

greenworks®

EN

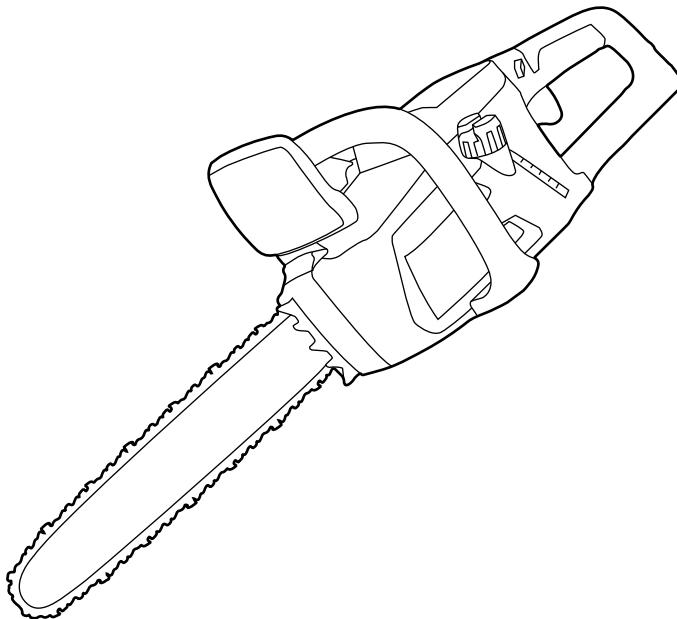
CHAINSAW

OPERATOR MANUAL

FR

SCIE À CHAÎNE

MANUEL D'OPÉRATEUR



CSF401

www.greenworkstools.com

1	Introduction.....	4	4.5	Operate the chain brake.....	9
1.1	Product description.....	4	4.6	Fell a tree.....	9
1.2	Intended use.....	4	4.7	Limb a tree.....	11
1.3	Overview.....	4	4.8	Buck a log.....	12
1.4	Symbols on the product.....	4	5	Maintenance.....	12
1.5	California Proposition 65.....	4	5.1	Replace the guide bar and the chain....	13
2	Safety.....	4	5.2	Adjust the chain tension.....	13
2.1	Safety definitions.....	4	5.3	Saw chain maintenance.....	14
2.2	General Product Safety Warnings.....	5	5.4	Guide bar maintenance.....	15
2.3	Safety instructions for chain saws.....	6	6	Transportation, storage, and disposal.....	15
2.4	Battery safety.....	7	6.1	Transportation and storage.....	15
2.5	Battery charger safety.....	7	6.2	Disposal of the battery, battery charger, and product.....	16
2.6	Safety instructions for maintenance.....	7	7	Troubleshooting.....	16
3	Assembly.....	8	8	Technical data.....	17
3.1	Add bar and chain oil.....	8	9	Limited warranty.....	17
3.2	Install the battery pack.....	8	9.1	Items not covered by warranty.....	17
3.3	Remove the battery pack.....	8	9.2	Helpline.....	18
4	Operation.....	8	9.3	Shipping.....	18
4.1	Examine the chain oil.....	8			
4.2	Hold the machine.....	9			
4.3	Start the machine.....	9			
4.4	Stop the machine.....	9			

1 INTRODUCTION

1.1 PRODUCT DESCRIPTION

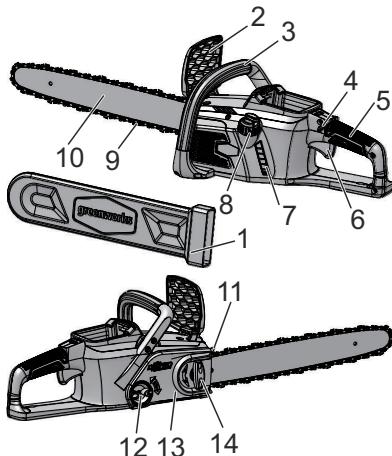
This product is a battery-operated chainsaw with an electrical motor.

We are committed to continuously improving our products, and reserve the right to modify the design and appearance without prior notice.

1.2 INTENDED USE

This product is designed for cutting branches, trunks, logs and beams of a diameter determined by the cutting length of the guide bar. It is only designed to cut wood.

1.3 OVERVIEW



- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1 Scabbard | 8 Oil tank cap |
| 2 Front handle guard | 9 Chain |
| 3 Front handle | 10 Guide bar |
| 4 Lock out button | 11 Bucking spikes |
| 5 Rear handle | 12 Chain tension knob |
| 6 Trigger | 13 Chain cover |
| 7 Oil window | 14 Chain cover knob |

1.4 SYMBOLS ON THE PRODUCT

Some of the following symbols may be used on this product. Please study them and learn their meaning. Proper interpretation of these symbols will allow you to operate the product better and safer.

Symbol	Explanation
—	Direct current-Type or characteristic of current.

Symbol	Explanation
!	Precautions that involve your safety.
	Read and understand all instructions before operating the product, and follow all warnings and safety instructions.
	Wear eye and ear protection.
	Do not expose the product to rain or moist conditions.
	Avoid bar nose contact.
	Hold with both hands.
	DANGER! Be careful with kick-backs.
	Wear non-slip, heavy duty gloves.
	Keep all bystanders at least 15m (50 feet) away.

1.5 CALIFORNIA PROPOSITION 65

⚠ WARNING

THIS PRODUCT CONTAINS OR EMITS A CHEMICAL KNOWN TO THE STATE OF CALIFORNIA TO CAUSE CANCER OR BIRTH DEFECTS OR OTHER REPRODUCTIVE HARM.

2 SAFETY

2.1 SAFETY DEFINITIONS

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

⚠ WARNING

THERE IS A RISK OF INJURY OR DEATH FOR THE OPERATOR OR BYSTANDERS IF THE INSTRUCTIONS IN THE MANUAL ARE NOT OBeyed.

▲ CAUTION

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.

2.2 GENERAL PRODUCT SAFETY WARNINGS

General product safety warnings

▲ WARNING

Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this product. 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 "product" in the warnings refers to your mains-operated (corded) product or BATTERY-operated (cordless) product.

1) Work area safety

- **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- **Do not operate products in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust.** Products create sparks which may ignite the dust or fumes.
- **Keep children and bystanders away while operating a product.** Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical safety

- **Product plugs must match the outlet.** Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) products. 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 products to rain or wet conditions.** Water entering a product will increase the risk of electric shock.
- **Do not abuse the cord.** Never use the cord for carrying, pulling, or unplugging the product. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a product 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 product in a damp location is unavoidable, use a RESIDUAL CURRENT DEVICE (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3) Personal safety

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a product.** Do not use a product while you are tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. A moment of inattention while operating products may result in serious personal injury.
- **Use personal protective equipment.** Always wear eye protection. Protective equipment such as a 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 product. Carrying products with your finger on the switch or energizing products that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting key or wrench before turning the product on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the product may result in personal injury.
- **Do not overreach.** Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the product in unexpected situations.
- **Dress properly.** Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair and clothing away from moving parts. Loose clothes, jewelry 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 products allow you to become complacent and ignore product safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
- **Do not force the product. Use the correct product for your application.** The correct product will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- **Do not use the product if the switch does not turn it on and off.** Any product 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 product before making any**

- adjustments, changing accessories, or storing products. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the product accidentally.*
- Store idle products out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the product or these instructions to operate the product. Products are dangerous in the hands of untrained users.**
- Maintain products and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the product's operation. If damaged, have the product repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained products.**
- Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.**
- Use the product, accessories, and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the product for operations different from those intended could result in a hazardous situation.**
- Keep handles and grasping surfaces dry, clean, and free from oil and grease. Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.**

5) BATTERY tool use and care

- Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of BATTERY pack may create a risk of fire when used with another BATTERY pack.**
- Use products 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 irritation or burns.**
- Do not use a BATTERY pack or product that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, EXPLOSION, or risk of injury.**
- Do not expose a BATTERY pack or product 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 product 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.**

6) Service

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

2.3 SAFETY INSTRUCTIONS FOR CHAIN SAWS

General chain saw safety warnings

- Keep all parts of the body away from the saw chain when the chain saw is operating. Before you start the chain saw, make sure the saw chain is not contacting anything. A moment of inattention while operating chain saws may cause entanglement of your clothing or body with the saw chain.**
- Always hold the chain saw with your right hand on the 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, on a ladder, from a rooftop, or any unstable support. Operation of a chain saw in this manner could result in serious personal injury.**
- 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 fibers 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 break 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.**
- **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.**
- **Follow all instructions when clearing jammed material, storing or servicing the chain saw. Make sure the switch is off and the battery pack is removed. Unexpected actuation of the chain saw while clearing jammed material or servicing may result in serious personal injury.**

Causes and operator prevention of kickback

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

- **Maintain a firm grip, with thumbs and fingers encircling the chain saw handles, with both hands on the saw and position your body and arm to allow you to resist kickback forces.**

Kickback forces can be controlled by the operator if proper precautions are taken. Do not let go of the chain saw.

- **Do not overreach and do not cut above shoulder height.** This helps prevent unintended tip contact and enables better control of the chain saw in unexpected situations.
- **Only use replacement guide bars and saw chains specified by the manufacturer.** Incorrect replacement guide bars and saw chains may cause chain breakage and/or kickback.
- **Follow the manufacturer's sharpening and maintenance instructions for the saw chain.** Decreasing the depth gauge height can lead to increased kickback.

2.4 BATTERY SAFETY

Refer to the Battery Operator Manual for warning instructions before you use the product.

2.5 BATTERY CHARGER SAFETY

Refer to the Battery Charger Operator Manual for warning instructions before you use the product.

2.6 SAFETY INSTRUCTIONS FOR MAINTENANCE

▲ WARNING

CAREFULLY READ AND UNDERSTAND THE WARNING INSTRUCTIONS BEFORE YOU DO ANY MAINTENANCE ON THE PRODUCT.

- Before performing any maintenance, checks, or installing accessories, always remove the battery to avoid accidental activation.
- The operator must only do the maintenance and servicing as detailed in this operator's manual. Consult your authorized service center for specialized maintenance and servicing.
- Make sure that all nuts, bolts, and screws are tightened properly to ensure the safe operation of the product.
- Replace any worn or damaged parts promptly to prevent damage or accidents.
- Neglecting regular product maintenance can reduce the product's lifespan and increase the risk of accidents.
- Specialized training is necessary for all servicing and repair work, particularly for the safety hardware on the product. If any checks in this operator's manual are not approved after the maintenance, contact your authorized service center for further assistance. Authorized service centers guarantee professional repairs and servicing for your product.
- Always use original spare parts to maintain optimal product performance and safety.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

3 ASSEMBLY

This section describes how to assemble and adjust the product.

⚠ WARNING

CAREFULLY READ AND UNDERSTAND THE SAFETY CHAPTER AND THE ASSEMBLY INSTRUCTIONS BEFORE YOU ASSEMBLE THE PRODUCT.

3.1 ADD BAR AND CHAIN OIL

Examine the amount of oil in the machine. If the oil level is low, add the bar and chain oil as follows.

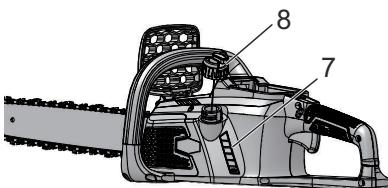
ℹ️ IMPORTANT

Use only bar and chain oil.

ℹ️ NOTE

The machine comes from the factory without bar and chain oil.

1. Loosen and remove the cap (8) from the oil tank.

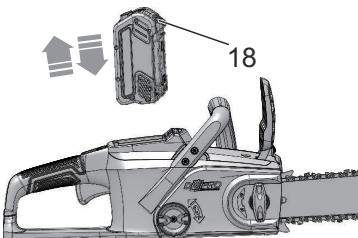


2. Put the oil into the oil tank.
3. Monitor the oil window (7) to make sure that no dirt gets into the oil tank while you add the oil.
4. Put the oil cap on.
5. Tighten the oil cap.
6. The whole oil tank will last for approximately 20- 40 minutes.

ℹ️ IMPORTANT

Do not use dirty, used or contaminated oil. Damage can occur to the bar or chain.

3.2 INSTALL THE BATTERY PACK



⚠ WARNING

- If the battery pack or charger is damaged, replace the battery pack or the charger.
- Stop the machine and wait until the motor stops before you install or remove the battery pack.
- Read and understand the instructions in the battery and charger manual.

1. Align the lift ribs on the battery pack with the grooves in the battery compartment.
2. Push the battery pack into the battery compartment until the battery pack locks into place.
3. When you hear a click, the battery pack is installed.

3.3 REMOVE THE BATTERY PACK

1. Push and hold the battery release button (18).
2. Remove the battery pack from the machine.

4 OPERATION

This section describes how to operate the product.

⚠ WARNING

CAREFULLY READ AND UNDERSTAND THE SAFETY CHAPTER AND OPERATION INSTRUCTIONS BEFORE YOU OPERATE THE PRODUCT.

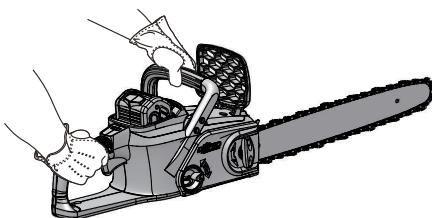
4.1 EXAMINE THE CHAIN OIL

ℹ️ NOTE

Do not use the machine without sufficient chain oil.

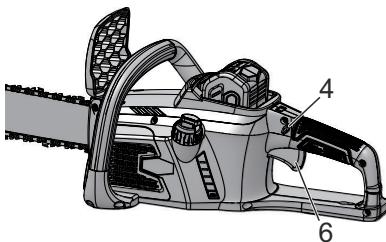
1. Examine the oil level of the machine from the oil indicator.
2. Add oil if necessary.

4.2 HOLD THE MACHINE



1. Hold the chainsaw with your right hand on the rear handle and left hand on the front handle.
2. Hold the handles with the thumbs and the fingers around them.
3. Make sure that your left hand holds the front handle and your thumb is below the handle.

4.3 START THE MACHINE



1. Press the lock-out button (4).
2. Press the trigger (6) while you hold the lock-out button.
3. Release the lock-out button.

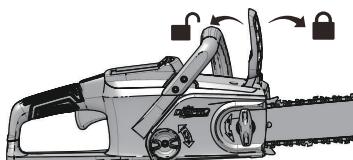
4.4 STOP THE MACHINE

1. Release the trigger to stop the machine.

4.5 OPERATE THE CHAIN BRAKE

⚠ WARNING

Make sure that your hands are on the handles at all times.



1. Start the machine.
2. Push the guard forward to engage the chain brake.

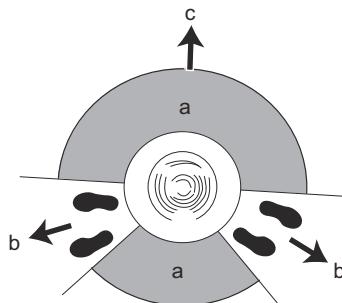
3. Pull the handle guard / chain brake backwards to disengage the chain brake.
4. Call approved service center for repair before use if
 - The chain brake does not stop the chain immediately.
 - The chain brake does not stay in the disengaged position without aid.

4.6 FELL A TREE

Before starting, ensure the trunk is clear and establish a safe path of retreat.

Cut off all branches from your shoulder height and below.

1. Start cutting from the top down using a pull stroke. 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 materials from the work area.
3. Carefully inspect the surrounding area for potential 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.



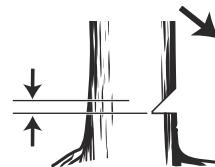
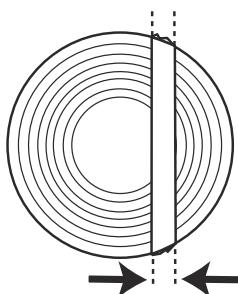
- a) The danger zone
- b) The path of retreat
- c) The felling direction

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 OVER THE FELLING DIRECTION.

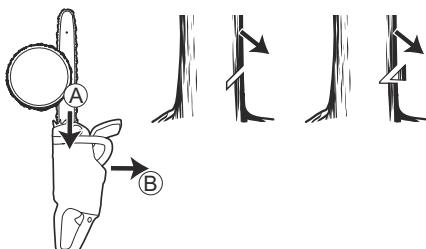


⚠ WARNING

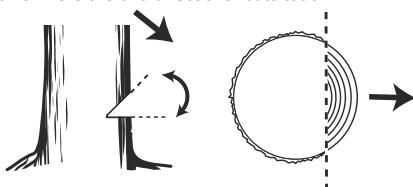
BE CAREFUL WHEN YOU CUT WITH THE GUIDE BAR TIP. START TO CUT WITH THE LOWER SECTION OF THE GUIDE BAR TIP AS YOU MAKE A BORE CUT INTO THE TRUNK.

Make the directional cuts

- To make 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.
 - 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 using a pull stroke.
 - 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.



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

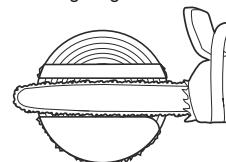


Use the safe corner method

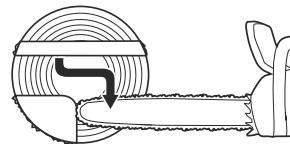
The felling cut must be made slightly above the directional cut.

- If the usable cutting length is longer than the tree diameter, follow these steps.

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

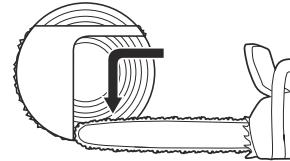


- Cut using the pull stroke until $\frac{1}{3}$ of the trunk is left.
- Pull the guide bar 2-4 in (5-10 cm) rearward.
- Cut through the remainder of the trunk to complete a safe corner that is 2-4 in (5-10 cm) wide.

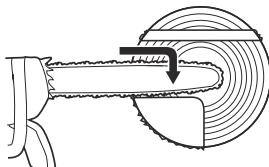


- If the usable cutting length is shorter than the tree diameter, follow these steps.

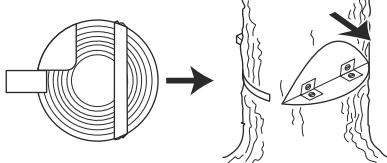
- Make a bore cut straight into the trunk. The bore cut must extend 3/5 of the tree diameter.
- Cut using the pull stroke through the remaining trunk.



- Cut straight into the trunk from the other side of the tree to complete the felling hinge.
- Cut using the push stroke, until $\frac{1}{3}$ of the trunk is left, to complete the safe corner.



- Put a wedge in the kerf (slit or notch made by the chainsaw) straight from behind.



- Cut off the corner to make the tree fall.

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

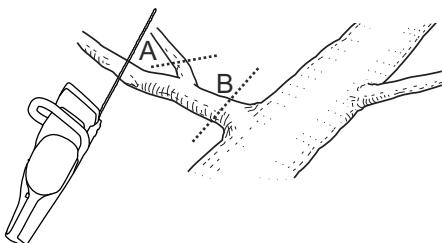
- When the tree starts to fall, use the path of retreat to move away from the tree. Move a minimum of 15 ft (5 m) away from the tree.

4.7 LIMB A TREE

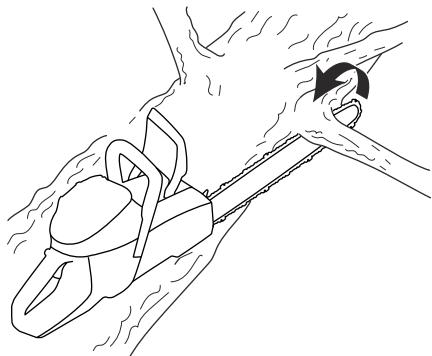
⚠ WARNING

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) before you cut the limb near the trunk (B).



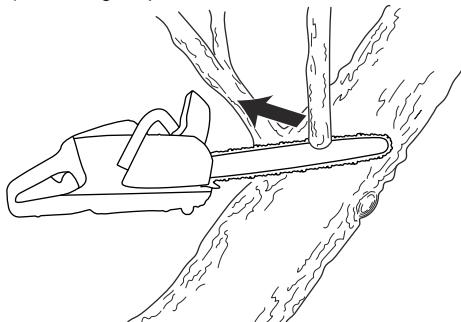
- Remove the limbs on the right side of the trunk.
 - Keep the guide bar on the right side of the trunk and keep the body of the product against the trunk.
 - Select the applicable cutting technique for the tension in the branch.



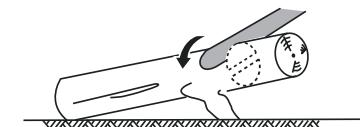
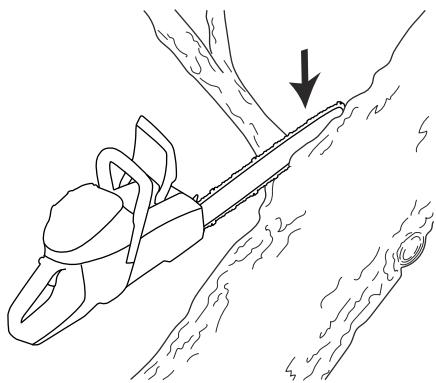
⚠ WARNING

IF YOU ARE NOT SURE ABOUT HOW TO CUT THE BRANCH, CONSULT A PROFESSIONAL CHAINSAW OPERATOR BEFORE YOU CONTINUE.

- Remove the limbs on the top of the trunk.
 - Keep the product on the trunk and let the guide bar move along the trunk.
 - Cut using the push stroke.



- Next, remove the limbs on the left side of the trunk.
 - Select the applicable cutting technique for the tension in the branch.



Cut a log that is held on two ends

⚠ WARNING

MAKE SURE THAT THE SAW CHAIN DOES NOT GET CAUGHT IN THE TRUNK DURING CUTTING.

1. Cut using the pull stroke approximately 1/3 through the trunk.
2. Cut through the remaining part of the trunk using the push stroke to complete the cut.



Cut a log that is held on one end

⚠ WARNING

MAKE SURE THAT THE LOG DOES NOT BREAK DURING CUTTING.

1. Cut using the push stroke approximately 1/3 through the trunk.
2. Cut through the trunk on the pull stroke until the two kerfs meet.

⚠ WARNING
IF THE SAW CHAIN GETS CAUGHT IN THE TRUNK, STOP THE MOTOR IMMEDIATELY. USE A LEVER TO WIDEN THE KERF AND REMOVE THE TOOL. AVOID ATTEMPTING TO EXTRACT IT BY HAND, AS THIS CAN LEAD TO INJURY WHEN THE TOOL UNEXPECTEDLY FREES ITSELF.

5 MAINTENANCE

This section describes how to maintain the battery, battery charger, and product.

⚠ WARNING

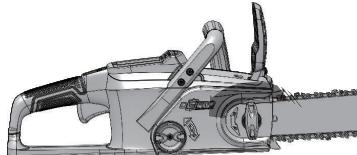
CAREFULLY READ AND UNDERSTAND THE SAFETY CHAPTER AND OPERATION INSTRUCTIONS BEFORE YOU DO ANY MAINTENANCE WORK.

Before you do maintenance:

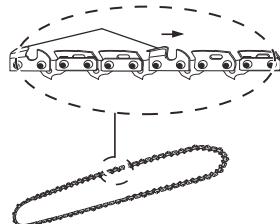
- Stop the product.
- Remove the battery or batteries.
- Allow the motor to cool down.
- Wear appropriate clothing, protective gloves, and safety glasses.

5.1 REPLACE THE GUIDE BAR AND THE CHAIN

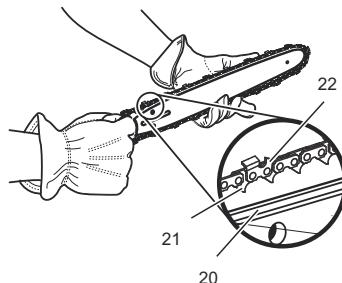
1. Loosen the chain cover by turning the chain cover knob counterclockwise.



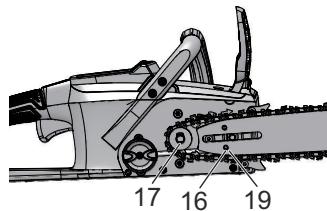
2. Remove the chain cover.
3. Put the chain drive links (21) into the bar groove (20).
4. Put the chain cutters (22) in the direction of the chain operation.



5. Put the chain in position and make sure that the loop is behind the guide bar.
6. Hold the chain and bar.



7. Put the chain loop around the sprocket (17).
8. Make sure the chain tension pin hole (19) on the guide bar fits correctly with the bolt (16).



9. Install the chain cover.
10. Tighten the chain. Refer to *Adjust the chain tension*.
11. Tighten the chain cover knob when the chain is correctly tensioned.

i NOTE

If you start the chain saw with a new chain, have a test for 2-3 minutes. A new chain gets longer after the first use, examine the tension and tighten the chain if necessary.

5.2 ADJUST THE CHAIN TENSION

The more you use a chain the longer it becomes. It is therefore important to adjust the chain regularly to take up the slack.

Tension the chain so that it can only just be pulled away from the bar at its center point.

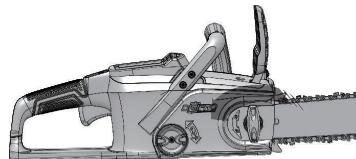
⚠ WARNING

A slack chain may jump off and cause serious or even fatal injury.

⚠ CAUTION

Wear protective gloves if you touch the chain, bar or areas around the chain.

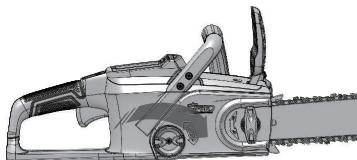
1. Stop the machine.
2. Loosen the chain cover by turning the chain cover knob counterclockwise.



i NOTE

It is not necessary to remove the chain cover to adjust the chain tension.

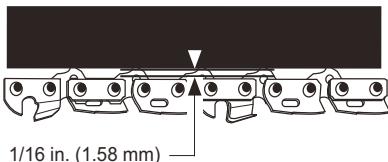
3. Turn the chain tension knob clockwise to increase the chain tension.
4. Turn the chain tension knob counterclockwise to decrease the chain tension.



- When the chain is at the wanted tension, tighten the chain cover.

NOTE

During normal saw operation, the temperature of the chain increases. The drive links of a correctly tensioned warm chain will hang approximately 1/16 in. (1.58 mm) out of the bar groove.



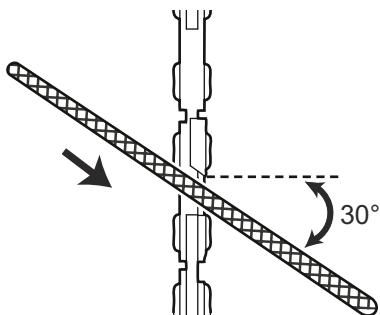
5.3 SAW CHAIN MAINTENANCE

Sharpen the blade

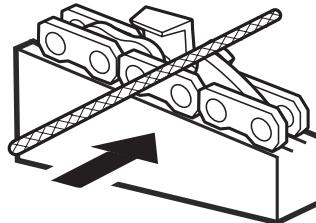
If the chain does not easily penetrate the wood, it is necessary to sharpen the blade.

Note: For important sharpening work, we recommend taking the product to a service center equipped with an electric sharpener.

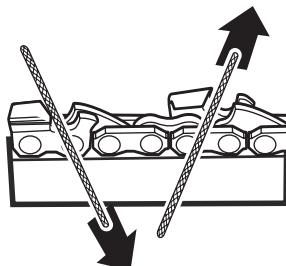
- If sharpening by hand, use a 5/32 in. (4 mm) diameter round gauge file with holder to sharpen the cutting teeth.
- Apply the holder correctly onto the blade.
- Move the file from the inner side of the cutting teeth and out. Decrease the pressure on the pull stroke.



- Remove material from one side of all the cutting teeth.



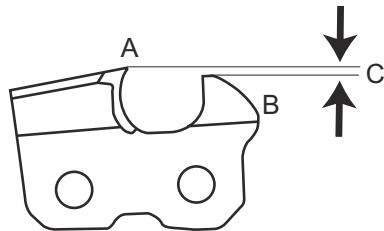
- Turn the product around and remove material on the other side.



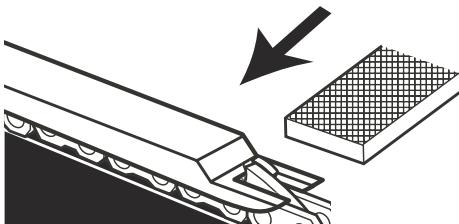
- Make sure that all cutting teeth are the same length.

Adjust the depth gauge setting

The depth gauge setting (C) decreases when you sharpen the cutting tooth (A). To ensure maximum cutting performance you must remove filed down material from the depth gauge (B) to reach the recommended depth gauge setting.

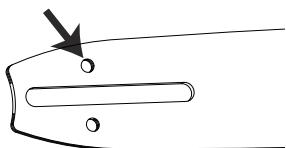


- Use a flat file and a depth gauge tool to adjust the depth gauge height.
- Put the depth gauge tool on the saw chain.
- Use the flat file to remove the part of the depth gauge that extends through the depth gauge tool.

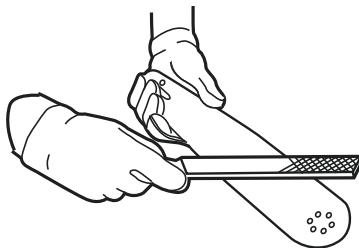


5.4 GUIDE BAR MAINTENANCE

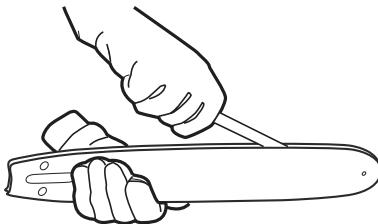
1. Make sure that the oil channel is not blocked. Clean if necessary.



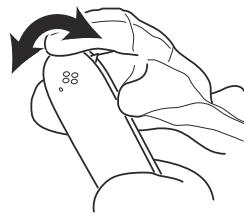
2. Examine if there are burrs on the edges of the guide bar. Remove the burrs using a file.



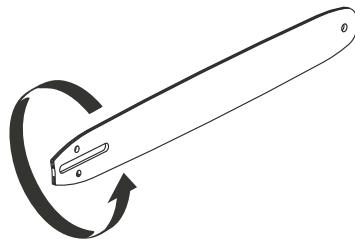
3. Clean the groove in the guide bar.



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



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



6 TRANSPORTATION, STORAGE, AND DISPOSAL

6.1 TRANSPORTATION AND STORAGE

- Follow special packaging and labeling requirements for commercial transportation, including by third parties and forwarding agents.
- Seek advice from a person with special training in dangerous materials before shipping the product and comply with all applicable national regulations.
- Use tape on open contacts when packaging the battery and ensure it is securely packed to prevent movement.
- Remove the battery before storing or transporting the product.
- Store the battery and battery charger in a dry, moisture-free, and frost-free space.
- Avoid storing the battery in an area where static electricity may occur, and do not store in a metal box.
- Charge the battery 50% before long-term storage.
- Store the battery charger in a closed and dry space.
- Keep the battery away from the battery charger during storage, and ensure that unauthorized persons, including children, do not touch the equipment. Store the equipment in a lockable space.
- Clean the product and perform full servicing before long-term storage.
- Use transportation guards on the product to prevent injury or damage during transportation and storage.
- Securely stow the product during transport to ensure safe handling.

6.2 DISPOSAL OF THE BATTERY, BATTERY CHARGER, AND PRODUCT

Symbols on the product or the package of the product mean that the product is not domestic waste. Recycle it at a recycling station for electrical and electronic equipment. This helps to prevent damage to the environment and persons.

Get in touch with your local authorities, domestic waste service, or your dealer for more information about how to recycle your product.

7 TROUBLESHOOTING

Problem	Possible cause	Solution
The guide bar and the chain become hot and release smoke.	The chain is too tight.	Adjust the chain tension.
	The oil tank is empty.	Add oil.
	Contamination causes a blockage of the discharge port.	Remove the guide bar and clean the discharge port.
	Contamination causes a blockage of the oil tank.	Clean the oil tank. Add new oil.
	Contamination causes a blockage of the guide bar and the oil tank cap.	Clean the guide bar and the oil tank cap.
	Contamination causes a blockage of the sprocket or guide wheels.	Clean the sprocket and the guide wheels.
The motor runs but the chain does not rotate.	The chain is too tight.	Adjust the chain tension.
	The guide bar and the chain are damaged.	Replace the guide bar and the chain if it is necessary.

Problem	Possible cause	Solution
	The motor is damaged.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remove the battery pack from the machine. 2. Remove the guide bar cover. 3. Remove the bar and saw chain. 4. Clean the machine. 5. Install battery pack and operate the machine. <p>If the sprocket rotates, it means the motor works properly. If not, call service center.</p>
The motor runs and the chain rotates, but the chain does not cut.	The chain is blunt.	Sharpen or replace the saw chain.
	The chain is in the incorrect direction.	Turn the chain loop to the other direction.
	The chain is tight or loose.	Adjust the chain tension.
The machine does not start.	The chain brake is engaged.	Pull the chain brake in the direction of the user to disengage it.
	The machine and battery are not connected correctly.	Make sure that the battery release button clicks when you install the battery pack.
	The battery level is low.	Charge the battery pack.
	The lock out button and the trigger are not pushed at the same time.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Push the lock-out button and hold it. 2. Push the trigger to start the machine.

Problem	Possible cause	Solution
	The battery is too hot or too cold.	Refer to battery and charger manual.
The motor runs, but the chain does not cut correctly, or the motor stops after around 3 seconds.	The machine is in the protection mode to protect the PCB.	Release the trigger and start the machine again. Do not force the machine to cut.
	The battery is not charged.	Charge the battery. Refer to the battery and charger manual for correct charging procedures.
	The chain is not lubricated.	Lubricate the chain to decrease the friction. Do not let the guide bar and the chain operate without sufficient oil.
	Incorrect battery storage temperature	Cool the battery pack until it decreases to the ambient temperature.

Condition	Temperature
Product operation	32°F (0°C) - 113°F (45°C)
Battery charging	39°F (4°C) - 104°F (40°C)
Charger operation	39°F (4°C) - 104°F (40°C)
Battery storage	32°F (0°C) - 113°F (45°C)
Battery discharging	32°F (0°C) - 113°F (45°C)

9 LIMITED WARRANTY

Greenworks products and batteries are protected against all defects in materials, parts, or workmanship under normal use for a period of 3 years from the shipping date or in-store purchase date.

At its own discretion, **Greenworks** can opt to repair, replace, substitute with a comparable item, or issue a refund for products that are determined to be defective through normal use or that have been damaged during shipment. Proof of purchase and product registration is required. Replacement of products or parts subject to normal wear and tear is the responsibility of the customer.

This warranty is valid only for units which have been maintained in accordance with the instructions found in the operator manual supplied with the product; and for units which have been registered in one of the following ways:

Online: www.greenworkstools.com

Phone – 1-888-909-6757

If **Greenworks** accepts a return under warranty, you can return the defective or damaged product only after you call our Customer Care team and receive a Return Authorization from **Greenworks**. You will also receive a refund for your original shipping charges, and **Greenworks** will arrange and pay for your return shipping charges. To request a Return Authorization, please contact us at 1-888-909-6757.

9.1 ITEMS NOT COVERED BY WARRANTY

- Any part that has become inoperative due to misuse, commercial use, abuse, neglect, accident, improper maintenance, or alteration.
- The unit, if it has not been operated and/or maintained in accordance with the operator manual.
- Normal wear, except as noted below:
 - Routine maintenance items such as lubricants.
 - Normal deterioration of the exterior finish due to use or exposure.
- Any part/product, that has become inoperable due to use with any non-**Greenworks**-branded parts or batteries/chargers.

8 TECHNICAL DATA

Voltage	40 V DC
No load speed	11 m/s
Guide bar length	16" (400 mm)
Chain pitch	3/8" LP (9.5 mm)
Chain gauge	.043" (1.09 mm)
Drive links	56
Chain oil capacity	200 ml
Chain	90PX056X/90X-56E
Guide bar	164MLEA041/ ES164MLEA041
Battery model	29662 and other BAF series
Charger model	29692 and other CAF series

The recommended ambient temperature range:

Condition	Temperature
Product storage	32°F (0°C) - 113°F (45°C)

9.2 HELPLINE

Warranty service is available by calling our toll-free helpline at: 1-888-909-6757.

9.3 SHIPPING

Transportation charges for the movement of any power equipment unit or attachment are the responsibility of the purchaser. It is the purchaser's responsibility to pay transportation charges for any part submitted for replacement under this warranty unless such return is requested in writing by **Greenworks**.

9.3.1 ADDRESS

USA address:

Greenworks North America, LLC
P.O. Box 1238 , Mooresville, NC 28115, USA

Canada address:

Greenworks Tools Canada, Inc.
67 Toll Rd., Holland Landing, ON L9N 1H2

Mexico address:

TECNOLOGIA CAMPO Y JARDIN S.A. DE C.V.
ADMINISTRADORES No. 5336 A, COL. ARCOS DE
GUADALUPE, ZAPOPAN , JALISCO , C.P. 45037

1	Introduction.....	20	4.3	Démarrez la machine.....	25
1.1	Description du produit.....	20	4.4	Arrêter la machine.....	25
1.2	Utilisation conforme.....	20	4.5	Actionnez le frein de la tronçonneuse.....	26
1.3	Aperçu.....	20	4.6	Abattre un arbre.....	26
1.4	Symboles figurant sur la machine.....	20	4.7	Ébrancher un arbre.....	28
1.5	California Proposition 65.....	20	4.8	Couper une bûche.....	29
2	Sécurité.....	20	5	Entretien.....	29
2.1	Définitions de sécurité.....	20	5.1	Assemblage du guide-chaîne et de la chaîne.....	30
2.2	Avertissements généraux sur la sécurité produit.....	21	5.2	Réglez la tension de la chaîne.....	30
2.3	Instructions de sécurité concernant les scies à chaîne.....	22	5.3	Entretien de la chaîne de sciage.....	31
2.4	Sécurité de batterie.....	24	5.4	Entretien du guide-chaîne.....	32
2.5	Sécurité du chargeur de batterie.....	24	6	Transport, entreposage et mise au rebut.....	32
2.6	Instructions de sécurité pour la maintenance.....	24	6.1	Transport et entreposage.....	32
3	Assemblage.....	24	6.2	Mise au rebut de la batterie, du chargeur de batterie et du produit.....	33
3.1	Ajouter le lubrifiant du guide-chaîne et de la chaîne.....	24	7	Dépannage.....	33
3.2	Installez le bloc-batterie.....	25	8	Données techniques.....	34
3.3	Retirer le bloc-batterie.....	25	9	Garantie limitée.....	35
4	Utilisation.....	25	9.1	Articles non couverts par la garantie.....	35
4.1	Examiner la lubrification de la chaîne....	25	9.2	Ligne d'assistance téléphonique.....	35
4.2	Tenez la machine.....	25	9.3	Expédition.....	35

1 INTRODUCTION

1.1 DESCRIPTION DU PRODUIT

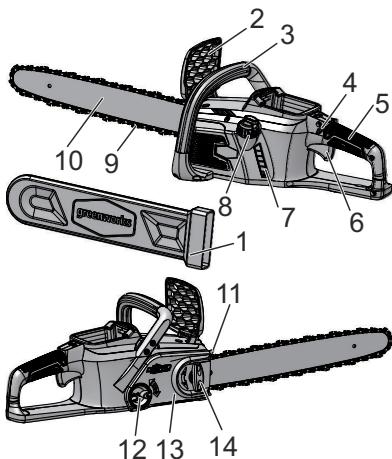
Ce produit est une tronçonneuse sur batterie dotée d'un moteur électrique.

Nous nous engageons à améliorer en continu nos produits et nous réservons donc le droit de modifier le design et l'apparence sans préavis.

1.2 UTILISATION CONFORME

Ce produit est conçu pour la coupe de branches, troncs, grumes et poutres d'un diamètre déterminé par la longueur de coupe du guide-chaîne. Elle est uniquement conçue pour couper du bois.

1.3 APERÇU



- | | | | |
|---|---------------------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Fourreau | 9 | Chaîne |
| 2 | Garde protectrice de la poignée avant | 10 | Guide-chaîne |
| 3 | Poignée avant | 11 | Pointes de coupe |
| 4 | Bouton de verrouillage | 12 | Bouton de tension de chaîne |
| 5 | Poignée arrière | 13 | Couvre-chaîne |
| 6 | Gâchette | 14 | Bouton du couvre-chaîne |
| 7 | Fenêtre d'huile | | |
| 8 | Bouchon du réservoir d'huile | | |

1.4 SYMBOLES FIGURANT SUR LA MACHINE

Certains des symboles suivants peuvent être utilisés sur ce produit. Veuillez les étudier et apprendre leur signification. Une bonne interprétation de ces symboles

vous permettra de mieux utiliser le produit et de manière plus sécuritaire.

Symbole	Explication
---	Courant continu - Type ou caractéristique du courant.
!	Précautions destinées à assurer la sécurité.
☺	Lisez et comprenez toutes les instructions avant d'utiliser cette machine, et suivez tous les avertissements et les consignes de sécurité.
☺	Portez des lunettes enveloppantes et un casque anti-bruit.
☺	Ne pas exposer la machine à la pluie ou à l'humidité.
☺	Évitez le contact avec la pointe du guide-chaîne.
☺	Tenez toujours la machine à deux mains.
☺	DANGER! Attention aux rebonds.
☺	Portez des gants antidérapants et résistants.
☺	Tenez tous les curieux à une distance d'au moins 15 m (50 pi).

1.5 CALIFORNIA PROPOSITION 65

▲ AVERTISSEMENT

CE PRODUIT CONTIENT OU ÉMET UN PRODUIT CHIMIQUE CONNU DANS L'ÉTAT DE CALIFORNIE COMME ÉTANT UNE CAUSE DE CANCER, DE MALFORMATIONS CONGÉNITALES OU D'AUTRES PROBLÈMES DE REPRODUCTION.

2 SÉCURITÉ

2.1 DÉFINITIONS DE SÉCURITÉ

Les avertissements, précautions et notes mettent l'accent sur des parties spécialement importantes du manuel.

▲ AVERTISSEMENT

L'OPÉRATEUR OU LES BADAUDS SONT EXPOSÉS À UN RISQUE DE BLESSURES, PARFOIS MORTELLES, SI LES INSTRUCTIONS DU MANUEL NE SONT PAS RESPECTÉES.

▲ ATTENTION

LE PRODUIT, LE RESTE DU MATERIEL OU LA ZONE ADJACENTE EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE DOMMAGES SI LES INSTRUCTIONS DU MANUEL NE SONT PAS RESPECTÉES.

Note : Pour un complément d'information nécessaire dans une situation donnée.

2.2 AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX SUR LA SÉCURITÉ PRODUIT

Avertissements généraux sur la sécurité produit

▲ AVERTISSEMENT

Lisez tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions, illustrations et spécifications accompagnant ce produit. Ne pas respecter les consignes de sécurité et les instructions peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

Conservez tous les avertissements et toutes les instructions afin de pouvoir les consulter ultérieurement.

Le terme "produit" dans les avertissements fait référence à votre produit fonctionnant sur secteur (avec fil) ou sur BATTERIE (sans fil).

1) Sécurité de la zone de travail

- Maintenez l'espace de travail propre et bien éclairé. Une zone de travail en désordre ou mal éclairée augmente les risques d'accident.**
- N'utilisez pas les produits dans des environnements explosifs, par exemple en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables. Les produits créent des étincelles qui peuvent allumer les poussières et fumées.**
- Tenez les enfants et les badauds à l'écart lorsque vous utilisez un produit. Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.**

2) Sécurité électrique

- Les fiches du produit doivent correspondre à la prise. Ne modifiez jamais la prise d'aucune façon. N'utilisez pas de fiches adaptatrices avec des produits mis à la terre. Des prises non modifiées et leurs prises de courant respectives réduisent les risques de choc électrique.**
- Évitez que votre corps n'entre en contact avec des surfaces mises à la terre comme les**

tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs. Il y a un risque accru de choc électrique si votre corps est en contact avec la terre.

- N'exposez pas les produits à la pluie ou à l'humidité. L'eau qui pénètre dans un produit augmente le risque de décharge électrique.**
- Prenez soin du câble d'alimentation. N'utilisez jamais le cordon pour porter, tirer ou débrancher le produit. Eloignez le cordon de la chaleur, de l'huile, des bords tranchants ou des pièces mobiles. Les cordons endommagés augmentent le risque d'un choc électrique.**
- Lorsque vous utilisez un produit en extérieur, employez une rallonge de câble adaptée à l'usage en extérieur. Utiliser un câble adapté à un usage en extérieur réduit le risque de choc électrique.**
- Si vous ne pouvez éviter d'utiliser un produit dans un environnement humide, employez une alimentation protégée par un DISPOSITIF DE COURANT RÉSIDUEL (DCR). Le respect de cette règle réduira le risque de chocs électriques.**

3) Sécurités des personnes

- Restez vigilant, soyez attentif à ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez le produit. N'utilisez pas ce produit lorsque vous êtes fatigué(e), sous l'emprise de l'alcool ou de drogues, ou après avoir pris des médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation des produits peut provoquer des blessures graves.**
- Utilisez un équipement de protection individuelle. Portez toujours une protection oculaire. L'utilisation d'équipement de protection adapté aux conditions masque anti-poussière, chaussures de sécurité antidérapantes, casque et protections auditives, etc. permet de réduire les risques de blessures corporelles.**
- Évitez tout démarrage accidentel. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant toute connexion à une source d'alimentation ou à un bloc-BATTERIE et lorsque vous prenez ou transportez le produit. Le transport des produits avec votre doigt sur l'interrupteur ou la mise sous tension des produits dont l'interrupteur est sur marche risque de provoquer des accidents.**
- Retirez la clé d'ajustement avant d'allumer le produit. Une clé restée sur une pièce rotative du produit peut causer des blessures.**
- N'essayez pas d'atteindre des endroits difficiles d'accès. Restez toujours d'aplomb et gardez constamment un bon équilibre. Vous maîtrisez ainsi mieux le produit dans des situations inattendues.**
- Portez une tenue adaptée. Ne pas porter de vêtements amples ni de bijoux. Veillez à ne pas approcher vos cheveux et vos vêtements des pièces en mouvement. Les vêtements amples, les**

bijoux et les cheveux longs peuvent se prendre dans les pièces en mouvement.

- Si un outil est conçu pour être utilisé avec des dispositifs d'extraction et de récupération de poussières, assurez-vous que ces dispositifs sont raccordés et correctement utilisés. L'utilisation de dispositifs de récupération des poussières permet de réduire les risques liés aux poussières.
- Ne laissez pas l'habitude des fréquentes utilisations des produits vous rendre complaisant et vous faire ignorer les principes de sécurité des produits. Une action négligente peut provoquer de graves blessures en une fraction de seconde.

4) Usage et entretien du produit

- Ne forcez pas sur le produit. Utilisez le produit correct pour votre application. Le produit correct fera mieux le travail en toute sécurité au rythme pour lequel il a été conçu.
- N'utilisez pas le produit si l'interrupteur ne le met pas sous et hors tension. Tout produit qui ne peut pas être contrôlé avec l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.
- Déconnectez la prise de la source d'alimentation ou retirez du produit le bloc-BATTERIE, s'il est amovible, avant d'effectuer des ajustements, de changer d'accessoire ou de ranger les produits. Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel du produit.
- Rangez les produit à l'arrêt hors de portée des enfants et ne laissez pas quiconque qui ne serait pas familiarisé avec le produit ou ces instructions l'utiliser. Les produits sont dangereux dans les mains d'utilisateurs non formés.
- Assurez la maintenance des produits et accessoires. Vérifiez qu'aucune pièce mobile n'est désalignée, grippée ou cassée et soyez attentif à toute autre condition qui pourrait affecter le fonctionnement du produit. S'il est endommagé, faites réparer le produit avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont le fruit d'une maintenance inappropriée des produits.
- Maintenez les accessoires de coupe affûtés et propres. Des accessoires de coupe bien entretenus et bien affûtés risquent moins de se coincer et sont plus faciles à contrôler.
- Utilisez le produit, les accessoires, les embouts, etc. conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et des travaux à effectuer. L'utilisation du produit pour des opérations différentes de celles prévues pourrait créer une situation dangereuse.
- Veillez à ce que les poignées et surfaces de saisie restent propres, sèches et exemptes d'huile et de graisse. Les poignées et surfaces de prise glissantes ne permettent pas de manipuler et de contrôler l'outil dans des situations inattendues.

5) Utilisation et entretien de l'outil sur BATTERIE

- La batterie ne doit être rechargée qu'avec le chargeur spécifié par le fabricant. Un chargeur adapté à un type de BLOC-BATTERIE peut créer un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec un autre BLOC-BATTERIE.
- Utilisez les produits uniquement avec les bloc-BATTERIES spécifiquement conçus. L'utilisation de tout autres BLOC-BATTERIES peut créer un risque de blessure et d'incendie.
- Lorsque la BATTERIE n'est pas utilisée, éloignez-la des autres objets métalliques, tels que trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres petits objets métalliques, qui peuvent se connecter d'une borne à l'autre. La mise en court-circuit des bornes de la BATTERIE peut provoquer des brûlures ou un incendie.
- Dans des conditions abusives, du liquide peut être éjecté de la BATTERIE. Évitez tout contact. En cas de contact accidentel, rincez à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, consultez immédiatement un médecin. Le liquide s'échappant de la BATTERIE peut causer des irritations ou des brûlures.
- N'utilisez pas un produit ou un bloc-BATTERIE endommagé ou modifié. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent avoir un comportement imprévisible et provoquer un incendie, une explosion ou un risque de blessure.
- N'exposez pas un produit ou un bloc-BATTERIE au feu ou à une température excessive. L'exposition au feu ou une température supérieure à 130 °C (265 °F) peut provoquer une explosion.
- Suivez toutes les instructions de charge et ne chargez pas le bloc-BATTERIE ou le produit en dehors de la plage de température spécifiée dans les instructions. Un recharge incorrect ou à des températures en dehors de la plage spécifiée peut endommager le BLOC-BATTERIE et augmenter le risque d'incendie.

6) Entretien

- Faites effectuer l'entretien de votre produit par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela permettra de garantir la sécurité du produit.
- Ne réparez jamais un BLOC-BATTERIE endommagé. L'entretien d'un BLOC-BATTERIE ne doit être effectué que par le fabricant ou des fournisseurs de service agréés.

2.3 INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ CONCERNANT LES SCIES À CHAÎNE

Avertissements de sécurité généraux concernant les tronçonneuses

- Veillez à ce qu'aucune partie du corps ne s'approche de la chaîne lorsque la tronçonneuse est en marche. Avant de démarrer la tronçonneuse, vérifiez que la chaîne de coupe n'est en contact avec aucun objet. Lors de l'utilisation d'une tronçonneuse, un simple moment d'inattention suffit pour que vos vêtements se prennent dans la chaîne ou qu'une partie de votre corps entre en contact avec celle-ci.
- Tenez toujours la scie à chaîne avec la main droite sur la poignée arrière et la main gauche sur la poignée avant. Ne tenez jamais la tronçonneuse en inversant la position des mains, car cela augmente les risques de blessures corporelles.
- Tenez toujours la tronçonneuse par ses poignées isolantes. La chaîne de coupe peut à tout moment entrer en contact avec un fil électrique caché. Si une chaîne de coupe entre en contact avec un fil électrique sous tension, les parties métalliques non carénées de la tronçonneuse peuvent se retrouver sous tension et l'opérateur risque d'être électrocuted.
- Portez des lunettes de protection. Il est recommandé de porter des équipements de protection supplémentaires pour protéger l'ouïe, la tête, les mains, les jambes et les pieds. Des équipements de protection appropriés permettent de réduire les blessures corporelles pouvant se produire suite à la projection de débris ou à un contact accidentel avec la chaîne de coupe.
- Ne faites jamais fonctionner une scie à chaîne en vous tenant sur une échelle, un toit ou toute autre surface instable. L'utilisation d'une tronçonneuse d'une telle manière pourrait entraîner des blessures graves.
- Gardez toujours une bonne assise et n'utilisez la tronçonneuse que lorsque vous vous trouvez sur une surface fixe, sûre et plane. Les surfaces instables ou glissantes risquent de vous faire perdre l'équilibre et le contrôle de la tronçonneuse.
- Quand vous coupez une branche sous tension, faites attention à l'effet de contrecoup. Lorsque la tension des fibres de bois se relâche, la branche à ressort peut heurter l'opérateur et/ou rendre la tronçonneuse incontrôlable.
- Faites extrêmement attention quand vous coupez des broussailles ou de jeunes arbres. Le matériau fin peut se prendre dans la chaîne de l'outil, puis se rabattre violemment dans votre direction ou vous faire perdre l'équilibre.
- Portez la tronçonneuse en la tenant par sa poignée avant, en veillant à ce que son interrupteur soit sur la position hors tension, et en la maintenant éloignée de votre corps. Remettez toujours le fourreau du guide-chaîne avant de transporter ou de ranger la tronçonneuse. Manipulez la tronçonneuse de manière appropriée afin de réduire les risques de contact accidentel avec la chaîne en rotation.
- Suivez les instructions pour lubrifier, tendre la chaîne et changer la barre et la chaîne. Si la chaîne est mal lubrifiée ou incorrectement tendue, elle peut se casser ou faire augmenter les risques de rebond.
- Ne coupez pas d'autre chose que du bois. N'utilisez pas la tronçonneuse pour un travail auquel elle n'est pas destinée. Par exemple : n'utilisez pas de tronçonneuse pour couper du métal, du plastique, de la maçonnerie ou des matériaux de construction autres que le bois. Il est potentiellement dangereux d'utiliser la tronçonneuse pour un autre travail que celui pour lequel elle a été conçue.
- N'essayez pas d'abattre un arbre avant d'avoir compris les risques et la manière de les éviter. L'opérateur ou les passants pourraient subir de graves blessures lors de l'abattage d'un arbre.
- N'utilisez pas de tronçonneuse dans un arbre si vous n'avez pas reçu une formation spécifique à cet effet. L'utilisation d'une tronçonneuse dans un arbre sans formation adéquate peut augmenter le risque de blessures graves.
- Suivez toutes les instructions lorsque vous décoincez des matériaux, rangez ou entretez la tronçonneuse. Assurez-vous que l'interrupteur est éteint et que le bloc-batterie est retiré. Une mise en marche inattendue de la tronçonneuse lors de l'élimination de blocages ou de l'entretien peut entraîner des blessures graves.

Causes et prévention du contrecoup de l'opérateur

Un rebond peut se produire quand la pointe ou l'extrémité du guide-chaîne touche un objet, ou quand le bois se referme et emprisonne la chaîne au niveau de la ligne de coupe. Si le bout de l'appareil entre en contact avec un objet, il peut dans certains cas se produire une réaction brutale qui projette le guide-chaîne vers le haut et vers l'utilisateur. Si la chaîne est pincée contre le bord supérieur du guide, celui-ci peut être projeté brutalement vers l'arrière. Chacune de ces réactions peut vous faire perdre le contrôle de l'outil et provoquer de graves blessures corporelles. Ne vous reposez pas exclusivement sur les dispositifs de sécurité dont est munie votre machine. En tant qu'utilisateur d'une tronçonneuse, vous avez la responsabilité de prendre les mesures qui s'imposent afin que le travail de coupe ne provoque pas des accidents ou des blessures. Le contrecoup est le résultat d'une mauvaise utilisation de la tronçonneuse ou de procédures ou de conditions d'utilisation incorrectes et peut être évité en prenant les précautions appropriées comme indiqué ci-dessous :

- Tenez fermement la tronçonneuse à deux mains, les pouces et les doigts enserrant les poignées, et placez votre corps et vos bras de façon à résister aux forces de contrecoup.

- L'opérateur peut contrôler les forces de rebond si l'il prend des précautions appropriées. Ne lâchez jamais la tronçonneuse lorsqu'elle est en marche.
- N'essayez pas d'atteindre des zones difficiles d'accès. Ne placez pas la tronçonneuse au-dessus de vos épaules.** Cela permet d'éviter un contact accidentel du bout du guide avec un objet, et de garder un meilleur contrôle de la tronçonneuse en cas de situations inattendues.
 - Utilisez uniquement les guide-chaînes et les chaînes de coupe remplacement spécifiés par le fabricant.** Les guide-chaînes et chaînes de coupe de remplacement incorrects pourraient causer une rupture la chaîne ou un contre-coup.
 - Respectez les instructions du fabricant concernant l'entretien et l'affûtage de la chaîne.** La réduction de la hauteur du limiteur de profondeur augmente le risque de rebond.

2.4 SÉCURITÉ DE BATTERIE

Référez-vous au Manuel de l'opérateur de la batterie pour les instructions d'avertissement avant d'utiliser le produit.

2.5 SÉCURITÉ DU CHARGEUR DE BATTERIE

Référez-vous au Manuel de l'opérateur du chargeur de batterie pour les instructions d'avertissement avant d'utiliser le produit.

2.6 INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA MAINTENANCE

▲ AVERTISSEMENT

VOUS DEVEZ AVOIR LU ATTENTIVEMENT ET COMPRIS LES INSTRUCTIONS ET AVERTISSEMENTS AVANT D'EFFECTUER UNE QUELCONQUE MAINTENANCE SUR LE PRODUIT.

- Avant d'effectuer une quelconque maintenance, des contrôles ou l'installation d'accessoires, retirez systématiquement la batterie pour éviter une activation accidentelle.
- L'opérateur peut uniquement effectuer la maintenance et l'entretien détaillés dans ce manuel de l'opérateur. Consultez votre centre d'entretien agréé pour un entretien et une maintenance spécialisés.
- Vérifiez que tous les boulons, écrous et vis sont serrés correctement pour assurer le fonctionnement en toute sécurité du produit.
- Remplacez dans les meilleurs délais toutes les pièces usées ou endommagées pour éviter tout dégât ou accident.
- Le non-respect de la maintenance régulière du produit peut réduire sa vie utile et éléver le risque d'accidents.

- Une formation spécialisée est nécessaire pour tous les travaux d'entretien et de réparation, particulièrement pour le matériel de sécurité sur le produit. Si un quelconque contrôle de ce manuel de l'opérateur n'est pas approuvé après la maintenance, contactez votre centre d'entretien agréé pour vous faire aider. Un centre d'entretien agréé est la garantie d'un entretien et de réparations professionnels pour votre produit.
- Utilisez systématiquement des pièces de rechange d'origine pour préserver la sécurité et des performances optimales pour votre produit.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

3 ASSEMBLAGE

Cette section décrit la méthode d'assemblage et de réglage du produit.

▲ AVERTISSEMENT

VOUS DEVEZ AVOIR LU ATTENTIVEMENT ET COMPRIS LE CHAPITRE SÉCURITÉ ET LES INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE AVANT D'ASSEMBLER LE PRODUIT.

3.1 AJOUTER LE LUBRIFIANT DU GUIDE-CHAÎNE ET DE LA CHAÎNE

Vérifiez la quantité d'huile dans la machine. Si le niveau du lubrifiant est bas, ajoutez le lubrifiant du guide-chaîne et chaîne comme suit.

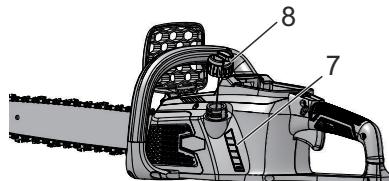
■ IMPORTANT

Utilisez seulement le lubrifiant du guide-chaîne et chaîne.

■ REMARQUE

La machine sort de l'usine sans lubrifiant pour le guide-chaîne et la chaîne.

- Desserrez et retirez le bouchon (8) du réservoir d'huile.



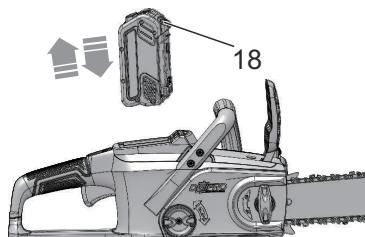
- Versez de l'huile dans le réservoir d'huile.
- Surveillez la fenêtre d'huile (7) pour vous assurer qu'il n'y a pas de saleté dans le réservoir d'huile pendant que vous ajoutez l'huile.
- Placez le capuchon d'huile.
- Serrez le capuchon d'huile.

6. La capacité du réservoir d'huile est d'environ 20 à 40 minutes.

! IMPORTANT

N'utilisez pas une huile sale, usagée ou contaminée. Le guide ou la chaîne peut être endommagé.

3.2 INSTALLEZ LE BLOC-BATTERIE



▲ AVERTISSEMENT

- Si le bloc-batterie ou le chargeur est endommagé, remplacez-le, au besoin.
- Arrêtez la machine et attendez que le moteur s'arrête avant d'installer ou de retirer le bloc-batterie.
- Lisez et comprenez les instructions du manuel du bloc-batterie et du chargeur.

1. Alignez les languettes du bloc-batterie avec les rainures du compartiment de batterie.
2. Poussez le bloc-batterie dans le compartiment de batterie jusqu'à ce qu'il soit bien encliqueté.
3. Vous devriez entendre un clic lorsque le bloc-batterie sera inséré correctement.

3.3 RETIRER LE BLOC-BATTERIE

1. Poussez et maintenez enfoncé le bouton de déblocage de la batterie (18).
2. Retirez le bloc-batterie de la machine.

4 UTILISATION

Cette section décrit le mode d'emploi du produit.

▲ AVERTISSEMENT

VOUS DEVEZ AVOIR LU ATTENTIVEMENT ET COMPRIS LE CHAPITRE SÉCURITÉ ET LES INSTRUCTIONS D'UTILISATION AVANT D'UTILISER LE PRODUIT.

4.1 EXAMINER LA LUBRIFICATION DE LA CHAÎNE

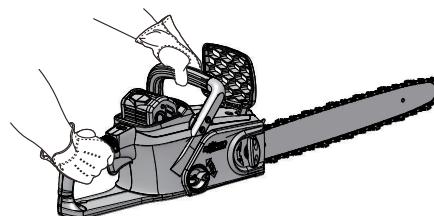
i REMARQUE

N'utilisez pas la machine sans quantité suffisante de lubrifiant de chaîne.

1. Vérifiez le niveau de lubrifiant de la machine à partir de l'indicateur d'huile.

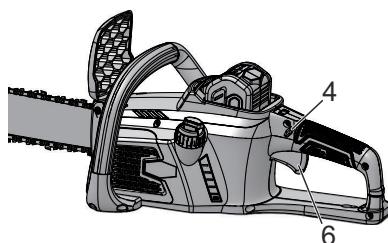
2. Ajoutez de l'huile au besoin.

4.2 TENEZ LA MACHINE



1. Tenez la tronçonneuse avec la main droite sur la poignée arrière et la main gauche sur la poignée avant.
2. Les doigts doivent entourer la poignée, le pouce étant passé au-dessous.
3. Assurez-vous que votre main gauche tient la poignée avant et que votre pouce est sous la poignée.

4.3 DÉMARREZ LA MACHINE



1. Appuyez sur le bouton de verrouillage (4).
2. Appuyez sur la gâchette (6) pendant que vous maintenez le bouton de verrouillage de sécurité enfoncé.
3. Relâchez sur le bouton de verrouillage.

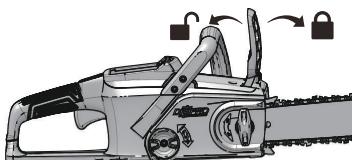
4.4 ARRÊTER LA MACHINE

1. Lâchez la gâchette pour arrêter la machine.

FR 4.5 ACTIONNEZ LE FREIN DE LA TRONÇONNEUSE

▲ AVERTISSEMENT

Assurez-vous que vos mains sont sur les poignées en tout temps.



1. Démarrez la machine.
2. Poussez la garde protectrice vers l'avant pour engager le frein de la tronçonneuse.
3. Tirez la garde protectrice de la poignée / frein de la chaîne vers l'arrière pour désengager le frein de la chaîne.
4. Appelez un centre de service agréé pour la réparation avant toute utilisation si
 - Le frein de chaîne n'arrête pas immédiatement la tronçonneuse.
 - Le frein de chaîne ne reste pas en position débrayée sans une intervention.

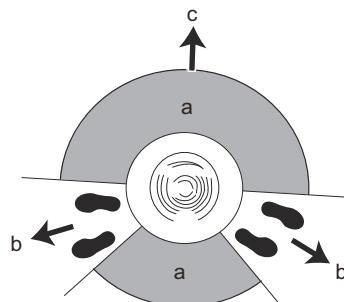
4.6 ABATTRE UN ARBRE

Avant de commencer, assurez-vous que le tronc est dégagé et identifiez une voie de retraite sécurisée.

Coupez toutes les branches à hauteur de votre épaule et dessous.

1. Coupez de haut en bas selon une course de traction. Assurez-vous que l'arbre est entre vous et le produit.
2. Retirez les broussailles de la zone de travail autour de l'arbre. Retirez toutes les coupes de la zone de travail.

3. Inspectez attentivement la zone avoisinante pour détecter les obstacles potentiels, comme les rochers, branches et trous. Vous devez disposer d'une voie de retraite dégagée quand l'arbre amorce sa chute. Votre voie de retraite doit être à environ 135 degrés du sens d'abattage.



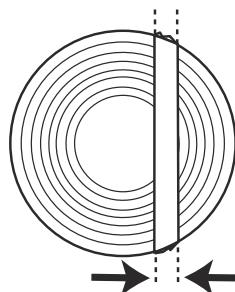
- a) Zone de danger
- b) Voie de retraite
- c) Sens d'abattage

Charnière d'abattage

La procédure la plus importante pendant l'abattage de l'arbre est la réalisation de la charnière d'abattage correcte. Avec une charnière d'abattage correcte, vous maîtrisez le sens d'abattage et vous vous assurez de la sécurité de la procédure d'abattage. L'épaisseur de la charnière d'abattage doit être égale au minimum à 10% du diamètre de l'arbre.

▲ AVERTISSEMENT

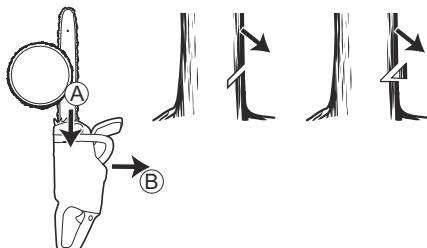
SI LA CHARNIÈRE D'ABATTAGE EST INCORRECTE OU TROP FINE, VOUS NE MAÎTRISEZ PAS LE SENS D'ABATTAGE.



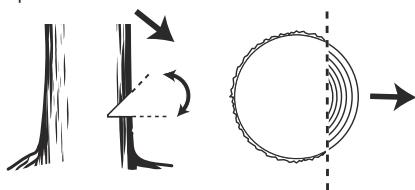
Effectuer des coupes directionnelles

1. Pour effectuer des coupes directionnelles, faites-les partir du 1/4 du diamètre de l'arbre. Effectuez un angle de 45° entre la coupe supérieure et la coupe inférieure.

- Effectuez la coupe supérieure en premier. Alignez la marque de sens d'abattage (A) du produit avec le sens d'abattage de l'arbre (B). Restez derrière le produit et maintenez l'arbre sur votre droite. Coupez avec une course de traction.
- Effectuez la coupe inférieure. Assurez-vous que le bout de la coupe inférieure est au même point que celui de la coupe supérieure.

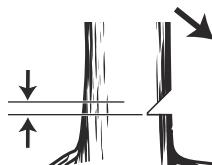


- Assurez-vous que la ligne de coupe directionnelle est parfaitement horizontale et à angle droit (90°) du sens d'abattage. La ligne de coupe directionnelle passe par le point de contact des coupes directionnelles.



Utilisation de la méthode du coin de sécurité

La coupe d'abattage doit être effectuée légèrement au-dessus de la coupe directionnelle.

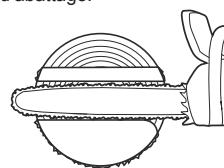


AVERTISSEMENT

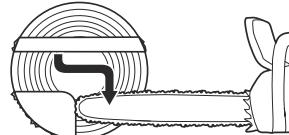
FAITES ATTENTION QUAND VOUS COUPEZ AVEC LA POINTE DE GUIDE-CHAÎNE. DÉMARREZ LA COUPE PAR LA SECTION INFÉRIEURE DE LA POINTE DE GUIDE-CHAÎNE EN EFFECTUANT UNE COUPE DE TRONÇONNAGE DANS LE TRONC.

- Si la longueur de coupe utilisable est supérieure au diamètre de l'arbre, procédez comme suit.

- Effectuez une coupe de tronçonnage droite dans le tronc pour parcourir toute la largeur de la charnière d'abattage.

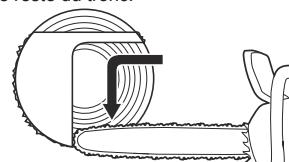


- Coupez avec une course de traction jusqu'à ce qu'il reste $\frac{1}{3}$ du tronc.
- Tirez le guide-chaîne de 2-4 in (5-10 cm) en arrière.
- Coupez le reste du tronc pour créer un coin de sécurité complet de 2-4 in (5-10 cm).

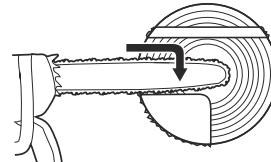


- Si la longueur de coupe utilisable est inférieure au diamètre de l'arbre, procédez comme suit.

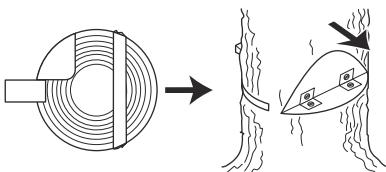
- Effectuez une coupe de tronçonnage directement dans le tronc. La coupe de tronçonnage doit couvrir $\frac{3}{5}$ du diamètre de l'arbre.
- Coupez en exécutant une course de traction dans le reste du tronc.



- Coupez directement dans le tronc depuis l'autre côté de l'arbre pour exécuter la charnière d'abattage.
- Coupez avec une course de traction jusqu'à ce qu'il reste $\frac{1}{3}$ du tronc pour exécuter un coin de sécurité.



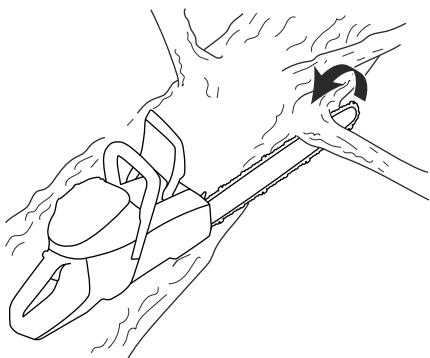
- Placez un coin dans l'entaille (fente ou encoche créée par la tronçonneuse) directement par derrière.



- Coupez le coin pour abattre l'arbre.

Note : Si l'arbre ne tombe pas, frappez le coin jusqu'à l'abattage.

- Lorsque l'arbre commence à tomber, employez la voie de retraite pour vous en écarter. Écartez-vous au minimum de 15 ft (5 m) de l'arbre.

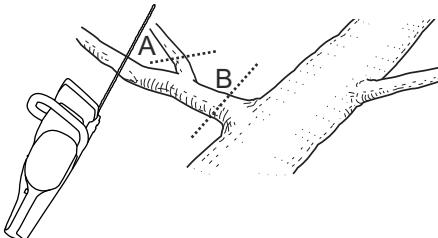


4.7 ÉBRANCHER UN ARBRE

▲ AVERTISSEMENT

COUEZ LES BRANCHES UNE PAR UNE.
SOYEZ PRUDENT EN RETIRANT LES PETITES BRANCHES ET NE COUEZ PAS LES ARBUSTES OU TROP DE PETITES BRANCHES À LA FOIS. LES PETITES BRANCHES PEUVENT ÊTRE PIÉGÉES DANS LA CHAÎNE DE COUPE ET EMPÉCHER LE FONCTIONNEMENT EN TOUTE SÉCURITÉ DU PRODUIT.

Note : Si nécessaire, coupez les branches une par une. Coupez les branches plus petites (A) avant de couper une branche proche du tronc (B).

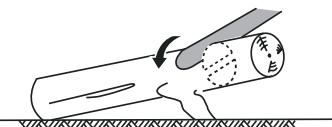
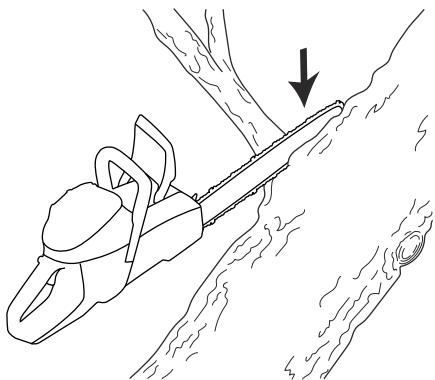


- Retirez les branches sur la droite du tronc.
 - Maintenez le guide-chaîne sur la droite du tronc et le bloc du produit contre le tronc.
 - Sélectionnez la technique de coupe applicable pour la tension de la branche.

▲ AVERTISSEMENT

EN CAS DE DOUTE SUR LA MÉTHODE DE COUPE DE LA BRANCHE, CONSULTEZ UN OPÉRATEUR PROFESSIONNEL DE TRONÇONNEUSE AVANT DE CONTINUER.

- Retirez les branches sur le haut du tronc.
 - Maintenez le produit sur le tronc et laissez le guide-chaîne se déplacer le long du tronc.
 - Coupez avec une course de poussée.
- Ensuite, retirez les branches sur la gauche du tronc.
 - Sélectionnez la technique de coupe applicable pour la tension de la branche.



Coupe d'une bille retenue par deux extrémités

▲ AVERTISSEMENT

ASSUREZ-VOUS QUE LA CHAÎNE DE COUPE N'EST PAS PIÉGÉE DANS LE TRONC DURANT LA COUPE.

4.8 COUPER UNE BÛCHE

La coupe consiste à couper une bûche en longueurs.

Il est important de vous assurer que votre posture est solide et que votre poids est réparti uniformément. Si c'est possible, soulevez la bûche et tenez-la avec des branches, des bûches ou une cale. Respectez les instructions ci-dessous :

Coupe d'une bille au sol

1. Coupez dans la bille avec une course de traction. Assurez-vous de maintenir la puissance maximum durant la coupe tout en tenant fermement le produit.

▲ AVERTISSEMENT

ASSUREZ-VOUS QUE LA CHAÎNE DE COUPE NE TOUCHE PAS LE SOL LORSQUE VOUS TERMINEZ L'ENTAILLE.

2. Coupez environ 2/3 de la bille puis arrêtez. Retournez la bille et coupez depuis le côté opposé.



Coupe d'une bille retenue par une extrémité

▲ AVERTISSEMENT

ASSUREZ-VOUS QUE LA BILLE NE SE CASSE PAS DURANT LA COUPE.

1. Coupez avec une course de poussée environ 1/3 du tronc.
2. Coupez dans le tronc sur la course de traction jusqu'à ce que les deux entailles se rencontrent.



▲ AVERTISSEMENT

SI LA CHAÎNE DE COUPE EST PIÉGÉE DANS LE TRONC, ARRÊTEZ LE MOTEUR IMMÉDIATEMENT. UTILISEZ UN LEVIER POUR ÉLARGIR L'ENTAILLE ET RETIREZ L'OUTIL. ÉVITEZ DE TENTER DE L'EXTRAIRE À LA MAIN CAR VOUS RISQUEZ DE VOUS BLESSER LORSQUE L'OUTIL SE DÉGAGE INOPINÉMENT.

5 ENTRETIEN

Cette section décrit comment entretenir la batterie, le chargeur de batterie et le produit.

▲ AVERTISSEMENT

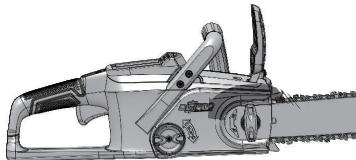
LISEZ ATTENTIVEMENT ET COMPRENEZ LE CHAPITRE SUR LA SÉCURITÉ ET LES INSTRUCTIONS D'UTILISATION AVANT D'EFFECTUER TOUTE OPÉRATION D'ENTRETIEN.

Avant de procéder à l'entretien :

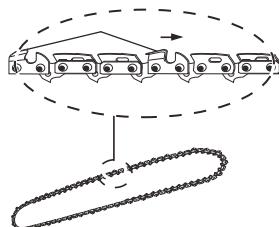
- Arrêtez l'appareil.
- Retirez la ou les batteries.
- Laissez le moteur refroidir.
- Portez des vêtements, des gants de protection et des lunettes de sécurité appropriés.

5.1 ASSEMBLAGE DU GUIDE-CHAÎNE ET DE LA CHAÎNE

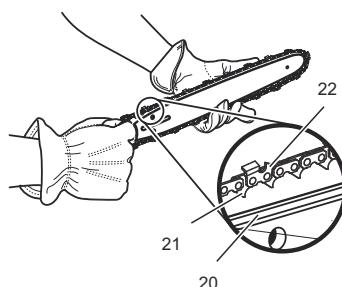
1. Dévissez le couvre-chaîne en effectuant un tour complet dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.



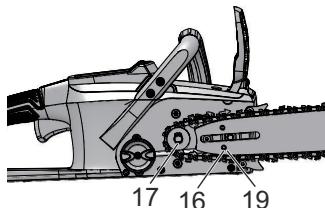
2. Retirez le couvre-chaîne.
3. Placez les maillons d' entraînement de la chaîne (21) dans la rainure du guide-chaîne (20).
4. Placez les dents de la chaîne (22) dans le sens de la marche de la chaîne.



5. Mettez la chaîne en place et assurez-vous que la boucle est derrière le guide-chaîne.
6. Maintenez la chaîne en place et le guide-chaîne.



7. Placez la boucle de la chaîne autour du pignon (17).
8. Assurez-vous que le trou de la goupille de tension (19) de la chaîne sur le guide-chaîne s'ajuste correctement avec le boulon (16).



9. Installez le couvre-chaîne.
10. Serrez la chaîne. Reportez-vous à la section *Réglage de la tension de la chaîne*.
11. Serrez le bouton du couvre-chaîne lorsque la chaîne est bien tendue.

i REMARQUE

Si vous démarrez la tronçonneuse avec une nouvelle chaîne, faites un test pendant 2-3 minutes. Les chaînes neuves ont tendance à s'étirer après la première utilisation. Vérifiez fréquemment la tension de la chaîne et ajustez-la au besoin.

5.2 RÉGLEZ LA TENSION DE LA CHAÎNE

Plus vous utilisez une chaîne, plus elle devient longue. Il est donc important de régler régulièrement la chaîne pour la rendre plus souple.

Tendez la chaîne de manière à ce qu'elle ne puisse être retirée du guide-chaîne qu'au niveau de son point central.

▲ AVERTISSEMENT

Une chaîne lâche peut sauter et provoquer des blessures graves, voire mortelles.

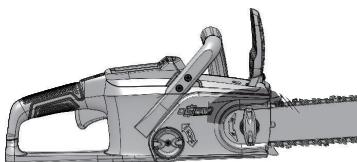
▲ ATTENTION

Portez des gants de protection si vous touchez la chaîne, le guide-chaîne ou les zones autour de la chaîne.

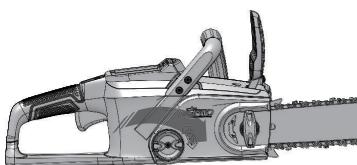
1. Arrêtez la machine.
2. Dévissez le couvre-chaîne en effectuant un tour complet dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

i REMARQUE

Il n'est pas nécessaire d'enlever le couvre-chaîne pour régler la tension de la chaîne.



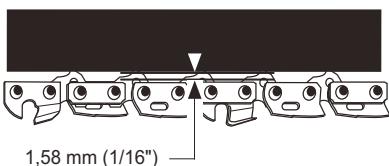
3. Tournez le bouton de tension de la chaîne dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la tension de la chaîne.
4. Tournez le bouton de tension de la chaîne dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour réduire la tension de la chaîne.



5. Lorsque la chaîne est à la tension voulue, serrez le couvre-chaîne.

i REMARQUE

Pendant le fonctionnement normal de la scie, la température de la chaîne augmente. Les mailloons d'entraînement d'une chaîne chaude correctement tendue accrochent environ 1,58 mm de la rainure de la barre.



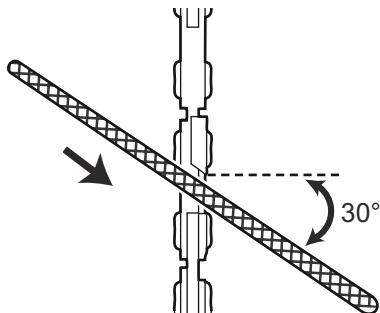
5.3 ENTRETIEN DE LA CHAÎNE DE SCIAGE

Affûtez les lames.

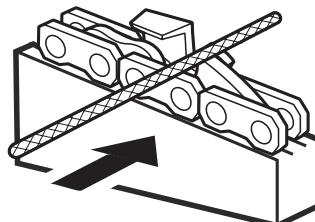
Si la chaîne ne pénètre pas facilement dans le bois, il est nécessaire d'affûter la lame.

Remarque : Pour les travaux d'affûtage importants, nous recommandons de confier le produit à un centre de service équipé d'un affûteur électrique.

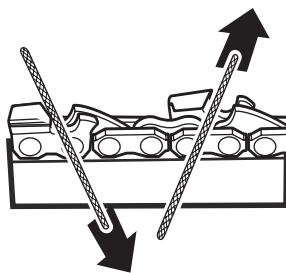
1. Si l'affûtage se fait à la main, utilisez une lime ronde de 5/32 pouces (4 mm) de diamètre avec un support pour affûter les dents de coupe.
2. Appliquez correctement le support sur la lame.
3. Déplacez la lime du côté intérieur des dents de coupe vers l'extérieur. Diminuez la pression sur la course de traction.



4. Retirez la matière d'un côté de toutes les dents de coupe.



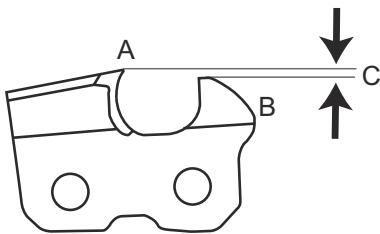
5. Retournez le produit et retirez la matière de l'autre côté.



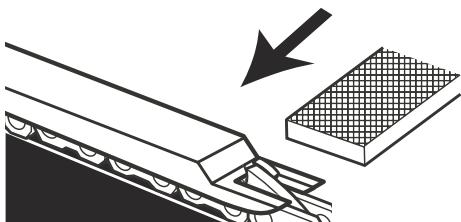
6. Assurez-vous que toutes les dents de coupe sont de la même longueur.

Réglage du réglage de la jauge de profondeur

Le réglage de la jauge de profondeur (C) diminue lorsque vous affûtez les dents de coupe (A). Pour garantir des performances de coupe maximales, vous devez enlever le matériau limé de la jauge de profondeur (B) afin d'atteindre le réglage recommandé de la jauge de profondeur.

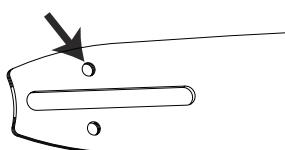


- Utilisez une lime plate et un outil de jauge de profondeur pour régler la hauteur de la jauge de profondeur.
- Placez l'outil de jauge de profondeur sur la chaîne de sciage.
- Utilisez la lime plate pour retirer la partie de la jauge de profondeur qui s'étend à travers l'outil de jauge de profondeur.

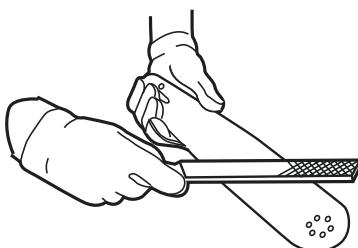


5.4 ENTRETIEN DU GUIDE-CHAÎNE

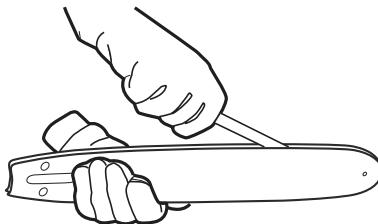
- Assurez-vous que le canal d'huile n'est pas bloqué. Nettoyez si nécessaire.



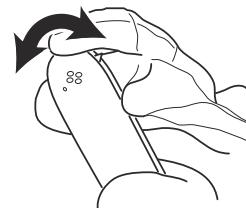
- Examinez la présence de bavures sur les bords du guide-chaîne. Limez toutes les bavures.



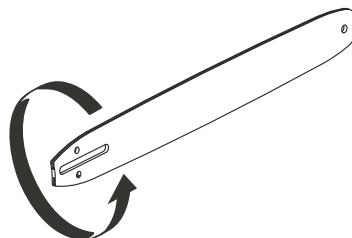
- Nettoyez la rainure du guide-chaîne.



- Examinez l'usure de la rainure du guide-chaîne. Remplacez le guide-chaîne si nécessaire.
- Assurez-vous que le pignon de la pointe du guide-chaîne tourne librement et que l'orifice de lubrification du pignon de la pointe du guide-chaîne n'est pas obstrué. Nettoyez et lubrifiez si nécessaire.



- Tournez quotidiennement le guide-chaîne pour prolonger sa vie utile.



6 TRANSPORT, ENTREPOSAGE ET MISE AU REBUT

6.1 TRANSPORT ET ENTREPOSAGE

- Respectez les exigences spéciales sur l'emballage et les étiquettes pour le transport commercial. Ce point concerne également les tiers et les agents transitoires.
- Recherchez le conseil d'une personne spécialement formée sur les substances dangereuses avant d'expédier le produit et respectez l'ensemble de la législation nationale applicable.
- Utilisez du ruban sur les contacts ouverts pour emballer la batterie et assurez-vous qu'elle est emballée en toute sécurité pour éviter tout mouvement.

- Retirez la batterie avant d'entreposer ou de transporter le produit.
- Entreposez la batterie et le chargeur de batterie dans un espace sec, sans humidité et à l'abri du gel.
- Évitez de ranger la batterie dans une zone exposée à l'électricité statique et ne la gardez pas dans une boîte métallique.
- Chargez la batterie à 50 % avant un entreposage à long terme.
- Entreposez le chargeur de batterie dans un espace fermé et sec.
- Maintenez la batterie à l'écart du chargeur de batterie durant l'entreposage et assurez-vous que les personnes sans autorisation, notamment les enfants, ne touchent pas l'équipement. Entreposez l'équipement dans un espace sous verrou.
- Nettoyez le produit et effectuez un entretien complet avant un entreposage à long terme.
- Utilisez les protections de transport sur le produit pour éviter les blessures et dommages durant le transport et l'entreposage.
- Rangez en toute sécurité le produit durant le transport pour assurer une manipulation sécurisée.

6.2 MISE AU REBUT DE LA BATTERIE, DU CHARGEUR DE BATTERIE ET DU PRODUIT

Les symboles sur le produit ou son emballage signifient que le produit n'est pas un déchet ménager. Recyclez-le auprès du point de recyclage destiné aux équipements électriques et électroniques. Vous contribuez ainsi à protéger l'environnement et les personnes.

Contactez vos autorités locales, le service de traitement des déchets ménagers ou votre revendeur pour en savoir plus sur la manière de recycler votre produit.

7 DÉPANNAGE

Problème	Cause possible	Solution
Le guide-chaîne et la chaîne deviennent chauds et dégagent de la fumée.	La chaîne est trop serrée.	Réglez la tension de la chaîne.
	Le réservoir d'huile est vide.	Ajouter de l'huile.
	La contamination provoque un blocage de l'orifice de décharge.	Retirez le guide-chaîne et nettoyez l'orifice de décharge.
	La contamination provoque un blocage du réservoir d'huile.	Nettoyez le réservoir d'huile. Ajouter de l'huile neuve.

Problème	Cause possible	Solution
	La contamination provoque un blocage du guide-chaîne et du bouchon du réservoir d'huile.	Nettoyez le guide-chaîne et le bouchon du réservoir d'huile.
	La contamination provoque un blocage du pignon ou des roues directrices.	Nettoyez le pignon et les roues directrices.
Le moteur marche, mais la chaîne ne tourne pas.	La chaîne est trop serrée.	Réglez la tension de la chaîne.
	Le guide-chaîne et la chaîne sont endommagés.	Remplacez le guide-chaîne et la chaîne, au besoin.
Le moteur est endommagé.		<ol style="list-style-type: none"> Retirez le bloc-batterie de la machine. Retirez le couvercle du guide-chaîne. Retirez le guide et la chaîne. Nettoyez la machine. Installez le bloc-batterie et faites fonctionner la machine.
		Si le pignon tourne, donc le moteur fonctionne correctement. Sinon, communiquez avec le centre de service.
Le moteur tourne et la chaîne tourne, mais la chaîne ne coupe pas.	La chaîne est émoussée.	Affûtez ou remplacez la chaîne.
	La chaîne est orientée dans la mauvaise direction.	Tournez la boucle de chaîne dans l'autre sens.

Problème	Cause possible	Solution
	La chaîne est serrée ou lâche.	Réglez la tension de la chaîne.
La machine ne démarre pas.	Le frein de la tronçonneuse est enclenché.	Tirez le frein de chaîne dans la direction de l'utilisateur pour le désengager.
	La machine et la batterie ne sont pas connectées correctement.	Assurez-vous que le bouton de déverrouillage de la pile s'enclenche lorsque vous installez le bloc-batterie.
	La batterie est faible.	Rechargez le bloc-batterie.
	Le bouton de verrouillage et la gâchette ne sont pas enfouis en même temps.	<ol style="list-style-type: none"> Appuyez sur le bouton de verrouillage et maintenez-le enfoncé. Appuyez sur la gâchette pour démarer la machine.
	La batterie est trop chaude ou trop froid.	Consultez le manuel de la batterie et du chargeur.
Le moteur tourne, mais la chaîne ne coupe pas correctement, ou le moteur s'arrête après environ 3 secondes.	La machine est en mode de protection pour protéger les cartes de circuits imprimés.	Relâchez la gâchette et redémarrez la machine. Ne forcez pas la machine à couper.
	La batterie n'est pas chargée.	Rechargez la batterie. Consultez le manuel de la batterie et du chargeur pour connaître les procédures de charge correctes.

Problème	Cause possible	Solution
	La chaîne n'est pas lubrifiée.	Lubrifiez la chaîne pour diminuer la friction. Ne laissez pas le guide-chaîne et la chaîne fonctionner sans lubrifiant en quantité suffisante.
	Mauvaise température d'entreposage de la batterie	Refroidissez la batterie jusqu'à ce qu'elle revienne à la température ambiante.

8 DONNÉES TECHNIQUES

Voltage	40 V DC
Vitesse à vide	11 m/s
Longueur du guide-chaîne	16" (400 mm)
Pas de chaîne	3/8" LP (9,5 mm)
Jauge de chaîne	,043" (1,09 mm)
Maillons de la chaîne	56
Capacité d'huile de chaîne	200 ml
Chaîne	90PX056X/90X-56E
Guide-chaîne	164MLEA041/ ES164MLEA041
Modèle de batterie	29662 et autres BAF séries
Chargeur modèle	29692 et autres CAF séries

La plage de température ambiante recommandée :

État	Température
Entreposage de produit	32°F (0°C) - 113°F (45°C)
Fonctionnement de produit	32°F (0°C) - 113°F (45°C)
Charge de batterie	39°F (4°C) - 104°F (40°C)
Fonctionnement de chargeur	39°F (4°C) - 104°F (40°C)
Entreposage de batterie	32°F (0°C) - 113°F (45°C)
Décharge de batterie	32°F (0°C) - 113°F (45°C)

9 GARANTIE LIMITÉE

Greenworks Les produits et batteries sont couverts contre les défauts de matériaux, de pièces et de main-d'œuvre pour un usage normal sur une période de 3 ans à compter de la date d'expédition ou de la date d'achat en magasin.

À son entière discrétion, **Greenworks** peut choisir de réparer, de remplacer, de substituer par un article comparable ou d'émettre un remboursement pour les produits déterminés comme défectueux dans le cadre d'un usage normal ou endommagés durant l'expédition. Une preuve d'achat et d'enregistrement du produit est nécessaire. Le remplacement des produits ou pièces soumis à une usure et un vieillissement normaux incombe au client.

Cette garantie est valide uniquement pour les unités ayant bénéficié d'un entretien conforme aux instructions du manuel opérateur accompagnant le produit et pour les unités dûment enregistrées selon l'une des méthodes suivantes :

En ligne : www.greenworkstools.com

Téléphone - 1-888-909-6757

Si **Greenworks** accepte un retour sous garantie, vous ne pouvez renvoyer le produit défectueux ou endommagé qu'après avoir appelé notre service clientèle et reçu une autorisation de retour de la part de **Greenworks**. Vous recevrez également un remboursement de vos frais d'expédition initiaux, et **Greenworks** organisera et paiera les frais de retour. Pour demander une autorisation de retour, veuillez nous contacter à l'adresse suivante 1-888-909-6757.

9.1 ARTICLES NON COUVERTS PAR LA GARANTIE

- Toute pièce devenue inopérante en raison d'une mauvaise utilisation, d'une utilisation commerciale, d'un abus, d'une négligence, d'un accident, d'un entretien inapproprié ou d'une altération.
- L'unité si elle n'a pas été utilisée ou entretenue conformément au manuel de l'opérateur.
- Usure normale, sauf comme indiqué ci-dessous :
 - Articles d'entretien de routine comme les lubrifiants.
 - Détérioration normale du fini extérieur due à l'utilisation ou à l'exposition.
 - Tout produit/pièce devenu inopérant du fait de l'usage de pièces ou batteries/chargeurs qui ne seraient pas de marque **Greenworks**.

9.2 LIGNE D'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE

Le service de garantie est accessible en appelant notre ligne d'assistance téléphonique sans frais, au : 1-888-909-6757.

9.3 EXPÉDITION

Les frais de transport pour le déplacement de tout équipement motorisé ou accessoire sont à la charge de l'acheteur. Il incombe à l'acheteur de payer les frais de transport pour toute pièce retournée pour remplacement en vertu de la présente garantie, à moins qu'un tel retour ne soit demandé par écrit par **Greenworks**.

9.3.1 ADRESSE

Adresse aux États-Unis :

Greenworks North America, LLC
P.O. Box 1238 , Mooresville, NC 28115, USA

Adresse au Canada :

Greenworks Tools Canada, Inc.
67 Toll Rd., Holland Landing, ON L9N 1H2

Adresse au Mexique :

TECNOLOGIA CAMPO Y JARDIN S.A. DE C.V.
ADMINISTRADORES No. 5336 A, COL.
ARCOS DE GUADALUPE, ZAPOPAN , JALISCO , C.P.
45037

greenworks®

www.greenworkstools.com



P0801979-02