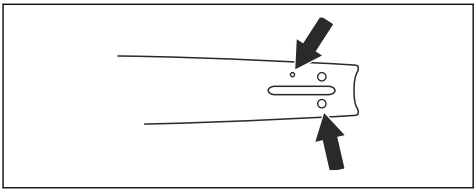
- Nombre de maillons d'entraînement Le nombre de maillons d'entraînement est déterminé par le type de guide-chaîne.



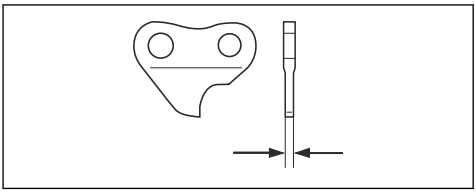
- Largeur de rainure du guide-chaîne, po/mm. La largeur de la rainure du guide-chaîne doit être identique à celle des maillons d'entraînement de la chaîne.



- Trou de graissage de chaîne et trou du tendeur de chaîne. Le guide-chaîne doit s'aligner avec le produit.



- Largeur du maillon d'entraînement, mm/po.

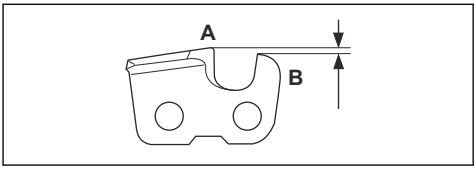


Renseignements généraux sur comment affûter les découpeuses.

Ne pas utiliser une scie coupante émoussée. Si la chaîne est émoussée, vous devez appliquer plus de pression pour pousser le guide-chaîne dans le bois, ce qui entraîne des contraintes inutiles sur le moteur. Travailler avec une chaîne émoussée risque de raccourcir la durée de vie de la tronçonneuse. Si la chaîne est très émoussée, la tronçonneuse ne produira pas de copeaux de bois, mais seulement une fine poussière de copeaux.

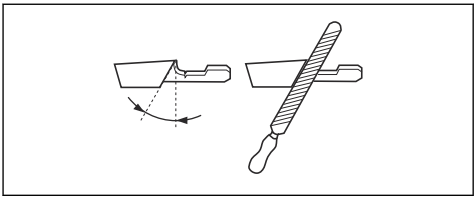
Une chaîne affûtée dévore le bois et les copeaux de bois deviennent longs et épais.

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).

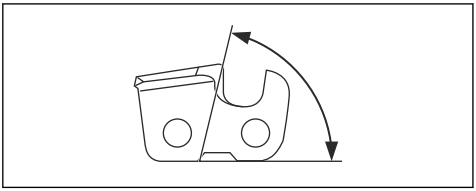


Lorsque vous affûtez le système de coupe, pensez aux éléments suivants :

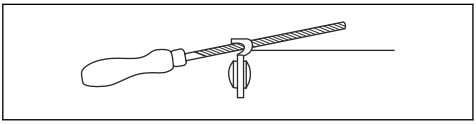
- L'angle d'affûtage.



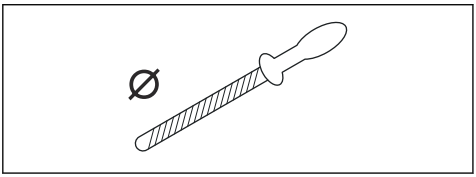
- L'angle de coupe.



- La position de la lime.



- Le diamètre de la lime ronde.



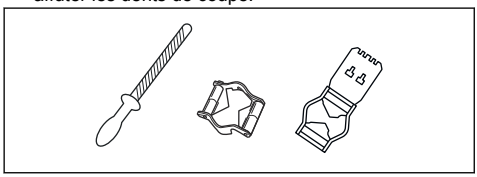
Il est difficile d'affûter correctement une chaîne sans équipement adapté. Utilisez un gabarit de lime recommandé Husqvarna. Il vous permettra de conserver des performances de coupe maximales et un risque de rebond minimal.

AVERTISSEMENT : La force du rebond augmente de façon importante si les consignes d'affûtage sont ignorées.

Remarque : Se reporter à la section *Affûter la chaîne. à la page 110* pour obtenir des renseignements sur l'affûtage de la chaîne.

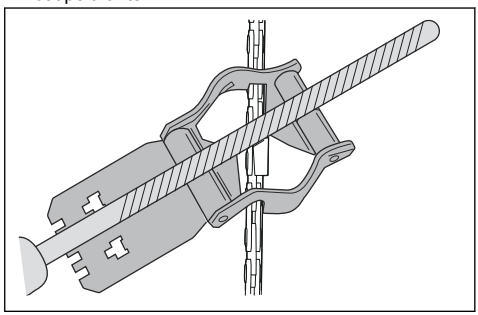
Pour affûter les découpeuses

1. Utiliser une lime ronde et un gabarit d'affûtage pour affûter les dents de coupe.



Remarque : Se reporter à *Accessoires à la page 120* pour obtenir des renseignements sur la lime et la jauge que Husqvarna recommande pour votre chaîne.

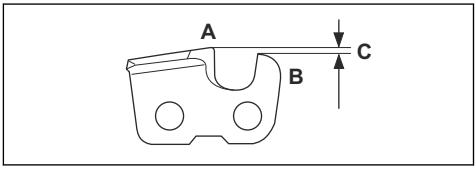
2. Appliquer correctement le gabarit de lime sur la découpeuse. Se reporter aux instructions fournies avec le gabarit de lime.
3. Déplacer la lime de la face interne de la dent de coupe vers l'extérieur. Réduire la pression lors de la coupe tirante.



4. Retirer le matériau d'un côté de toutes les dents de coupe.
5. Retourner le produit et retirer le matériau de l'autre côté.
6. S'assurer que toutes les dents de coupe sont de même longueur.

Renseignements généraux sur comment ajuster 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 maintenir une performance de coupe maximale, retirer le matériau d'affûtage de la jauge de profondeur (B) pour recevoir le réglage recommandé de la jauge de profondeur. Se reporter à la section *Accessoires à la page 120* pour obtenir des instructions sur comment recevoir le réglage approprié de la jauge de profondeur pour votre chaîne.



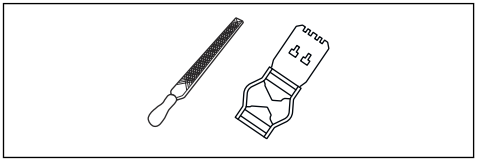
AVERTISSEMENT : Le risque de rebond augmente si la jauge de profondeur est réglée trop grande.

Réglage de la jauge de profondeur

Avant d'ajuster le réglage de la jauge de profondeur ou d'affûter les découpeuses, se reporter à la section *Pour affûter les découpeuses à la page 112*pour obtenir des instructions. Il est recommandé d'ajuster le réglage de la jauge de profondeur après chaque troisième opération d'affûtage de la dent de coupe.

Il est recommandé d'utiliser notre outil de jauge de profondeur pour recevoir le réglage approprié de la

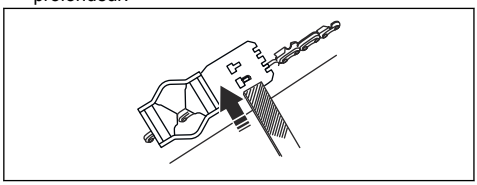
jauge de profondeur et le renvoi d'angle pour la jauge de profondeur.



1. Utiliser une lime plate et un outil de la jauge de profondeur pour ajuster le réglage de la jauge de profondeur. Utiliser seulement un gabarit d'affûtage recommandé par Husqvarna pour obtenir le réglage approprié de la jauge de profondeur et le renvoi d'angle pour la jauge de profondeur.
2. Mettre l'outil de la jauge de profondeur sur la chaîne.

Remarque : Consulter l'emballage de l'outil de la jauge de profondeur pour obtenir de plus amples renseignements sur la façon d'utiliser l'outil.

3. Utiliser la lime plate pour retirer la partie de la jauge de profondeur qui sort de l'outil de la jauge de profondeur.

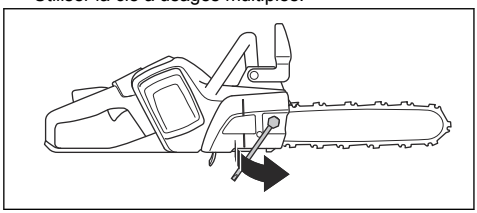


Pour ajuster la tension de la chaîne (avec boulon du guide-chaîne)

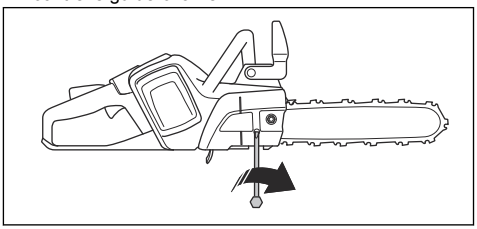
AVERTISSEMENT : Une chaîne dont la tension est inappropriée peut se désolidariser du guide-chaîne et provoquer des blessures graves, voire mortelles.

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

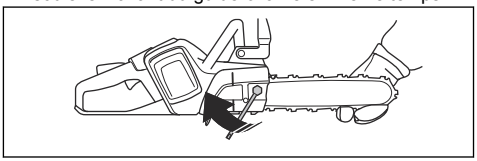
1. Desserrer les écrous du guide-chaîne qui maintiennent le cache du pignon d'entraînement. Utiliser la clé à usages multiples.



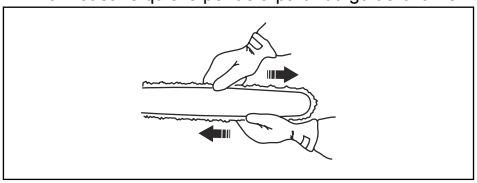
2. Soulever l'avant du guide-chaîne et tourner la vis de réglage de tension de la chaîne. Utiliser la clé à usages multiples.
3. Serrer la chaîne jusqu'à ce qu'elle soit bien serrée contre le guide-chaîne.



4. Serrer l'écrou du guide-chaîne à l'aide de la clé et soulever l'avant du guide-chaîne en même temps.



5. S'assurer de pouvoir tirer la chaîne librement à la main et sans qu'elle pende à partir du guide-chaîne.



Remarque : Reportez-vous à la section *Présentation de l'appareil à la page 82* pour connaître l'emplacement de la vis de serrage de la chaîne sur votre produit.

Vérification de la lubrification de la chaîne

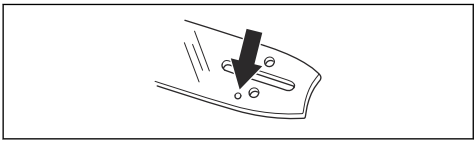
Contrôlez la lubrification de la chaîne toutes les trois charges de batterie.

1. Démarrer le produit et le laisser tourner aux 3/4 du plein régime. Maintenez le guide-chaîne environ 20 cm (8 po) au-dessus d'une surface claire.

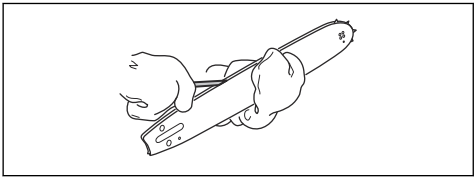
2. Si la lubrification de la chaîne est correcte, une ligne claire d'huile est visible sur la surface au bout d'une minute.



3. Si la lubrification de la chaîne n'est pas correcte, effectuer les vérifications suivantes.
   a) Vérifier le canal de graissage du guide-chaîne pour s'assurer qu'il n'est pas obstrué. Nettoyer si nécessaire.



   b) Vérifier la rainure dans le bord du guide-chaîne pour s'assurer qu'elle est propre. Nettoyer si nécessaire.



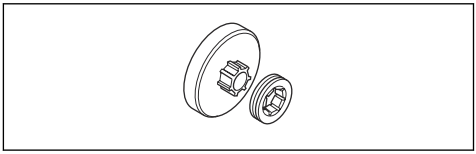
   c) S'assurer que le pignon du bout du guide-chaîne tourne librement et que l'orifice de graissage du pignon du bout du guide-chaîne n'est pas obstrué. Nettoyer et lubrifier au besoin.



4. Si la lubrification de la chaîne ne fonctionne pas après le respect des étapes ci-dessus, communiquer avec votre centre de services.

Contrôle du rim

Le tambour d'embrayage est doté d'un rim qui peut être remplacé.



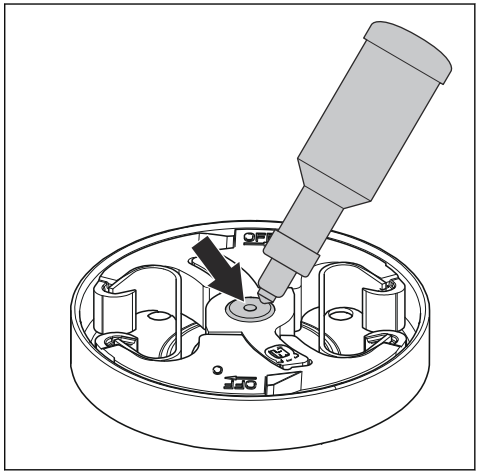
- Assurez-vous que le rim n'est pas usé. Si le rim est usé, contactez votre atelier d'entretien Husqvarna local.

Pour lubrifier le roulement à aiguilles

1. Tirez la protection anti-rebond vers l'arrière pour desserrer le frein de chaîne.
2. Desserrez les écrous du guide-chaîne et retirez le carter d'embrayage.

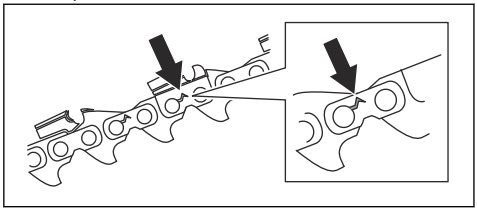
Remarque : Certains modèles ne sont dotés que d'un seul écrou du guide-chaîne.

3. Placez le produit sur une surface stable, le tambour d'embrayage vers le haut.
4. Lubrifier le roulement à aiguilles avec un pistolet à graisse Husqvarna. Pour l'appoint en graisse, utiliser une graisse pour roulements de haute qualité.

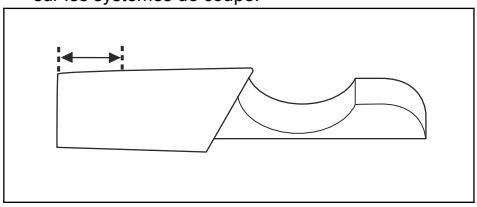


Pour inspecter l'équipement de coupe

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.

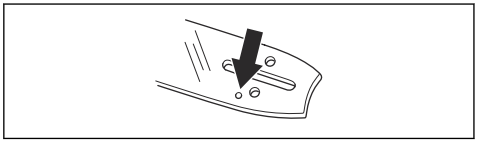


2. Vérifiez que la chaîne peut être courbée facilement. Remplacez la chaîne si elle est rigide.
3. Comparez la chaîne à une chaîne neuve pour déterminer si les rivets et les maillons sont usés.
4. Remplacez la chaîne lorsque la partie la plus longue de la dent de coupe est inférieure à 4 mm/0,16 po. Remplacez également la chaîne en cas de fissures sur les systèmes de coupe.

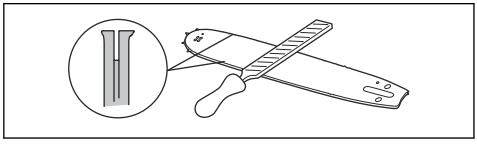


Pour vérifier le guide-chaîne

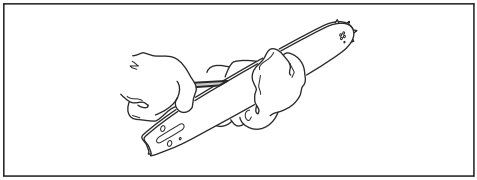
1. S'assurer que le canal de graissage n'est pas endommagé. Nettoyer au besoin.



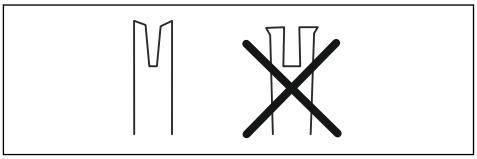
2. Examiner s'il y des bavures sur les côtés du guide-chaîne. Retirer les bavures au moyen d'une lime.



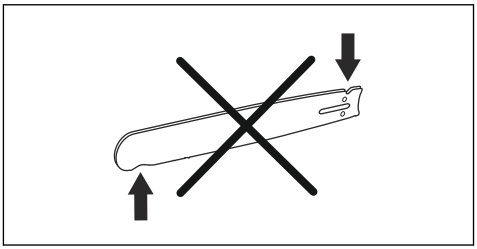
3. Nettoyer la rainure du guide-chaîne.



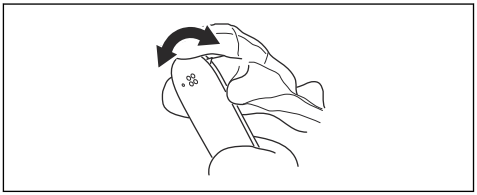
4. Examiner la rainure du guide-chaîne pour détecter tout signe d'usure. Remplacer le guide-chaîne au besoin.



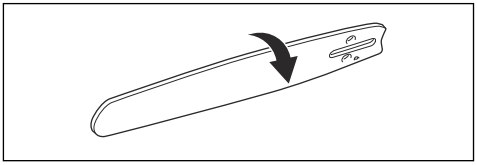
5. Examiner si le bout du guide-chaîne est rugueux ou très usé.



6. S'assurer que le pignon du bout du guide-chaîne tourne librement et que l'orifice de graissage du pignon du bout du guide-chaîne n'est pas obstrué. Nettoyer et lubrifier au besoin.



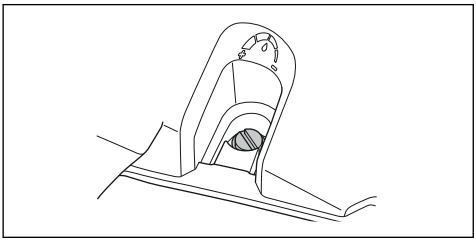
7. Tourner le guide-chaîne tous les jours pour prolonger sa durée de vie.



Pour régler le débit d'huile pour chaîne

AVERTISSEMENT : Arrêter le moteur avant d'effectuer des réglages sur la pompe à huile.

- Tourner la vis de réglage de la pompe à huile. Utiliser un tournevis ou la clé mixte.



a) Tourner la vis de réglage dans le sens antihoraire pour augmenter le débit d'huile.
b) Tourner la vis de réglage dans le sens horaire pour réduire le débit d'huile.

Dépannage

Interface utilisateur

Écran DEL	Anomalies potentielles	Solution possible
Le témoin d'avertissement clignote.	Le frein de chaîne est activé.	Désengager le frein de chaîne.
	Écart de température.	Laisser le produit refroidir.
	Surcharge. La chaîne de la tronçonneuse ne peut pas bouger.	Libérer la chaîne.
	Le bouton marche/arrêt et la gâchette de puissance sont enfoncés en même temps.	Relâcher la gâchette de puissance pour activer le produit.
L'indicateur de chaleur dans les poignées et le témoin d'avertissement clignotent lorsque vous appuyez sur le bouton SavE pour activer la fonction de réchauffement des poignées.	Erreur concernant la fonction de réchauffement des poignées.	Éteindre le produit. Mettre en marche le produit. Si la fonction de réchauffement des poignées ne fonctionne toujours pas, communiquez avec votre atelier d'entretien Husqvarna.
Le témoin vert de marche clignote.	Tension de batterie faible.	Charger la batterie.
Le témoin d'avertissement est allumé.	Entretien.	Communiquer avec votre atelier d'entretien Husqvarna .

Remarque : Pour effectuer le dépannage de la batterie ou du chargeur de batterie, reportez-vous au manuel de l'opérateur de la batterie ou du chargeur de batterie.

Batterie

40-B220X, 40-B330X [8]		
Symptômes	Causes	Intervention

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

Le témoin d'erreur de la batterie clignote.	La batterie est à plat.	Charger 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. L'autonomie de la batterie est à sa limite.	Retirer la batterie de l'outil. Laissez reposer la batterie, puis appuyez sur le bouton du témoin de la batterie.
L'indicateur de température de la batterie est allumé.	La batterie est trop froide ou trop chaude pour être utilisée.	Garder la batterie dans une température 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 adéquate, il sera possible de la charger à nouveau. S'assurer de charger la batterie seulement lorsque la température ambiante est comprise entre 5°C (41°F) et 40°C (104°F). Maintenir le chargeur à l'abri de la lumière du soleil. Si le problème persiste, communiquer avec votre concessionnaire.
Le témoin d'erreur de la batterie s'allume.	La batterie présente une erreur critique.	Communiquer avec votre centre de services.

Chargeur de batterie

40-C750X [9]		
Symptômes	**Anomalies potentielles**	**Procédure possible**

[9] 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.

L’indicateur 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, la garder branchée au chargeur. Le ventilateur intégré du chargeur permet de diminuer la température de la batterie. Lorsque la température recommandée de la batterie est atteinte, la charge démarre automatiquement. Si la batterie est trop froide, la déplacer à l’intérieur. Lorsque la température recommandée de la batterie est atteinte, poursuivre la charge. Respectez la plage de températures de fonctionnement. Reportez-vous au manuel d'utilisation du chargeur de batterie. Maintenir le chargeur à l’abri de la lumière du soleil. Si le problème persiste, communiquer avec votre concessionnaire.
L’indicateur de charge du chargeur est jaune. L’indicateur d’erreur de la batterie est allumé.	La batterie présente une erreur critique.	Communiquer avec votre centre de services.
L’indicateur de charge sur le chargeur est rouge.	Le chargeur présente une erreur critique.	Communiquer avec votre centre de services.

Transport, entreposage et mise au rebut

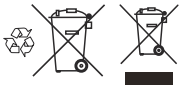
Transport et entreposage

- Les batteries au lithium-ion fournies respectent les exigences de la loi sur les produits dangereux.
- 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.
- Communiquer avec une personne ayant une formation spéciale en matière de composés dangereux avant d’envoyer le produit. Respecter tous les règlements nationaux applicables.
- 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 pas maintenir la batterie dans une zone où l’électricité statique peut se développer. Ne pas entreposer 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).
- Charger la batterie entre 30 % et 50 % avant de la remiser pour une longue période.
- 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

Le symbole signifie que le produit n’est pas un déchet domestique. Recyclez-le par l’entremise de votre système de collecte local pour l’équipement électrique et électronique. Cela contribue à une gestion adéquate des déchets en fin de vie. Communiquez avec les autorités locales, les services de traitement des déchets domestiques ou votre concessionnaire pour obtenir de plus amples renseignements. L’élimination incorrecte peut avoir des effets négatifs potentiels sur

l'environnement et la santé humaine, en raison de la présence potentielle de substances dangereuses.



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

Caractéristiques techniques

Déclaration relative au bruit et aux vibrations

Ces valeurs déclarées ont été obtenues par essai en laboratoire conformément à la directive ou aux normes indiquées et peuvent être comparées aux valeurs déclarées d'autres produits testés conformément à la même directive ou aux mêmes normes. Ces valeurs déclarées peuvent servir pour les évaluations des risques préliminaires, mais les valeurs mesurées sur des lieux de travail individuels peuvent être plus élevées. Les valeurs d'exposition réelles et le risque d'atteinte encouru par un utilisateur individuel sont uniques et dépendent de la façon dont l'utilisateur travaille, du matériau dans lequel le produit est utilisé, du temps d'exposition et de la condition physique de l'utilisateur, ainsi que de l'état du produit.

Caractéristiques techniques

	542i XP®	542i XP® G
Moteur		
Type	BLDC (sans balais) 36 V	BLDC (sans balais) 36 V
Fonctionnalités		
Mode faible consommation d'énergie	Fonction SavE	Fonction SavE
Dispositif de lubrification		
Type de pompe à huile	Réglable	Réglable
Capacité du réservoir d'huile, pinte US/litre	0,38/0,18	0,38/0,18
Poids		
Tronçonneuse sans batterie, guide-chaîne, chaîne et réservoir d'huile de chaîne vide, lb/kg	7,3/3,3	7,3/3,3
Niveau de protection contre l'eau		
IPX4	Oui	Oui
Chaîne et guide-chaîne		
Longueurs de guide-chaîne recommandées, po/cm	12-16/30-40	12-16/30-40
Longueur de coupe effective, po/cm	11-15/28-38	11-15/28-38
Type de pignon d'entraînement et nombre de dents	SM7 : 0,325 po/7	SM7 : 0,325 po/7
Vitesse de chaîne maximum/(savE), m/s	24 (18)	24 (18)
Données de fréquence radio du Bluetooth®		
Bande fréquence, GHz	2,4-2,4835	2,4-2,4835
Puissance de sortie, dBm max.	0	0

Combinaisons de guide-chaîne et de chaîne

Les outils de coupe suivants sont homologués pour Husqvarna 542i XP®, 542i XP® G.

Guide-chaîne				Chaîne		
Longueur, po	Pas de chaîne, po	Jauge, mm	Rayon du nez max.	Type	Longueur, maillons d'entraînement (n°.)	Faible rebond
13	0,325	1,3	11T	Husqvarna SP33G	56	Oui
15					64	
12	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	51	Oui
14					59	
16					64	

Équipements de coupe recommandés pour les États-Unis

Voici une liste d'équipements de coupe recommandés pour Husqvarna 542i XP® et 542i XP® G. Ce modèle est équipé de l'une des combinaisons de guide-chaîne et de chaîne listées et satisfait aux exigences des normes 62841-1 et 62841-4-4.

Les modèles de tronçonneuse Husqvarna, 542i XP® et 542i XP® G sont conformes aux exigences en matière de faibles rebonds pour 62841-4-4, si testées au moyen des combinaisons de guide-chaîne et de chaînes indiqués ci-dessous. Les tronçonneuses Husqvarna, SP33G et SP21G sont également classées comme tronçonneuses à faible rebond puisqu'elles sont conformes aux exigences relatives aux tronçonneuses à faible rebond pour 62841-4-4. Il est recommandé d'utiliser les combinaisons indiquées de guide-chaîne et de chaînes pour les modèles de tronçonneuse Husqvarna, 542i XP® et 542i XP® G. 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 listées.

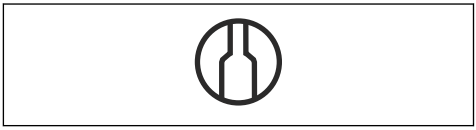
Équipements de coupe recommandés pour le Canada

Voici une liste d'équipements de coupe recommandés pour Husqvarna 542i XP® et 542i XP® G. Les combinaisons répertoriées de bloc moteur, de guide-chaîne et de chaîne sont conformes à toutes les exigences décrites dans la norme Canadian Standards Association Z62.1-11 (Chain saws) et Z62.3-11 (Chain Saw Kickback).

De plus, les tronçonneuses Husqvarna SP33G et SP21G sont évaluées et répertoriées comme tronçonneuses à faible rebond de type C, selon les exigences de la norme Z62.3-11.

Pixel

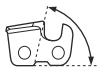
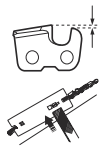
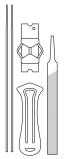
Pixel est une combinaison de guide-chaîne et de chaîne plus légère et conçue pour offrir davantage d'économie d'énergie lors de coupes étroites. Le guide-chaîne et la chaîne doivent être combinée (Pixel) pour fournir ces avantages. L'outil de coupe Pixel est marqué par ce symbole.



Équipement et angles d'affûtage

Utilisez un gabarit de lime Husqvarna pour obtenir les angles d'affûtage corrects. Il est recommandé de toujours utiliser le gabarit de lime Husqvarna pour restaurer l'affûtage de la chaîne. Les références sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Si la chaîne montée sur le produit est inconnue, communiquer avec votre centre de services.

							
SP21G	**5/32 po/ 4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 po/ 0,65 mm**	**5950046 à 02**	**5950047 à 02**
SP33G	**3/16 po / 4,8 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 po/ 0,65 mm**	**5869334 à 03**	**5962857 à 01**

Batteries approuvées

Batterie	**BLi200X**	**BLi300**	**40-B220X**	**40-B330X**
Type	Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion
Capacité de la batterie, Ah	5,2	9,4	6,0	9,0
Tension nominale, V	36	36	36	36
Poids, lb/kg	3,0/1,4	4,4/2,0	3,0/1,4	4,4/2,0

Chargeurs de batteries approuvés

Chargeur de batterie	**QC500**	**40-C750X**
Tension d'entrée, V	100-240	100-240
Fréquence, Hz	50-60	50-60
Puissance, W	500	750

Marques déposées

La marque et les logos *Bluetooth®* sont des marques déposées appartenant à *Bluetooth SIG, inc.* et tout usage de ces marques par Husqvarna est soumise à licence.

Applicable sur le marché É.-U./CA

Déclaration de conformité du fournisseur

Partie responsable: 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.

Renseignements sur le module Bluetooth®

Le module Bluetooth® se trouve dans l'écran du produit. Seul un technicien d'entretien agréé peut y accéder.

Exigences de conformité

Remarque : Les modifications ou les changements apportés à cet équipement non expressément approuvés par Husqvarna peuvent annuler l'autorisation de la FCC ou de L'ISDE d'utiliser cet équipement.

Remarque : L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : L'appareil ne doit pas produire de brouillage; L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Remarque : Cet équipement a été testé et trouvé conforme aux limites d'un appareil de classe B, conformément à l'article 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. 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, il n'y a aucune garantie que des interférences ne pourront pas se produire dans une installation particulière. Si cet équipement engendre des interférences nuisibles pour la réception radio ou télévisuelle, ce qui peut être déterminé en éteignant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter 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 effets nuisibles sur les organes reproducteurs – www.P65Warnings.ca.gov.

Husqvarna®

www.husqvarna.com

Original instructions
Instrucciones originales
Instructions d'origine

1147878-49





2026-11-12