

greenworks **pro**[®]

200002

EN

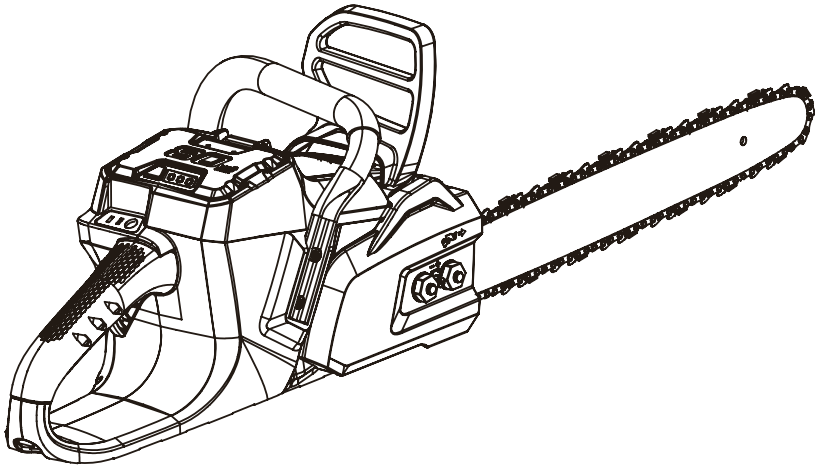
CHAINSAW

OPERATOR MANUAL

FR

TRONÇONNEUSE

MANUEL D'UTILISATION



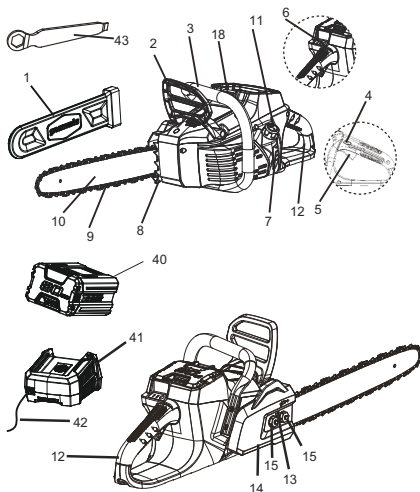
CSB401

1	Description.....	4	11.2 Assemble the guide bar and the chain.....	8
1.1	Overview.....	4	11.3 Install the battery pack.....	9
2	Introduction.....	4	11.4 Remove the battery pack.....	9
2.1	Intended use.....	4	12 Operation.....	9
2.2	Residual risks.....	4	12.1 Examine the chain lubrication.....	9
3	General power tool safety		12.2 Hold the machine.....	9
	warnings.....	4	12.3 Start the machine.....	9
3.1	Work area safety.....	4	12.4 Stop the machine.....	9
3.2	Electrical safety.....	4	12.5 Operate the chain brake.....	9
3.3	Personal safety.....	5	12.6 Fell a tree.....	10
3.4	Power tool use and care.....	5	12.7 Limb a tree.....	11
3.5	Battery tool use and care.....	5	12.8 Buck a log.....	11
3.6	Service.....	5	13 Maintenance.....	11
4	Chainsaw safety warnings.....	5	13.1 Add the bar and chain lubricant.....	12
5	Prevent operator kickback.....	6	13.2 Adjust the chain tension.....	12
6	Additional warnings.....	6	13.3 Sharpen the cutters.....	12
7	Proposition 65.....	7	13.4 Guide bar maintenance.....	13
8	Symbols on the product.....	7	14 Transportation and storage.....	13
9	Risk levels.....	7	15 Troubleshooting.....	14
10	Recycle.....	7	16 Technical data.....	15
11	Installation.....	8	17 Limited warranty.....	15
11.1	Unpack the machine.....	8	18 Exploded view.....	16

1 DESCRIPTION

1.1 OVERVIEW

Figure 1-22



- | | |
|------------------------------------|------------------------|
| 1 Guide bar cover | 11 Oil tank cap |
| 2 Front handle guard / chain brake | 12 Rear handle |
| 3 Front handle | 13 Chain tension screw |
| 4 Lock out button | 14 Chain cover |
| 5 Trigger | 15 Chain cover nuts |
| 6 On/off switch | 40 Battery |
| 7 Oil indicator | 41 Charger |
| 8 Spike bumpers | 42 Charger cable |
| 9 Saw chain | 43 Wrench |
| 10 Guide bar | |

2 INTRODUCTION

Your product has been engineered and manufactured to high standards for dependability, ease of operation, and operator safety. When properly cared for, it will give you years of rugged, trouble-free performance.

2.1 INTENDED USE

This chainsaw 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.

It is only to be used in an outdoor, domestic application by adults.

Do not use the chainsaw for any purpose not listed above.

This chainsaw is not to be used for professional tree services. It is not to be used by children or by persons not wearing adequate personal protective equipment and clothing.

2.2 RESIDUAL RISKS

Even with the intended use of the power tool, there is other risk which cannot be prevented.

According to the type and construction of the power tool, the following potential hazards might happen:

- Contact with exposed saw teeth of the saw chain (cutting hazards).
- Access to the rotating saw chain (cutting hazards).
- Unforeseen, abrupt movement of the guide bar (cutting hazards).
- Flung out parts from the saw chain (cutting / injection hazards).
- Flung out parts of the work piece.
- Inhalation of work piece particles.
- Skin contact with the lubricating oil.
- Loss of hearing, if no ear protection is used during work.

3 GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

▲ WARNING

Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your battery-operated (cordless) power tool.

3.1 WORK AREA SAFETY

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

3.2 ELECTRICAL SAFETY

- **Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.**

3.3 PERSONAL SAFETY

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** *A lapse of attention while operating power tools may result in serious personal injury.*
- **Use personal protection. Always wear eye protection.** *Protective products such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used appropriately will reduce personal injuries.*
- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off position before connecting to power source and/or battery pack and when picking up or carrying the tool.** *Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.*
- **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** *A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.*
- **Do not over-reach. Keep proper footing and balance at all times.** *This enables better control of the power tool in unexpected situations.*
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** *Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.*
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** *Use of dust collection can reduce dust related hazards.*

3.4 POWER TOOL USE AND CARE

- **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** *The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.*
- **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** *Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.*
- **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** *Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.*
- **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** *Power tools are dangerous in the hands of untrained users.*
- **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's**

operation. If damaged, have the power tool repaired before use. *Many accidents are caused by poorly maintained power tools.*

- **Keep cutting tools sharp and clean.** *Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.*
- **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** *Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.*

3.5 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 power tools only with specifically designated battery packs.** *Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.*
- **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects like paper clips, coins, keys, nails, screws, or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another.** *Shorting the battery terminals together may cause burns or fire.*
- **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with plenty of soap and water. If liquid contacts eyes, immediately seek medical help.** *Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.*

3.6 SERVICE

- **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** *This will ensure that the safety of the power tool is maintained.*

4 CHAINSAW SAFETY WARNINGS

- **Keep all parts of the body away from the saw chain when the chainsaw is operating. Before you start the chainsaw, make sure the saw chain is not in contact with anything.** *A moment of inattention while operating chainsaws may cause entanglement of your clothing or body with the saw chain.*
- **Hold the power tool 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 power tool "live" and could give the operator an electric shock.*
- **Always hold the chainsaw with your right hand at the rear handle and your left hand at the front handle.** *Holding the chainsaw with a reversed hand*

configuration increases the risk of personal injury and should never be done.

- **Wear safety glasses and hearing protection. Further protective product for head, hands, legs and feet is recommended.** *Adequate protective clothing will reduce personal injury from flying debris or accidental contact with the saw chain.*
- **Do not operate a chainsaw in a tree.** *Operation of a chainsaw while up in a tree may result in personal injury.*
- **Always keep proper footing and operate the chainsaw only when standing on fixed, secure and level surface.** *Slippery or unstable surfaces such as ladders may cause loss of balance or control of the chainsaw.*
- **When cutting a limb that is under tension, be alert of spring back.** *When the tension in the wood fibres is released, the spring loaded limb may strike the operator and/or throw the chainsaw 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 chainsaw by the front handle with the chainsaw switched off and away from your body. When transporting or storing the chainsaw, always fit the guide bar cover.** *Proper handling of the chainsaw will reduce the likelihood of accidental contact with the moving saw chain.*
- **Follow instructions for lubricating, chain tensioning and changing accessories.** *Improperly tensioned or lubricated chain may either break or increase the chance for kickback.*
- **Keep handles dry, clean, and free from oil and grease.** *Greasy, oily handles are slippery, causing loss of control.*
- **Cut wood only. Do not use chainsaw for purposes not intended. For example: do not use chainsaw for cutting plastic, masonry or non-wood building materials.** *Use of the chainsaw for operations other than intended could result in a hazardous situation.*

5 PREVENT OPERATOR 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 chainsaw user, you should take several steps to keep your cutting jobs free from accident or injury.

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

- **Maintain a firm grip, with thumbs and fingers encircling the chainsaw handles, with both hands on the saw and your body and arm positioned 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 chainsaw.

- **Do not overreach and do not cut above shoulder height.** This helps prevent unintended tip contact and enables better control of the chainsaw in unexpected situations.
- **Only use replacement bars and chains specified by the manufacturer.** Incorrect replacement bars and 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.

6 ADDITIONAL WARNINGS

It has been reported that vibrations from hand-held tools may contribute to a condition called Raynaud's Syndrome in certain individuals. Symptoms may include tingling, numbness and blanching of the fingers, usually apparent upon exposure to cold and dampness. Diet, smoking and work practices are all thought to contribute to the development of these symptoms. It is presently unknown what, if any, vibrations or extent of exposure may contribute to the condition. There are measures that can be taken by the operator to possibly reduce the effects of vibration:

- Keep your body warm in cold weather. When operating the unit, wear gloves to keep the hands and wrists warm. It is reported that cold weather is a major factor contributing to Raynaud's Syndrome.
- After each period of operation, exercise to increase blood circulation.

Take frequent work breaks. Limit the amount of exposure per day.

If you experience any of the symptoms of this condition, immediately discontinue use and see your physician about these symptoms.

- The metal bucking spikes are designed to assist cutting. When forced against the log while cutting it provides a more stable pivot point.
- Any chainsaw is potentially lethal if used inappropriately. It is strongly suggested that you

seek professional training in the safety and use of this tool.

7 PROPOSITION 65

▲ WARNING

This product contains a chemical known to the state of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- Lead from lead-based paints;
- Crystalline silica from bricks and cement and other masonry products;
- Arsenic and chromium from chemically treated lumber.

Your risk of exposure to these chemicals varies depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals, work in a well-ventilated area, and work with approved safety equipment, such as dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

Save these instructions.

8 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.
	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.

Symbol	Explanation
	Hold with both hands.
	DANGER! Be careful with kick-backs.
	Wear non-slip, heavy duty gloves.
	Keep all bystanders at least 15m away.

9 RISK LEVELS

The following signal words and meanings are intended to explain the levels of risk associated with this product.

SYMBOL	SIGNAL	MEANING
	DANGER	Indicates an imminently hazardous situation, which, if not avoided, will result in death or serious injury.
	WARNING	Indicates a potentially hazardous situation, which, if not avoided, could result in death or serious injury.
	CAUTION	Indicates a potentially hazardous situation, which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.
	CAUTION	(Without Safety Alert Symbol) Indicates a situation that may result in property damage.

10 RECYCLE

	Separate collection. You must not discard with usual household waste. If it is necessary to replace the machine, or if it is no more use to you, do not discard it with household waste. Make this machine available for separate collection.
	Separate collection of used machine and packaging let you recycle materials and use them again. Use of the recycled materials helps prevent environmental pollution and decreases the requirements for raw materials.



At the end of their useful life, discard batteries with a precaution for our environment. The battery contains material that is dangerous to you and the environment. You must remove and discard these materials separately at a equipment that accepts lithium-ion batteries.

11 INSTALLATION

▲ WARNING

Do not change or make accessories that are not recommended by the manufacturer.

▲ WARNING

Do not put in the battery pack until you assemble all the parts.

11.1 UNPACK THE MACHINE

▲ WARNING

Make sure that you correctly assemble the machine before use.

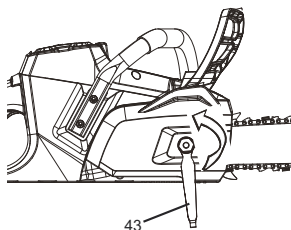
▲ WARNING

- If the parts have damage, do not use the machine.
- If you do not have all the parts, do not operate the machine.
- If the parts are damaged or missing, speak to the service center.

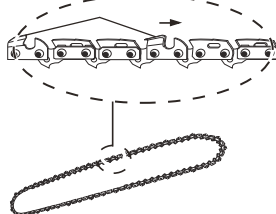
1. Open the package.
2. Read the documentation in the box.
3. Remove all the unassembled parts from the box.
4. Remove the machine from the box.
5. Discard the box and package in compliance with local regulations.

11.2 ASSEMBLE THE GUIDE BAR AND THE CHAIN

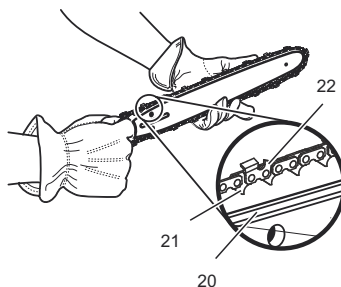
1. Remove the chain cover nuts with the wrench (43).
2. Remove the chain cover.



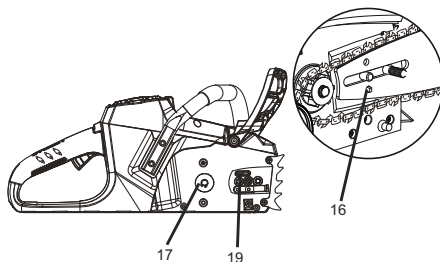
3. Put the chain drive links (21) into the bar groove (20).
4. Put the chain cutters (22) in the direction of the chain operation.



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 on the guide bar fits correctly with the bolt (16).

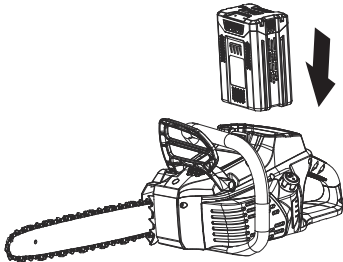


9. Install the chain cover.
10. Tighten the chain. Refer to *Adjust the chain tension*.
11. Tighten the nuts when the chain is correctly tensioned.

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.

11.3 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.

11.4 REMOVE THE BATTERY PACK

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

12 OPERATION

i NOTE

Remove the battery pack and keep hands clear of the lock out button when you move the machine.

i IMPORTANT

Examine the chain tension before each use.

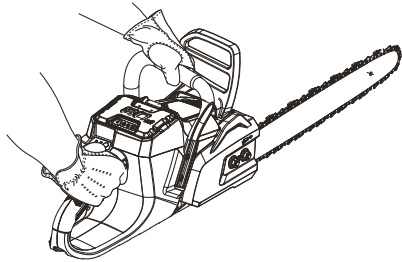
12.1 EXAMINE THE CHAIN LUBRICATION

i NOTE

Do not use the machine without sufficient chain lubrication.

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

12.2 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.

12.3 START THE MACHINE

Figure

1. Press the on/off switch.
2. Press the lock-out button.
3. Press the trigger while you hold the lock-out button.
4. Release the lock-out button.

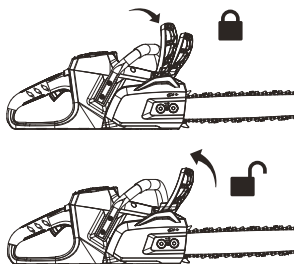
12.4 STOP THE MACHINE

1. Release the trigger to stop the machine.

12.5 OPERATE THE CHAIN BRAKE

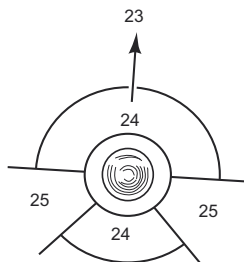
▲ WARNING

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.

12.6 FELL A TREE

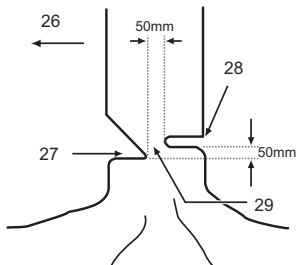


Recommendation that the first-time user should, as a minimum practice, start cutting logs on a saw-horse or cradle.

Before you start to fell a tree, make sure that

- The minimum distance between the areas of bucking and felling is two times the height of the tree.
- The operation does not
 - Cause injury to personnel.
 - Hit utility lines. If the tree touches utility lines, immediately tell the utility company.
 - Cause losses in property.
- The user is not in the danger area (24), for example, the downhill side of the area.
- The escape paths (25) that extend back and diagonally behind the felling direction (23) are clear. The felling direction is controlled by

- The natural lean of the tree.
- The location of larger branches.
- The wind direction.
- Ensure there is no dirt, stones, loose bark, nails, and staples on the tree.



1. **Make a lower level notching cut (27). Make sure that this cut is**
 - a) 1/3 wide of the diameter of the tree.
 - b) Perpendicular to the felling direction.

▲ CAUTION

The level notching cut helps prevent pinching of the saw chain or the guide bar when you make the second notch.

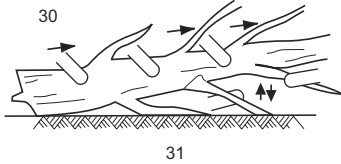
2. **Make the felling cut no less than 50 mm and higher than the level notching cut. Make sure that this cut**
 - a) Is parallel to the level notching cut.
 - b) Keeps sufficient wood to become a hinge (29) which prevents the tree from twisting and felling in the wrong direction.

When the felling cut (28) gets near the hinge (29), the tree falls. Stop the felling cut if the tree

- Does not fall in the correct direction or
- Moves backwards, causing the cutting bar and chain to become stuck in the cut.

3. **Use felling wedge to open the cut and let the tree fall in the correct direction.**
4. **When the tree starts to fall,**
 - a) Remove the chainsaw from the cut.
 - b) Stop the machine.
 - c) Put the machine down.
 - d) Move away from the tree via the escape path (25). Always keep watching the tree to see its direction of fall, be careful with overhead branches and your footing.

12.7 LIMB A TREE



Limbing is the removal of the branches from a fallen tree.

1. Keep the larger lower branches to hold the log off the ground (31).
2. Remove the small limbs (30) in one cut.
3. Limb the branches with tension from the bottom to top.
4. Keep the larger lower branches as a support until the log is limbed.

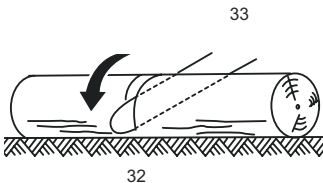
12.8 BUCK A LOG

To buck is to cut a log into lengths.

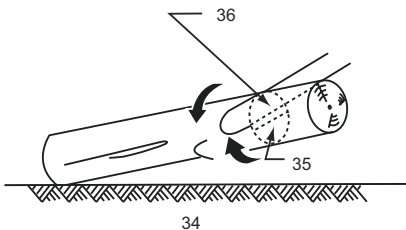
▲ CAUTION

Do not let the chain saw touch the ground.

It is important to make sure your footing is secure and your weight is evenly distributed. If possible, lift the log and hold it with branches, logs or chock. Obey the instructions below:



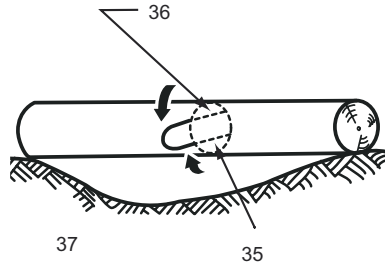
When the log is held along the full length (32), cut it from the top (33).



When the log is held on one end (34),

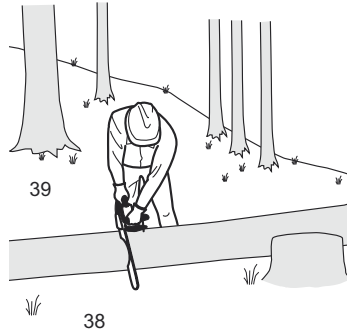
1. Cut the first time 1/3 of the diameter from the bottom (35).

2. Cut the second time from the top (36) to complete the bucking.



When the log is held on two ends (37),

1. Cut the first time 1/3 of the diameter from the top (36).
2. Cut the second time lower 2/3 from the bottom to complete the bucking (35).



When the log is on a slope,

1. Stand on the uphill side.
2. Control the chain saw completely.
3. Hold the chain saw handles tightly.
4. Release the cutting pressure near the end of the cut.

When bucking is complete (38),

1. Wait for the chain to stop (39).
2. Ensure the chainsaw is turned off.
3. Check for hazards before you move to another tree.

13 MAINTENANCE

▲ CAUTION

Do not let brake fluids, gasoline, petroleum-based materials touch the plastic parts. Chemicals can cause damage to the plastic, and make the plastic unserviceable.

▲ CAUTION

Do not use strong solvents or detergents on the plastic housing or components.

▲ WARNING

Remove the battery pack from the machine before maintenance.

13.1 ADD THE BAR AND CHAIN LUBRICANT

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

i IMPORTANT

Use bar and chain lubricant that is only for chains and chain oilers.

i NOTE

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

1. Loosen and remove the cap from the oil tank.
2. Put the oil into the oil tank.
3. Monitor the oil indicator 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.

i IMPORTANT

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

13.2 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 centre 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 lock nuts with the wrench.

i NOTE

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

3. Turn the chain adjustment screw clockwise to increase the chain tension.
4. Turn the chain adjustment screw counterclockwise to decrease the chain tension.
5. When the chain is at the wanted tension, tighten the lock nuts.

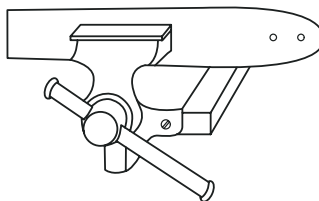
13.3 SHARPEN THE CUTTERS

Sharpen the cutters if it is not easy for the chain to go into the wood.

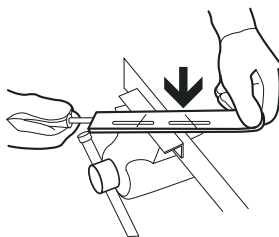
i NOTE

We recommend that a service center, which has an electric sharpener, perform important sharpening work.

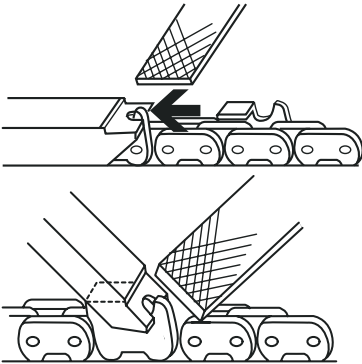
1. Tensioning chain.



2. Sharpen the cutters corner with a 5/32 in. (4 mm) diameter round file .



3. Sharpen the top plate, side plate and depth gauge with a flat file.



4. File all the cutters to the specified angles and the same length.

i NOTE

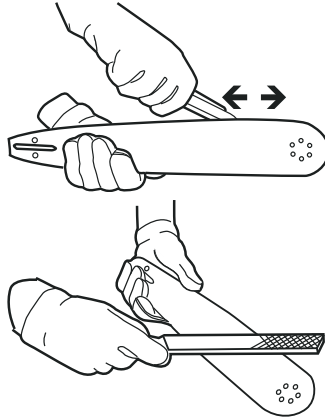
During the process,

- Keep the file flat with the surface to be sharpened.
- Use the midpoint of the file bar.
- Use light but firm pressure when sharpening the surface.
- Lift the file away on each return stroke.
- Sharpen the cutters on one side and then move to the other side.

Replace the chain if:

- The length of the cutting edges is less than 5 mm.
- There is too much space between the drive links and the rivets.
- The cut speed is slow
- Sharpening the chain many times but it does not increase the cutting speed. The chain is worn.

13.4 GUIDE BAR MAINTENANCE



i NOTE

Make sure that it is turned over periodically to keep symmetrical wear on the bar.

1. Lubricate the bearings on the nose sprocket (if present) with the syringe (not included).
2. Clean the bar groove with the scraping hook (not included).
3. Clean the lubrication holes.
4. Remove burr from the edges and level the cutters with a flat file.

Replace the bar if:

- the groove does not fit with the height of the drive links (which must never touch the bottom).
- the inside of the guide bar is worn and makes the chain lean to one side.

14 TRANSPORTATION AND STORAGE

Before you move the machine, always

- Remove the battery pack from the machine.
- Keep hands clear of the lock-out button.
- Put the scabbard on the guide bar and the chain.

Before you put the machine into storage, always

- Remove the battery pack from the machine.
- Clean all unwanted material from the machine.
- Make sure that the storage area is
 - Not available to children.
 - Away from agents which can cause corrosion, such as garden chemicals and de-icing salts.

15 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 lubricants.
	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 lubricant.
	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.
	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>

Problem	Possible cause	Solution
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.
	The battery is too hot or too cold.	Refer to battery and charger manual.

Problem	Possible cause	Solution
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 lubricant.
	Incorrect battery storage temperature	Cool the battery pack until it decreases to the ambient temperature.

16 TECHNICAL DATA

Voltage	80 V DC
No load speed	34.5 ft/s (10.5 m/s)
Guide bar length	18" (458 mm)
Chain pitch	3/8" (9.5 mm)
Chain gauge	0.05" (1.1 mm)
Drive links	62
Chain oil capacity	6 oz (180 ml)
Weight (without battery pack)	11lbs (5 kg)
Chain	91P062X
Guide bar	180SDEA041

17 LIMITED WARRANTY



Greenworks® hereby warrants this product, to the original purchaser with proof of purchase, for a period of four (4) years against defects in materials, parts or workmanship. Greenworks®, at its own discretion will repair or replace any and all parts found to be defective, through normal use, free of charge to the customer. This warranty is valid only for units which have been used for personal use that have not been hired or rented for industrial/commercial use, and that have been maintained in accordance with the instructions in the owners' manual supplied with the product from new.

ITEMS NOT COVERED BY WARRANTY:

1. Any part that has become inoperative due to misuse, commercial use, abuse, neglect, accident, improper maintenance, or alteration; or
2. The unit, if it has not been operated and/or maintained in accordance with the owner's manual; or
3. Normal wear, except as noted below;
4. Routine maintenance items such as lubricants, blade sharpening;
5. Normal deterioration of the exterior finish due to use or exposure.

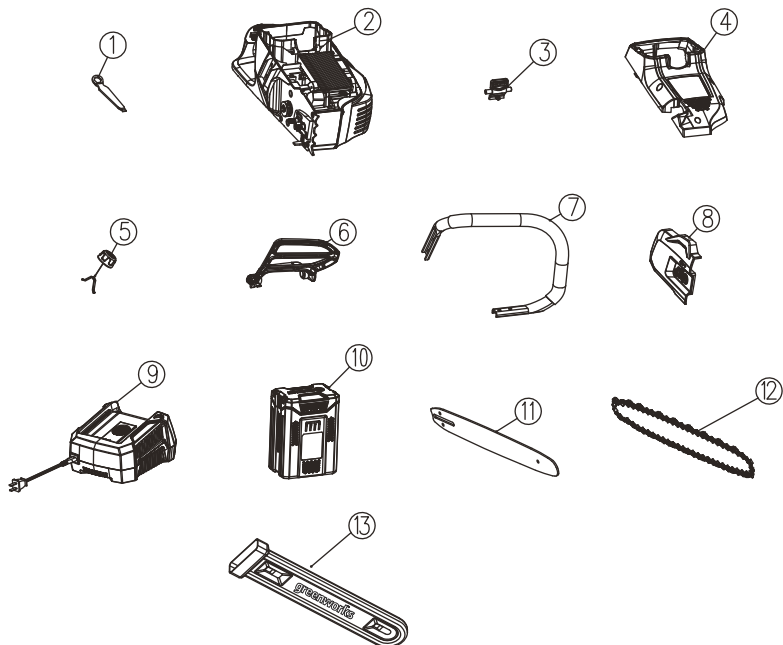
HELPLINE:

Warranty service is available by calling our toll-free helpline, at 1-855-345-3934.

TRANSPORTATION CHARGES:

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®.

18 EXPLODED VIEW



No	Part No.	Qty	Description	No	Part No.	Qty	Description
1	333031063	1	Wrench	8	311061075	1	Side cover assembly
2	311001075	1	Unit assembly	9	311011010	1	Charger
3	311011075	1	Battery botton	10	311021009	1	Battery
4	341081075	1	Top cover assembly	11	31101406-1	1	Bar
5	311031075	1	Oil cap assembly	12	322041075	1	Chain
6	311041075	1	Front hand guard assembly	13	341161075	1	Scabbard
7	311051075	1	Front handle assembly				

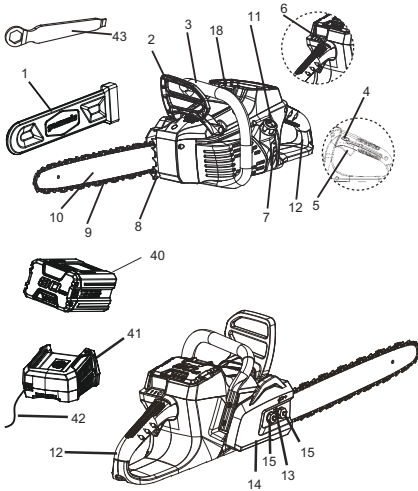
Greenworks Tools
PO Box 1238
Mooreville, NC 28115

1	Description.....	18	11	Installation.....	22
1.1	Aperçu.....	18	11.1	Déballer la machine.....	22
2	Introduction.....	18	11.2	Assemblage du guide-chaîne et de la chaîne.....	23
2.1	Utilisation conforme.....	18	11.3	Installez le bloc-batterie.....	23
2.2	Risques résiduels.....	18	11.4	Retirez le bloc-batterie.....	24
3	Avertissements généraux de sécurité des outils électriques.....	18	12	Utilisation.....	24
3.1	Sécurité de la zone de travail.....	18	12.1	Examinez la lubrification de la chaîne.....	24
3.2	Sécurité électrique.....	19	12.2	Tenez la machine.....	24
3.3	Sécurités des personnes.....	19	12.3	Démarrez la machine.....	24
3.4	Utilisation et entretien des outils électriques.....	19	12.4	Arrêtez la machine.....	24
3.5	Utilisation et entretien de l'outil sur batterie.....	19	12.5	Actionnez le frein de la tronçonneuse.....	24
3.6	Service.....	20	12.6	Abattre un arbre.....	24
4	Avertissements de sécurité de la tronçonneuse.....	20	12.7	Ébrancher un arbre.....	25
5	Prévention des rebonds.....	20	12.8	Tronçonner une bûche.....	25
6	Avertissements supplémentaires.....	21	13	Entretien.....	26
7	Proposition 65.....	21	13.1	Ajoutez le lubrifiant du guide et de la chaîne.....	26
8	Symboles figurant sur la machine.....	21	13.2	Réglez la tension de la chaîne.....	27
9	Niveaux de risques.....	22	13.3	Affutez les dents.....	27
10	Recyclage.....	22	13.4	Entretien du guide-chaîne.....	28
			14	Transport et entreposage.....	28
			15	Dépannage.....	28
			16	Données techniques.....	30
			17	Garantie limitée.....	30
			18	Vue éclatées.....	31

1 DESCRIPTION

1.1 APERÇU

Figure 1-22



- | | | | |
|---|--|----|------------------------------|
| 1 | Couvercle du guide-chaîne | 9 | Tronçonneuse |
| 2 | Garde protectrice de la poignée avant / frein de la chaîne | 10 | Guide-chaîne |
| 3 | Guidon avant | 11 | Bouchon du réservoir d'huile |
| 4 | Bouton de verrouillage | 12 | Poignée arrière |
| 5 | Gâchette | 13 | Vis de tension de chaîne |
| 6 | Interrupteur Arrêt/marche | 14 | Couvre-chaîne |
| 7 | Indicateur d'huile | 15 | Écrous du couvre-chaîne |
| 8 | Pare-chocs à crampon | 40 | Batterie |
| | | 41 | Chargeur |
| | | 42 | Câble du chargeur |
| | | 43 | Clé |

2 INTRODUCTION

Votre produit a été conçu et fabriqué selon des normes élevées de fiabilité, de facilité d'utilisation et de sécurité pour l'opérateur. Lorsqu'il est bien entretenu, il vous procurera des années de performance robuste et sans problème.

2.1 UTILISATION CONFORME

Cette tronçonneuse est conçue 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.

Elle ne doit être utilisée qu'à l'extérieur, à des fins domestiques, par des adultes.

N'utilisez pas la tronçonneuse à des fins autres que celles mentionnées ci-dessus.

Cette tronçonneuse ne doit pas être utilisée pour les travaux professionnels sur les arbres. Elle ne doit pas être utilisée par des enfants ou par des personnes ne portant pas un équipement et des vêtements de protection individuelle adéquats.

2.2 RISQUES RÉSIDUELS

Même avec l'utilisation prévue de l'outil électrique, il existe d'autres risques qui ne peuvent pas être évités.

Selon le type et la construction de l'outil électrique, les risques potentiels suivants peuvent survenir :

- Toucher les dents de scie exposées de la tronçonneuse (risques de coupure).
- Accéder à la chaîne de la scie rotative (risques de coupure).
- Mouvement imprévu et brusque du guide-chaîne (risque de coupure).
- Projection de pièces de la tronçonneuse (risques de coupure / injection).
- Projection des parties de la pièce à usiner.
- Inhalation de particules de pièces à usiner.
- Contact de la peau avec l'huile de lubrification.
- Perte auditive, si aucune protection auditive n'est utilisée pendant le travail.

3 AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX DE SÉCURITÉ DES OUTILS ÉLECTRIQUES

▲ AVERTISSEMENT

Lisez tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions. *Le non-respect de ces avertissements et de ces instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.*

Conservez tous les avertissements et instructions pour référence ultérieure.

Le terme « outil électrique » dans les avertissements fait référence à votre outil électrique (sans fil) fonctionnant sur batterie.

3.1 SÉCURITÉ DE LA ZONE DE TRAVAIL

- **Gardez la zone de travail propre et bien éclairée.** *Les endroits encombrés ou sombres favorisent les accidents.*
- **N'utilisez pas les outils électriques dans des environnements explosifs, par exemple en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables.** *La*

mise en marche des outils électriques crée des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les vapeurs.

- **Tenez les enfants et les curieux à l'écart lorsque vous utilisez un outil électrique.** *Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.*

3.2 SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- **N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à des conditions humides.** *L'eau qui pénètre dans un outil électrique augmente le risque de choc électrique.*

3.3 SÉCURITÉS DES PERSONNES

- **Restez vigilant, soyez attentif à ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique.** *N'utilisez pas l'appareil lorsque vous êtes fatigué, sous l'emprise de l'alcool ou de drogues ou après avoir pris des médicaments. Un simple moment d'inattention lors de l'utilisation d'un outil électrique peut provoquer des blessures corporelles graves.*
- **Utilisez des équipements de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection.** *L'utilisation d'équipements de protection adaptés aux conditions de travail (masque anti-poussières, 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 de brancher à la source d'alimentation et/ou le bloc-batterie et quand vous soulevez ou transportez l'appareil.** *Transporter un outil électrique avec un doigt sur l'interrupteur ou le brancher sur une alimentation électrique alors que son interrupteur est en position marche favorise les accidents.*
- **Retirez les clefs de réglage et de serrage avant de mettre l'outil en marche.** *Une clef de réglage ou de serrage restée sur une pièce en rotation de l'outil électrique peut entraîner des blessures corporelles.*
- **Ne vous penchez pas trop en avant. Gardez un bon équilibre en tout temps.** *Ceci permet un meilleur contrôle de l'outil électrique dans des situations inattendues.*
- **Habillez-vous correctement. Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux. Veillez à ne pas approcher vos cheveux, vos vêtements et vos gants des pièces en mouvement.** *Les vêtements amples, les bijoux et les cheveux longs peuvent se prendre dans les pièces en mouvement.*
- **Si un appareil est conçu pour être utilisé avec des dispositifs d'extraction et de récupération des poussières, veillez à ce que ces dispositifs soient bien raccordés et correctement utilisés.** *L'utilisation de dispositifs de récupération des poussières permet de réduire les risques liés aux poussières.*

3.4 UTILISATION ET ENTRETIEN DES OUTILS ÉLECTRIQUES

- **Ne forcez pas l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique adapté à votre application.** *L'outil électrique approprié fera mieux le travail et sera plus sécuritaire au rythme pour lequel il a été conçu.*
- **N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur ne le met pas en marche ou à l'arrêt.** *Tout outil électrique qui ne peut pas être contrôlé avec l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.*
- **Débranchez la prise de la source d'alimentation et/ou du bloc-batterie avant d'effectuer des réglages, de changer des accessoires ou de ranger l'outil électrique.** *De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.*
- **Rangez les outils électriques inutilisés hors de portée des enfants et ne laissez pas des personnes qui se sont familiarisées avec l'outil électrique ou ces instructions l'utiliser.** *Les outils électriques sont dangereux entre les mains des utilisateurs non formés.*
- **Entretenez les outils électriques. Vérifiez le désalignement des pièces mobiles ou la fixation des pièces mobiles, la cassure des pièces et toute autre condition qui pourrait affecter le fonctionnement de l'outil électrique. Si il est endommagé, faites réparer l'outil électrique avant de l'utiliser.** *De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.*
- **Gardez les outils de coupe propres et tranchants.** *Les outils de coupe bien entretenus avec des bords tranchants sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.*
- **Utilisez l'outil électrique, les accessoires, les mèches, etc. conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et des travaux à effectuer.** *L'utilisation de l'outil motorisé pour des opérations différentes de celles prévues pourrait entraîner une situation dangereuse.*

3.5 UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL SUR BATTERIE

- **Rechargez uniquement 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 outils électriques uniquement avec des batteries spécialement conçues à cet effet.** *L'utilisation de tout autre bloc-batterie peut créer un risque de blessure et d'incendie.*
- **Lorsque le bloc batterie n'est pas utilisé, éloignez-le des autres objets métalliques tels qu'attaches trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres petits objets métalliques qui peuvent établir une connexion d'une borne à une autre.** *Le court-*

circuitage 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 abondamment avec du savon et de l'eau. En cas de contact du liquide avec les yeux, consultez immédiatement un médecin. Le liquide s'échappant des batteries peut causer des irritations ou des brûlures.**

3.6 SERVICE

- **Faites effectuer l'entretien de votre outil électrique par un réparateur qualifié en n'utilisant que des pièces de rechange identiques. Cela garantira le maintien de la sécurité de l'outil électrique.**

4 AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ DE LA TRONÇONNEUSE

- **Veillez à ce qu'aucune partie du corps ne s'approche de la chaîne lorsque la scie à chaîne est en marche. Avant de démarrer la scie à chaîne, vérifiez que la chaîne 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 l'appareil par ses poignées isolantes : La lame peut à tout moment entrer en contact avec un fil électrique caché. Si une tronçonneuse entre en contact avec un fil électrique sous tension, les parties métalliques non carénées de l'outil peuvent se retrouver sous tension et l'opérateur risque d'être électrocuté.**
- **Tenez toujours la tronçonneuse avec la main droite sur la poignée arrière et la main gauche sur la poignée avant. Le fait de tenir l'outil avec les mains en position inversée augmente le risque de blessure corporelle et doit donc être évité absolument.**
- **Portez des lunettes de sécurité et des protections auditives. Il est recommandé de porter des équipements de protection supplémentaires pour protéger 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.**
- **Une tronçonneuse ne doit pas être utilisée dans un arbre. L'utilisation d'une tronçonneuse dans un arbre peut entraîner des blessures corporelles.**
- **L'utilisateur de l'appareil doit toujours être debout sur une surface plane, fixe et stable, et doit toujours garder l'équilibre. Les surfaces instables ou glissantes (ex : échelle) risquent de vous faire perdre l'équilibre et le contrôle de la scie à chaîne.**
- **Quand vous coupez une branche sous tension, faites attention à l'effet de rebond. Au moment où la**

tension dans les fibres du bois se relâche, la branche risque d'être projetée et de frapper l'opérateur et/ou de lui faire perdre le contrôle de la tronçonneuse.

- **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 scie à chaîne en la tenant par la poignée avant, à distance de votre corps, et après vous être assuré qu'elle était bien éteinte. Remettez toujours le couvercle 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 les accessoires. Si la chaîne est mal lubrifiée ou incorrectement tendue, elle peut se casser ou faire augmenter les risques de rebond.**
- **Veillez à ce que les poignées restent propres, sèches et exemptes d'huile et de graisse. Les poignées graisseuses et huileuses sont glissantes et peuvent vous faire perdre le contrôle de l'appareil.**
- **Ne coupez pas d'autre chose que du bois. N'utilisez pas la tronçonneuse pour un travail auquel elle n'est pas destinée. Exemples : N'utilisez pas cet appareil pour couper du plastique, des briques ou des matériaux de construction dans d'autres matières que du bois. Il est potentiellement dangereux d'utiliser la tronçonneuse pour un autre travail que celui pour lequel elle a été conçue.**

5 PRÉVENTION DES REBONDS

Le rebond peut survenir lorsque la chaîne en mouvement entre en contact avec un objet sur la portion supérieure du guide-chaîne, ou lorsque le bois se rétracte et coince la chaîne dans l'entaille.

Ceci entraîne un rebond, une réaction soudaine de la scie qui fait rebondir le guide-chaîne vers le haut et vers l'arrière, en direction de l'utilisateur.

Si la chaîne de la scie est coincée sur le dessus du guide-chaîne, ce dernier peut être dirigé rapidement vers l'utilisateur.

L'une ou l'autre de ces réactions peut entraîner une perte de contrôle de la tronçonneuse, ce qui peut provoquer des blessures graves. Ne vous fiez pas exclusivement aux dispositifs de sécurité inclus avec votre scie. À titre d'utilisateur de la scie à chaîne, vous devez prendre plusieurs mesures afin d'effectuer votre travail sans vous blesser ni causer d'accident.

Le rebond est le résultat d'une mauvaise utilisation de l'outil et/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 scie à deux mains, les pouces et les doigts encerclant les poignées, et placez votre corps et vos bras de façon à résister aux forces de rebond.**

L'utilisateur peut contrôler les forces de rebond s'il prend des précautions appropriées. Ne lâchez pas la scie à chaîne.

- **Ne vous étirez pas pour étendre votre portée et ne coupez pas au-dessus des épaules.** Cette mesure aide à prévenir le contact accidentel de l'extrémité et offre une meilleure maîtrise de la scie à chaîne dans des situations inattendues.
- **Utilisez uniquement les guide-chaînes et les chaînes de remplacement précisés par le fabricant.** Les mauvais guide-chaînes et chaînes de remplacement pourraient causer un bris de la scie ou des rebonds.
- **Suivez les instructions du fabricant pour l'affûtage et l'entretien de la tronçonneuse.** Réduire la hauteur du guide de profondeur peut augmenter les rebonds.

6 AVERTISSEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Il a été rapporté que les vibrations des outils portatifs peuvent contribuer à un état appelé syndrome de Raynaud chez certaines personnes. Les symptômes peuvent comprendre des picotements, un engourdissement et un blanchissement des doigts, le plus souvent apparents après une exposition au froid et à l'humidité. L'alimentation, le tabagisme et les pratiques de travail sont tous considérés comme des facteurs contribuant au développement de ces symptômes. On ne sait pas encore quelles vibrations ou quelle ampleur d'exposition, s'il y en a, peuvent contribuer à cette situation. Certaines mesures peuvent être prises par l'opérateur pour éventuellement réduire les effets des vibrations :

- Gardez votre corps au chaud par temps froid. Lorsque vous utilisez l'appareil, portez des gants pour garder les mains et les poignets au chaud. On rapporte que le froid est un facteur majeur contribuant au syndrome de Raynaud.
- Après chaque période d'opération, faites de l'exercice physique pour augmenter la circulation sanguine.

Prenez des pauses fréquentes. Limitez le nombre d'heures d'exposition par jour.

Si vous éprouvez l'un ou l'autre des symptômes de cette affection, cessez immédiatement l'utilisation et consultez votre médecin au sujet de ces symptômes.

- Les crampons de tronçonnage en métal sont conçus pour faciliter la coupe. Lorsqu'ils sont

poussés contre la bûche pendant la coupe, ils assurent un point de pivot plus stable.

- Toute tronçonneuse est potentiellement mortelle si elle est utilisée de façon inappropriée. Il est fortement recommandé de suivre une formation professionnelle sur la sécurité et l'utilisation de cet outil.

7 PROPOSITION 65

▲ AVERTISSEMENT

Ce produit contient un produit chimique connu dans l'état de Californie comme étant une cause de cancer, de malformations congénitales ou d'autres problèmes de reproduction. Certaines poussières produites par le ponçage mécanique, le sciage, le meulage, le perçage et d'autres activités de construction contiennent des produits chimiques connus pour causer le cancer, des malformations congénitales ou d'autres problèmes de reproduction. Voici quelques exemples de ces produits chimiques :




- Plomb provenant de peintures à base de plomb;
- Silice cristalline provenant de briques, de ciment et d'autres produits de maçonnerie;
- Arsenic et chrome provenant de bois traité chimiquement.

Votre risque d'exposition à ces produits chimiques varie selon la fréquence à laquelle vous faites ce type de travail. Pour réduire votre exposition à ces produits chimiques, travaillez dans un endroit bien ventilé et utilisez un équipement de sécurité approuvé, comme des masques anti-poussière spécialement conçus pour filtrer les particules microscopiques.

Conservez ces instructions

8 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.


Symbole	Explication
	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 tronçonneuse à deux mains.
	DANGER! Attention aux rebonds.
	Portez des gants antidérapants et résistants.
	Tenez tous les curieux à une distance d'au moins 15m.


9 NIVEAUX DE RISQUES


Les termes de mise en garde suivants et leur signification ont pour but d'expliquer les niveaux de risques associés à l'utilisation de ce produit.

SYMBOLE	SIGNAL	SIGNIFICATION
	DANGER	Indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.
	AVERTISSEMENT	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.
	MISE EN GARDE	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait causer des blessures mineures ou modérées.
	MISE EN GARDE	(Sans symbole d'alerte de sécurité) Indique une situation pouvant entraîner des dommages matériels.

10 RECYCLAGE







Collecte séparée. Vous ne devez pas jeter ces déchets avec les ordures ménagères habituelles. S'il est nécessaire de remplacer la machine, ou si elle ne vous est plus utile, ne la jetez pas avec les déchets ménagers. Mettez cette machine à la disposition d'une collecte séparée.

La collecte séparée des machines et des emballages usagés vous permet de recycler les matériaux et de les réutiliser. L'utilisation de matériaux recyclés contribue à la prévention de la pollution de l'environnement et à la réduction des besoins en matières premières.

À la fin de leur durée de vie utile, jetez les batteries en prenant des précautions pour l'environnement. La batterie contient des matières dangereuses pour les humains et pour l'environnement. Vous devez enlever et jeter ces matériaux séparément dans un équipement qui accepte les batteries au ion-lithium.

11 INSTALLATION

▲ AVERTISSEMENT

Ne changez pas ou ne fabriquez pas des accessoires qui ne sont pas recommandés par le fabricant.

▲ AVERTISSEMENT

Ne mettez le bloc-batterie tant que vous n'avez pas assemblé toutes les pièces.

11.1 DÉBALLEZ LA MACHINE

▲ AVERTISSEMENT

Assurez-vous d'assembler correctement la machine avant de l'utiliser.

▲ AVERTISSEMENT

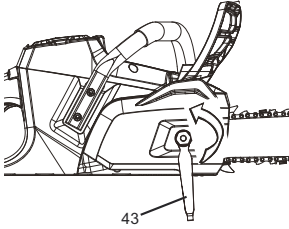
- Si les pièces sont endommagées, n'utilisez pas la machine.
- Si vous n'avez pas toutes les pièces, n'utilisez pas la machine.
- Si les pièces sont endommagées ou manquantes, communiquez avec le centre de service.

1. Ouvrez l'emballage.
2. Lisez la documentation contenue dans la boîte.
3. Retirez toutes les pièces non assemblées de la boîte.

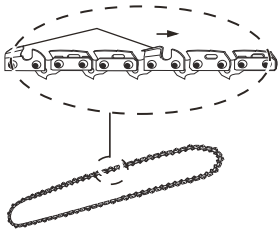
- Retirez la machine de sa boîte.
- Jetez la boîte et l'emballage en respectant les règlements locaux.

11.2 ASSEMBLAGE DU GUIDE-CHAÎNE ET DE LA CHAÎNE

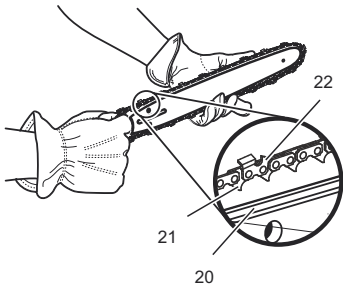
- Retirez les écrous du couvre-chaîne en utilisant la clé (43).
- Retirez le couvre-chaîne.



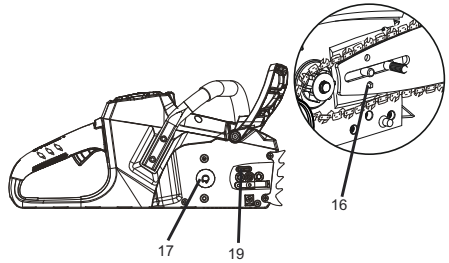
- Placez les maillons d'entraînement de la chaîne (21) dans la rainure du guide-chaîne (20).
- Placez les dents de la chaîne (22) dans le sens de la marche de la chaîne.



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



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

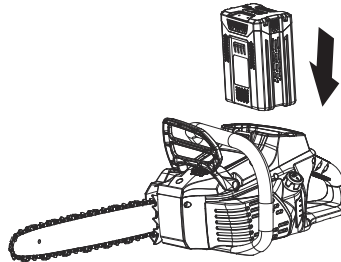


- Installez le couvre-chaîne.
- Serrez la chaîne. Reportez-vous à la section *Réglage de la tension de la chaîne*.
- Serrez les écrous lorsque la chaîne est bien tendue.

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.

11.3 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 de la batterie et du chargeur.
- Alignez les nervures de levage du bloc-batterie avec les rainures du compartiment à piles.
 - Poussez le bloc-batterie dans le compartiment jusqu'à ce qu'il soit bien encliqueté.
 - Vous devriez entendre un clic lorsque le bloc-batterie sera inséré correctement.

11.4 RETIREZ LE BLOC-BATTERIE

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

12 UTILISATION

i REMARQUE

Retirez le bloc-batterie et éloignez les mains du bouton de verrouillage lorsque vous déplacez la machine.

i IMPORTANT

Examinez la tension de la chaîne avant chaque utilisation.

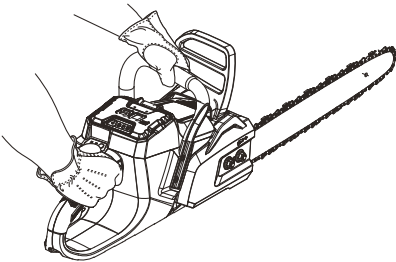
12.1 EXAMINEZ LA LUBRIFICATION DE LA CHAÎNE

i REMARQUE

N'utilisez pas la machine si la lubrification de la chaîne n'est pas suffisante.

1. Vérifiez le niveau de lubrifiant de la machine à partir de l'indicateur d'huile.
2. Ajoutez le lubrifiant, au besoin.

12.2 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.

12.3 DÉMARREZ LA MACHINE

Figure

1. Appuyez sur l'interrupteur Arrêt/marche.

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

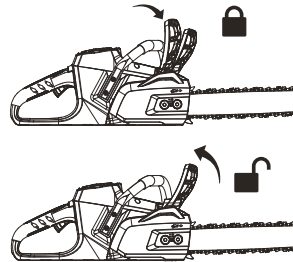
12.4 ARRÊTEZ LA MACHINE

1. Lâchez la gâchette pour arrêter la machine.

12.5 ACTIONNEZ LE FREIN DE LA TRONÇONNEUSE

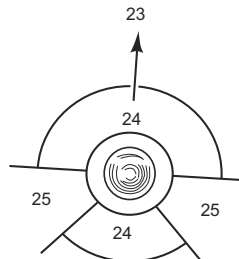
▲ AVERTISSEMENT

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.

12.6 ABATTRE UN ARBRE



Recommandation : un utilisateur débutant doit, à tout le moins, couper des bûches sur un chevalet de sciage ou un appui.

Avant de commencer à couper un arbre, assurez-vous de ce qui suit

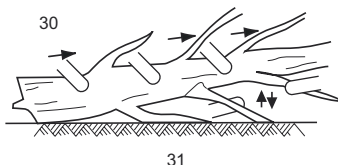
- La distance minimale entre les zones de tronçonnage et d'abattage est de deux fois la hauteur de l'arbre.
- L'opération ne doit pas
 - Causer des blessures corporelles.
 - Frapper les lignes des services publics. Si l'arbre touche les lignes des services publics, avertissez immédiatement la compagnie de services publics.
 - Causer des pertes matérielles.
- L'utilisateur ne se trouve pas dans la zone dangereuse (24), par exemple, du côté descendant de la zone.
- Les chemins de retraite (25) qui s'étendent en arrière et en diagonale derrière la direction d'abattage (23) sont dégagées. La direction de chute est contrôlé par
 - L'inclinaison naturelle de l'arbre.
 - L'emplacement des plus grandes branches.
 - La direction du vent.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de saleté, de pierres, d'écorce détachée, de clous et d'agrafes sur l'arbre.

- b) Conserve suffisamment de bois pour devenir une charnière (29) qui empêche l'arbre de se tordre et de s'abattre dans la mauvaise direction.

Lorsque la coupe d'abattage (28) s'approche de la charnière (29), l'arbre tombe. Arrêtez l'abattage si l'arbre

- Ne tombe pas dans la bonne direction ou
 - Se déplace vers l'arrière, ce qui fait que la barre de coupe et la chaîne restent coincés dans la coupe.
3. **Ouvrez la coupe à l'aide d'une cale d'abattage et laissez l'arbre tomber dans la bonne direction.**
 4. **Lorsque l'arbre commence à tomber,**
 - a) Retirez la tronçonneuse de la coupe.
 - b) Arrêtez la machine.
 - c) Déposez la machine.
 - d) Éloignez-vous de l'arbre par la voie de retraite (25). Surveillez toujours l'arbre pour voir la direction de la chute, faites attention aux branches aériennes et à vos pieds.

12.7 ÉBRANCHER UN ARBRE



L'ébranchage consiste à enlever les branches d'un arbre tombé.

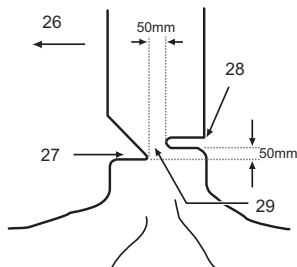
1. Laissez les grosses branches inférieures qui soutiennent l'arbre afin que ce dernier ne soit pas directement au sol pendant la coupe (31).
2. Coupez les petites branches en une seule coupe (30).
3. Coupez les branches sous tension à partir du bas.
4. Gardez les grosses branches inférieures comme support jusqu'à ce que la bûche soit ébranchée.

12.8 TRONÇONNER UNE BÛCHE

Le tronçonnage consiste à couper une bûche en longueurs.

▲ ATTENTION

Ne laissez pas la tronçonneuse toucher le sol.



1. **Effectuez une coupe d'entaille à un niveau inférieur (27). Veillez à ce que cette coupe couvre**

- a) 1/3 du diamètre de l'arbre.
- b) Perpendiculaire à la direction de la chute.

▲ ATTENTION

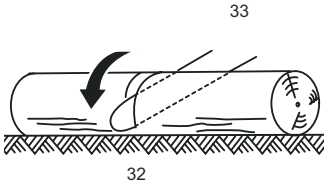
Le niveau de la coupe d'entaille permet d'éviter le pincement de la tronçonneuse ou du guide-chaîne lorsque vous faites la deuxième entaille.

2. **Effectuez la coupe d'abattage à au moins 50 mm et à un niveau supérieur à la coupe d'entaille. Assurez-vous que cette coupe**

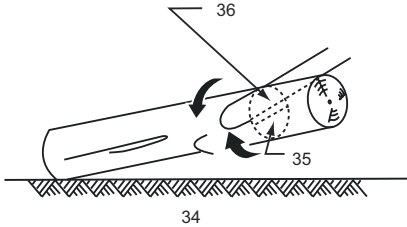
- a) Est parallèle au niveau de la coupe d'entaille.

Il est important de vous assurer que votre appui 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 :

FR

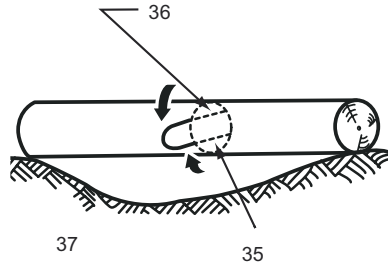


Lorsque la bûche est retenue sur toute sa longueur (32), coupez-la par le haut (33).



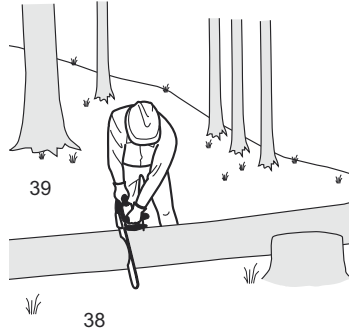
Lorsque la bûche est retenue par une extrémité (34),

1. Coupez la première fois le 1/3 du diamètre à partir du bas (35).
2. Coupez la deuxième fois à partir du haut (36) pour compléter le tronçonnage.



Lorsque la bûche est retenue par les deux extrémités (37),

1. Coupez la première fois le 1/3 du diamètre à partir du haut (36).
2. Coupez la deuxième fois les 2/3 restants à partir du bas pour compléter le tronçonnage (35).



Lorsque la bûche se trouve sur une pente,

1. Mettez-vous du côté élevé.
2. Contrôlez complètement la tronçonneuse.
3. Tenez fermement les poignées de la tronçonneuse.
4. Relâchez la pression de coupe vers la fin de la coupe.

Lorsque le tronçonnage est terminé (38),

1. Attendez que la chaîne s'arrête (39).
2. Assurez-vous que la tronçonneuse est éteinte.
3. Avant de passer à un autre arbre, vérifiez s'il y a des dangers.

13 ENTRETIEN

▲ ATTENTION

Évitez que les liquides de freins, l'essence et les matériaux à base de pétrole ne viennent en contact avec les pièces en plastique. Les produits chimiques peuvent endommager le plastique et le rendre inutilisable.

▲ ATTENTION

N'utilisez pas de solvants ou de détergents puissants sur le boîtier ou les composants en plastique.

▲ AVERTISSEMENT

Retirez le bloc-batterie de la machine avant l'entretien.

13.1 AJOUTEZ LE LUBRIFIANT DU GUIDE ET DE LA CHAÎNE

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

i IMPORTANT

Utilisez du lubrifiant pour guide-chaîne et lubrifiant pour chaîne qui ne convient qu'aux chaînes et aux huileurs de chaîne.

i REMARQUE

La machine sort d'usine sans lubrifiant pour le guide et la chaîne.

1. Desserrez et retirez le bouchon du réservoir d'huile.
2. Versez de l'huile dans le réservoir d'huile.
3. Surveillez l'indicateur d'huile pour vous assurer qu'il n'y a pas de saleté dans le réservoir d'huile pendant que vous ajoutez l'huile.
4. Placez le capuchon d'huile.
5. Serrez le capuchon d'huile.
6. La durée de vie du réservoir d'huile est d'environ 20 à 40 minutes.

i IMPORTANT

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

13.2 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. Desserrez les écrous de blocage à l'aide de la clé.

i REMARQUE

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

3. Tournez la vis de réglage de la chaîne dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la tension de la chaîne.
4. Tournez la vis 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 les écrous de blocage.

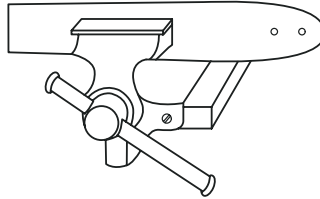
13.3 AFFUTEZ LES DENTS

Affûtez les couteaux si la chaîne ne s'enfonce pas facilement dans le bois.

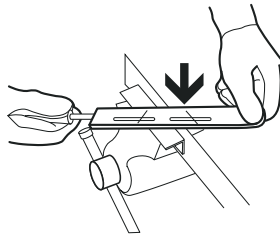
i REMARQUE

Nous recommandons un centre de service qui dispose d'aiguiser de couteaux électrique et qui effectue les travaux d'affûtage importants.

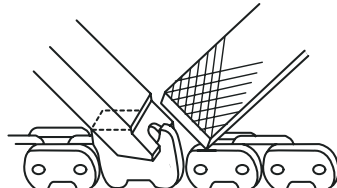
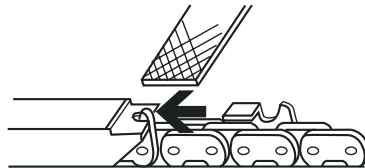
1. Réglage de la tension de la chaîne.



2. Utilisez une lime ronde de 5/32" (4 mm) de diamètre pour affûter les coins coupants.



3. Affûtez la plaque supérieure, la plaque latérale et la jauge de profondeur avec une lime plate.



4. Limez tous les couteaux aux angles spécifiés et à la même longueur.

i REMARQUE

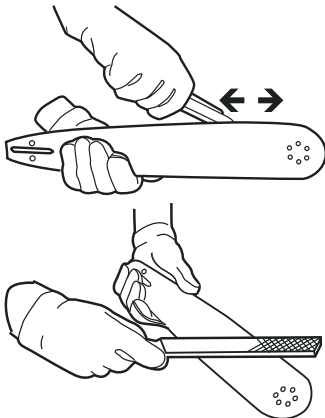
Pendant le processus,

- Maintenez la lime à plat avec la surface à affûter.
- Utilisez le point médian de la barre de fichier.
- Utilisez une pression légère mais ferme pour aiguïser la surface.
- Soulevez la lime à chaque coup de retour.
- Affûtez les couteaux d'un côté, puis passez de l'autre côté.

Remplacez la chaîne si :

- La longueur des arêtes de coupe est inférieure à 5 mm.
- Il y a trop d'espace entre les maillons d'entraînement et les rivets.
- La vitesse de coupage est lente
- Vous affûtez la chaîne plusieurs fois, mais cela n'augmente pas la vitesse de coupe. La chaîne est usée.

13.4 ENTRETIEN DU GUIDE-CHAÎNE



i REMARQUE

Veillez à ce qu'il soit retourné périodiquement pour maintenir une usure symétrique du guide.

1. Lubrifiez les roulements du pignon de renvoi (si présent) avec la seringue (non fournie).
2. Nettoyez la rainure du guide à l'aide du crochet racleur (non fourni).
3. Nettoyez les trous de lubrification.
4. Enlevez les bavures sur les bords et nivelez les dents avec une lime plate.

Remplacez le guide si :

- la rainure n'est pas adaptée à la hauteur des maillons de la chaîne (qui ne doivent jamais toucher le fond).
- l'intérieur du guide-chaîne est usé et fait pencher la chaîne d'un côté.

14 TRANSPORT ET ENTREPOSAGE

Avant de déplacer la machine, il faut toujours faire ce qui suit

- Retirez le bloc-batterie de la machine.
- Gardez les mains éloignées du bouton de verrouillage.
- Placez le fourreau sur le guide-chaîne et la chaîne.

Avant de ranger la machine dans l'entreposage, il faut toujours faire ce qui suit

- Retirez le bloc-batterie de la machine.
- Nettoyez la machine de toute matière indésirable.
- Assurez-vous que le lieu d'entreposage n'est
 - accessible aux enfants.
 - Loin des agents qui peuvent causer de la corrosion, tels que les produits chimiques de jardin et les sels de déglçage.

15 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.	Ajoutez du lubrifiant.
	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. Ajoutez un nouveau lubrifiant.
	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.	

Problème	Cause possible	Solution
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"> 1. Retirez le bloc-batterie de la machine. 2. Retirez le couvercle du guide-chaîne. 3. Retirez le guide et la chaîne. 4. Nettoyez la machine. 5. Installez le bloc-batterie et faites fonctionner la machine. <p>Si le pignon tourne, donc le moteur fonctionne correctement. Sinon, communiquez avec le centre de service.</p>
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.
	La chaîne est serrée ou lâche.	Réglez la tension de la chaîne.

Problème	Cause possible	Solution
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 enfoncés en même temps.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Appuyez sur le bouton de verrouillage et maintenez-le enfoncé. 2. Appuyez sur la gâchette pour démarrer la machine.
	La batterie est trop chaude ou trop froide.	Consultez le manuel de la batterie et du chargeur.

Problème	Cause possible	Solution
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.
	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.

16 DONNÉES TECHNIQUES

Voltage	80 V DC
Vitesse à vide	34.5 ft/s (10.5 m/s)
Longueur du guide-chaîne	18" (458 mm)
Pas de chaîne	3/8" (9.5 mm)
Jauge de chaîne	0.05" (1.1 mm)
Maillons de la chaîne	62
Capacité d'huile de chaîne	6 oz (180 ml)
Poids (sans block-piles)	11lbs (5 kg)
Chaîne	91P062X
Guide-chaîne	180SDEA041

17 GARANTIE LIMITÉE



Greenworks® garantit par la présente ce produit, à l'acheteur original avec preuve d'achat, pour une période de quatre (4) ans contre tout défaut de matériaux, de pièces ou de main-d'œuvre. Greenworks®, à sa propre discrétion, réparera ou remplacera toutes les pièces défectueuses, dans des conditions normales d'utilisation, sans frais pour le client. Cette garantie n'est valable que pour les appareils qui ont été utilisés à des fins personnelles, qui n'ont pas été loués à des fins industrielles ou commerciales et qui ont été entretenus conformément aux instructions du manuel du propriétaire fourni avec le produit neuf.

ARTICLES NON COUVERTS PAR LA GARANTIE :

1. Toute pièce qui est 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 modification ; ou
2. L'appareil, s'il n'a pas été utilisé et/ou entretenu conformément au manuel du propriétaire ; ou
3. Usure normale, sauf comme indiqué ci-dessous ;
4. Articles d'entretien courant tels que lubrifiants, affûtage des lames ;
5. Détérioration normale du fini extérieur due à l'utilisation ou à l'exposition.

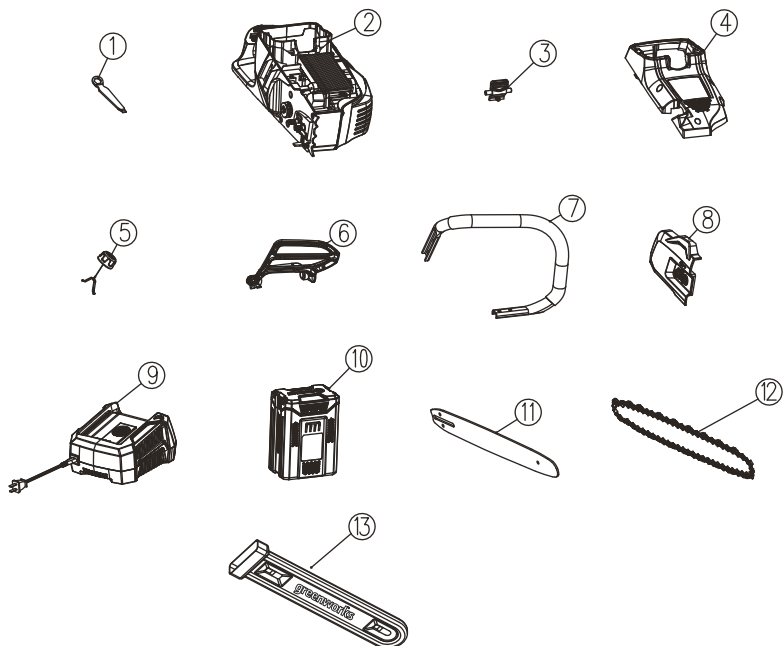
ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE :

Le service de garantie est disponible en appelant notre ligne d'assistance téléphonique sans frais, au 1-855-345-3934.

FRAIS DE TRANSPORT :

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 soit demandé par écrit par Greenworks®.

18 VUE ÉCLATÉES



No	No de pièce	Qté	Description	No	No de pièce	Qté	Description
1	333031063	1	Clé	8	311061075	1	Assemblage couvercle latéral
2	311001075	1	Assemblage de l'unité	9	311011010	1	Chargeur
3	311011075	1	Bouton de la batterie	10	311021009	1	Batterie
4	341081075	1	Assemblage couvercle supérieur	11	31101406-1	1	Guide
5	311031075	1	Assemblage du capuchon d'huile	12	322041075	1	Chaîne
6	311041075	1	Ensemble de la garde protectrice avant	13	341161075	1	Fourreau
7	311051075	1	Assemblage de la poignée avant				

Greenworks Tools
PO Box 1238
Mooresville, NC 28115

