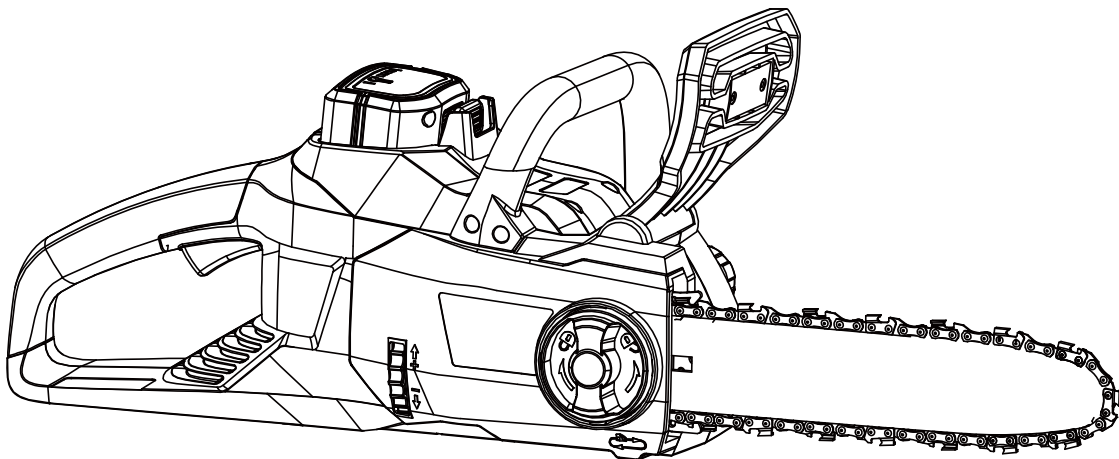




58V Max Lithium Ion Cordless Chain Saw

Operator's manual

Model: CSX5-M
CSX5-M-0



For customer support, please call 1-800-261-3981 or send email to:

Service@senixtools.com

SAVE THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.

TABLE OF CONTENTS

SAFETY SYMBOLS.....2
 TECHNICAL DATA.....3
 GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS...4
 VIBRATION AND NOISE REDUCTION.....7
 EMERGENCY.....8
 RESIDUAL RISKS.....8

SAWING TECHNIQUES

FELLING A TREE.....9
 FELLING BACK A CUT.....10
 LIMBING A TREE.....10
 BUCKING A LOG.....10

COMPONENT LOCATION

KNOWYOURCHAINSAW.....12

ASSEMBLY

ASSEMBLY OF GUIDE BAR AND SAW CHAIN....13
 FILLING THE OIL TANK.....14

ADJUSTMENTS

TENSIONINGTHECHAIN.....13

OPERATION

ATTACH /REMOVE THE BATTERY.....15
 PREPARATION.....15
 DURINGOPERATION.....15
 SAFETYWARNIGS.....15
 ON/OFF SWITCH.....15
 CHAIN BRAKE.....16

MAINTENANCE

CLEANING.....17
 REPLACINGTHECHAIN.....17
 FILLINGTHEAUTOOILSYSTEM.....18
 SPROCKET WHEEL MAINTENANCE.....18
 GUIDEBARANDCHAINMAINTENANCE.....18
 STORAGE.....19

PARTS

PARTS.....20


TROUBLESHOOTING


Troubleshooting Table.....21


WARRANTY


Troubleshooting Table.....23


SAFETY SYMBOLS


 To reduce the risk of injury, user must read instruction manual.


 Wear ear protection.


 Wear eye protection.


 Wear dust mask.

 Wear hand protection.


 Wear non-slip safety footwear.


 Failure to keep your hands away from the blade will result in serious personal injury .


 Avoid power lines, use in dry conditions .


 Do not expose to rain.


 **DANGER!**
Risk of electrocution!


 Thrown objects can ricochet and result in personal injury or property damage.

 Keep all bystanders at least 50 ft. away.

 Indicates danger, warning or caution. Precautions that involve your safety.

 Contact of the guide bar tip with any object should be avoided.

 Tip contact can cause the guide bar to move suddenly upward and backward, which can cause serious injury.

 Always use two hands when operating the chain saw.

TECHNICAL DATA

Model Number:	CSX5-M
Motor:	58V Brushless Motor
No Load Speed:	7300 RPM
Max. Chain Speed:	49 FPS (Feet Per Second)
Oil Tank Capacity:	4.1 oz. (120 ml)
Guide Bar Model:	140SDEA041
Battery/Charger:	Senix B25X5/CHX5
Battery:	58V Max Lithium Ion, 2.5 Ah
Weight (w/Battery):	10.88 lbs.
Product Dimensions:	30.6 x 8.4 x 9.6 in.

Model Number:	CSX5-M-O
Motor:	58V Brushless Motor
No Load Speed:	7300 RPM
Max. Chain Speed:	49 FPS (Feet Per Second)
Oil Tank Capacity:	4.1 oz. (120 ml)
Guide Bar Model:	140SDEA041
Battery/Charger:	battery and charger not included
Battery:	58V Max Lithium Ion, 2.5 Ah
Weight (w/o Battery):	8.68 lbs.
Product Dimensions:	30.6 x 8.4 x 9.6 in.

CHAIN AND BAR COMBINATIONS

Combination	Guide Bar	Saw Chain	Manufacturer
356 mm (14 inch)	140SDEA041	91P052X	Oregon Cutting System



WARNING!

Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling and other construction activities contains chemicals known to the state of California 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, and arsenic and chromium from chemically treated lumber.

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



WARNING!

This product can expose you to chemicals including lead, a chemical known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

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 mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1. Work area safety

- a. **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- b. **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.
- c. **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2. Electrical safety

- a. **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b. **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.
- c. **Do not expose power tools to rain or wet conditions.**

Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

- d. **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e. **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f. **If operating a power tool 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

- a. **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 moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b. **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c. **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 tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or

- energising power tools that have the switch on invites accidents.
- d. **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.
 - e. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
 - f. **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
 - g. **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.
- 4. Power tool use and care**
- a. **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.
 - b. **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.
 - c. **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.
 - d. **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.
- 5. Battery tool use and care**
- a. **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.
 - b. **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
 - c. **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.

d. **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.

6. Service

a. **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.

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.

Note: For chain saws designed with the guide bar on the left side, the reference to “right hand” and “left hand” positioning is reversed.

- **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.
- **Wear safety glasses and**

hearing protection. Further protective equipment for head, hands, legs and feet is recommended. Adequate protective clothing will reduce personal injury by flying debris or accidental contact with the saw chain.

- **Do not operate a chain saw in a tree.** Operation of a chain saw while up in a tree may result in personal injury.
- **Always keep proper footing and operate the chain saw only when standing on fixed, secure and level surface.** Slippery or unstable surfaces such as ladders may cause a loss of balance or control of the chain saw.
- **When cutting a limb that is under tension be alert for spring back.** When the tension in the wood fibres is released the spring loaded limb may strike the operator and/or throw the chain saw out of control.
- **Use extreme caution when cutting brush and saplings.** The slender material may catch the saw chain and be whipped 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 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 chain saw for purposes not intended. For example: do not use chain saw for cutting plastic, masonry or non-wood building materials.** Use of the chain saw for operations different than intended could result in a hazardous situation.

CAUSES AND OPERATOR PREVENTION OF KICKBACK

Kickback may occur when the nose or tip of the guide bar touches an object, or when the wood closes in and pinches the saw chain in the cut.

Tip contact in some cases may cause a sudden reverse reaction, kicking the guide bar up and back towards the operator.

Pinching the saw chain along the top of the guide bar may push the guide bar rapidly back towards the operator.

Either of these reactions may cause you to lose control of the saw which could result in serious personal injury. Do not rely exclusively upon the safety devices built into your saw. As a chain saw user, you should take several steps to keep your cutting jobs free from accident or injury.

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

- **Maintain a firm grip, with thumbs and fingers encircling the chain saw handles, with both hands on the saw and position your body and arm to allow you to resist kickback forces.** Kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken. Do not let go of the chain saw.
- **Do not overreach and do not cut above shoulder height.** This helps prevent unintended tip contact and enables better control of the chain saw in unexpected situations.
- **Only use replacement 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 aintenance instructions for the saw chain.** Decreasing the depth gauge height can lead to increased kickback.

VIBRATION AND NOISE REDUCTION

To reduce the impact of noise and vibration emission, limit the time of operation, use low-vibration and low-noise operating modes as well as wear personal protective equipment. Take the following points into account to minimize the vibration and noise exposure risks:

- Only use the product as intended by its design and these instructions.
- Ensure that the product is in good condition and well maintained.
- Use correct attachments for the product and ensure they are in good condition.
- Keep tight grip on the handles/ gripping surface.
- Maintain this product in accordance with these instructions and keep it well lubricated (where appropriate).
- Plan your work schedule to spread any high vibration tool use across a longer period of time.
- Prolonged use of the product exposes the user to vibrations that can cause a range of conditions collectively known as hand-arm vibration syndrome (HAVS) e.g. fingers going white; as well as

SAFETY

specific diseases such as carpal tunnel syndrome.

- To reduce this risk when using the product, always wear protective gloves and keep your hands warm.
- The symptoms of HAVS include any combination of the following: Tingling and numbness in the fingers; Not being able to feel things properly; Loss of strength in the hands; Fingers going white (blanching) and becoming red and painful on recovery (particularly in the cold and wet, and probably only in the tips at first).

Seek medical advice immediately if such symptoms are experienced.

EMERGENCY

- Familiarize yourself with the use of this product by means of this instruction manual. Memorize the safety directions and follow them to the letter. This will help to prevent risks and hazards.
- Always be alert when using this product, so that you can recognize and handle risks early. Fast intervention can prevent serious injury and damage to property.
- Switch off the product and remove the battery pack if there are malfunctions. Have the product checked by a qualified professional and repaired, if necessary, before you operate it again.

RESIDUAL RISKS

Even if you are operating this product in accordance with all the safety requirements, potential risks of injury and damage remain. The following dangers can arise in connection with the structure and design of this product:

- Health defects resulting from vibration emission if the product is being used over long periods of time or not adequately managed and properly maintained.

- Injuries and damage to property due to broken attachments or the sudden impact of hidden objects during use.
- Danger of injury and property damage caused by flying objects.
- Prolonged use of this product expose the operator to vibrations and may produce 'whitefinger' disease. In order to reduce the risk, please wear gloves and keep your hands warm. If any of the 'whitefinger' symptoms appear, seek medical advice immediately. 'Whitefinger' symptoms include: numbness, loss of feeling, tingling, pricking, pain, loss of strength, changes in skin colour or condition. These symptoms normally appear in the fingers, hands or wrists. The risk increases at low temperatures.



WARNING!

This product produces an electromagnetic field during operation! This field may under some circumstances interfere with active or passive medical implants! To reduce the risk of serious or fatal injury, we recommend persons with medical implants to consult their doctor and the medical implant manufacturer before operating this product!

SAWING TECHNIQUES

IMPORTANT: It is recommended that **first-time user should, as a minimum practice, cutting logs on a saw-horse or cradle.**

- Saw off the lower branches on the tree first. By doing so, it is easier for the cut branches to fall to the ground.
- At the end of the cut, the weight of the saw suddenly increases for the user since it is no longer being supported by a branch. There is a risk of losing control of the saw, so make sure to stay alert during the entire sawing operation.
- Only pull the saw out of a cut while the saw is running. By doing so, you prevent the chain from jamming in the wood.
- Do not saw with the tip of the guide bar. Do not saw into the branch formations (where the tree branches outwards). This will impede the tree's ability to heal.
- For sawing off smaller branches, place the stop face of the saw on the branch. This prevents unwanted movements of the saw at the beginning of the cut. While applying light pressure, guide the saw through the branch from top to bottom.
- For sawing off larger branches, first make a relief cut. Saw through 1/3 of the branch diameter from the bottom to top using the top side of the guide bar. Then saw from top to bottom for the other 2/3 using the bottom side of the guide bar.
- Saw off longer branches in sections in order to maintain control over the location of impact.

FELLING A TREE

When bucking and felling operations are being performed by two or more persons at the same time, the felling operations should be separated from the bucking operation by a distance of at least twice the height of the tree being felled.

Trees should not be felled in a manner that would endanger any person, strike any utility line or cause any property damage. If the tree does make contact with any utility line, the company should be notified immediately. The chain saw operator should keep on the uphill side of the terrain as the tree is likely to roll or slide downhill after it is felled.

An escape path should be planned and cleared as necessary before cuts are started. The escape path should extend back and diagonally to the rear of the expected line of fall (Figure 1).

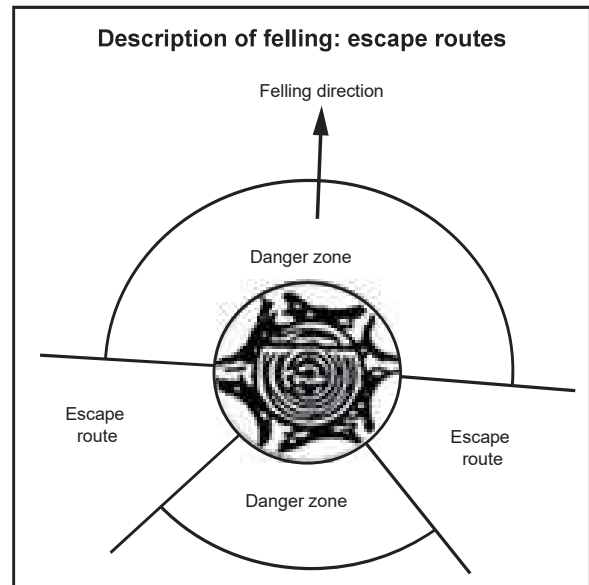


Figure 1 - Escape routes

Before felling is started, consider the natural lean of the tree, the location of larger branches and the wind direction to judge which way the tree will fall. Remove dirt, stones, loose bark, nails, staples and wire from the tree. Make the notch 1/3 the diameter of the tree, perpendicular to the direction of falls (Figure 2).

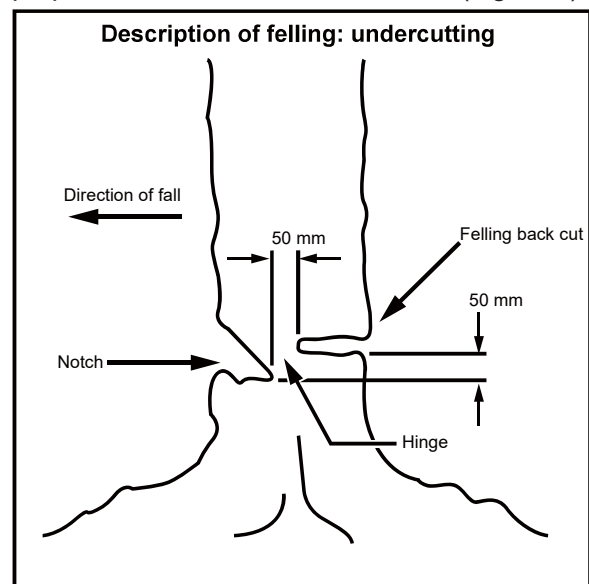


Figure 2 - Notching undercut

Make the lower horizontal notching cut first. This will help to avoid pinching either the saw chain or the guide bar when the second notch is being made.

SAWING TECHNIQUES

FELLING BACK A CUT

Make the felling back cut at least 50 mm higher than the horizontal notching cut (Figure 2). Keep the felling back cut parallel to the horizontal notching cut. Make the felling back cut so enough wood is left to act as a hinge. The hinge wood keeps the tree from twisting and falling in the wrong direction. Do not cut through the hinge.

As the felling gets close to the hinge, the tree should begin to fall. If there is any chance that the tree may not fall in desired direction or it may rock back and bind the saw chain, stop cutting before the felling back cut is complete and use wedges of wood, plastic or aluminium to open the cut and drop the tree along the desired line of fall.

When the tree begins to fall remove the chain saw from the cut, stop the motor, put the chain saw down, then use the retreat path planned. Be alert for overhead limbs falling and watch your footing.

LIMBING A TREE

Limbing is removing the branches from a fallen tree. When limbing, leave larger lower limbs to support the log off the ground. Remove the small limbs in one cut (Figure 3).

Branches under tension should be cut from the bottom up to avoid binding the chain saw.

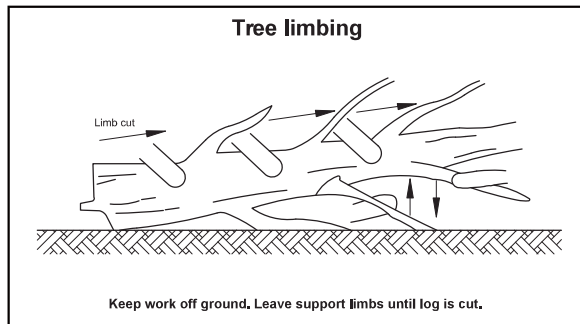


Figure 3 - Tree limbing

BUCKING A LOG

Bucking is cutting a log into lengths. It is important to make sure your footing is firm and your weight is evenly distributed on both feet. When possible, the log should be raised and supported by the use of limbs, logs or chocks. Follow the simple directions for easy cutting. When the log is supported along its entire length, it is cut from the top (overbuck) (Figure 4).

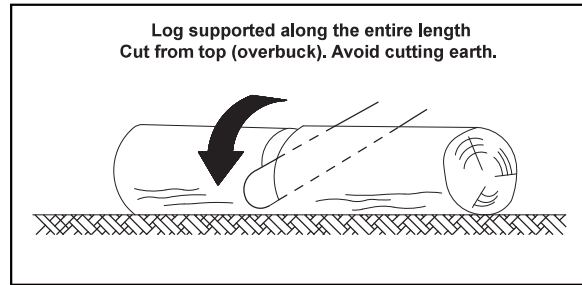


Figure 4 - Log fully supported

When the log is supported on one end, cut 1/3 the diameter from the underside (underbuck) (Figure 5). Then make the finished cut by overbucking to meet the first cut.

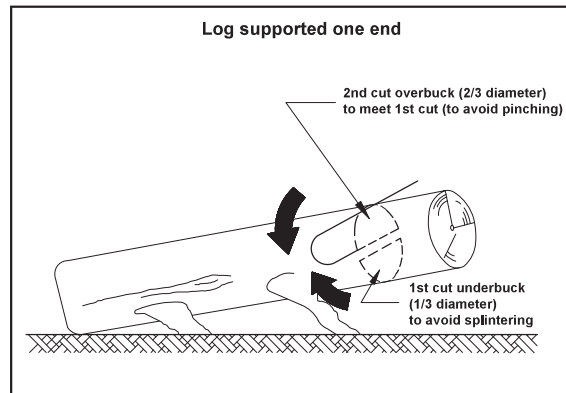


Figure 5 - Log supported on one end

When the log is supported on both ends, cut 1/3 the diameter from the top (overbuck) (Figure 6). Then make the finished cut by underbucking the lower 2/3 to meet the first cut.

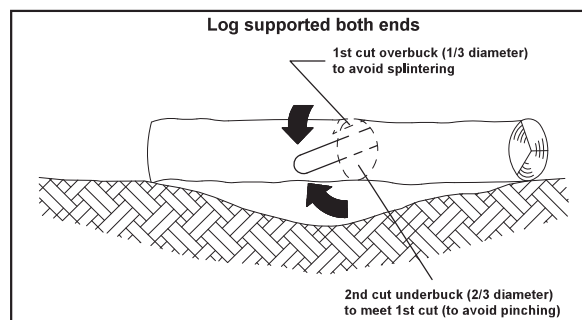


Figure 6 - Log supported on both ends

When bucking on a slope always stand on the uphill side of the log (Figure 7).

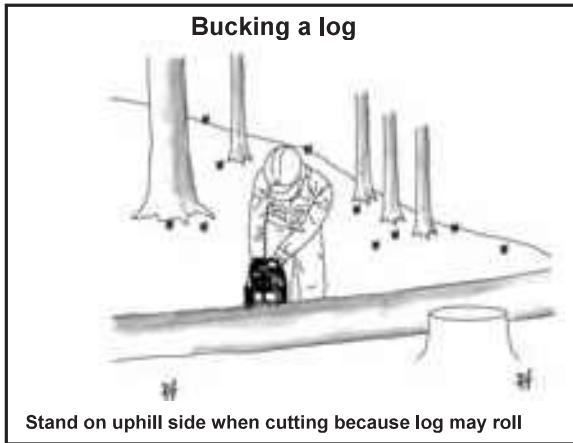
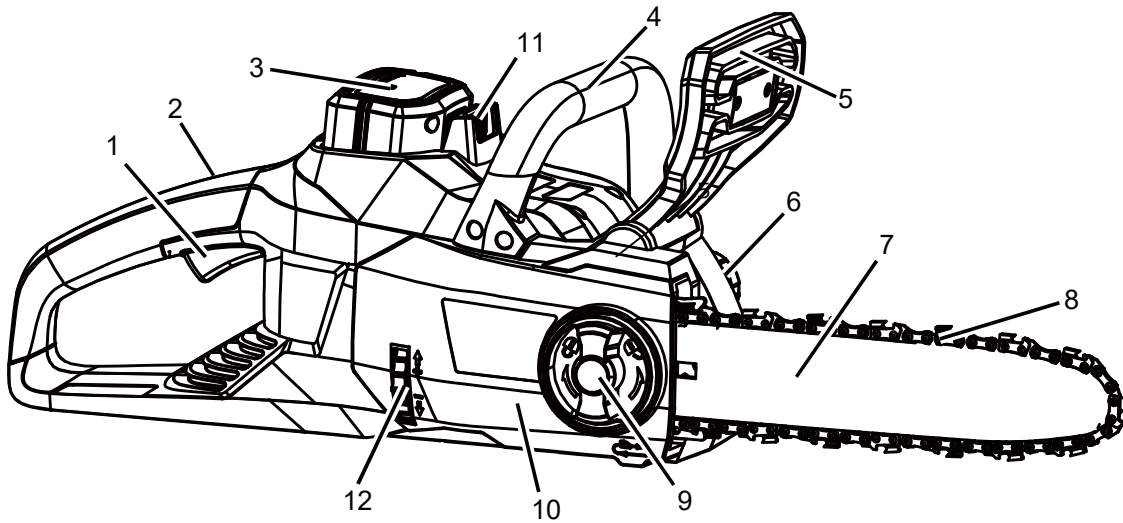


Figure 7 - Stand uphill

To maintain complete control when cutting through a log, release the cutting pressure near the end of the cut without relaxing your grip on the chain saw handles. Don't let the chain contact the ground. After completing the cut, wait for the saw chain to stop before you move the chain saw. Always stop the motor before moving from tree to tree.

COMPONENT LOCATION KNOW YOUR CHAINSAW



- 1. Trigger
- 2. Safety Switch¹
- 3. Battery²
- 4. Front handle
- 5. Hand guard/Chain break
- 6. Oil cap¹

- 7. Guide bar
- 8. Chain
- 9. Side cover lock
- 10. Side cover
- 11. Battery release button
- 12. Chain tension wheel

ASSEMBLY

ASSEMBLY OF GUIDE BAR AND SAW CHAIN

⚠ WARNING!

Remove the battery before inspecting, adjusting, performing maintenance, or cleaning the unit.

⚠ CAUTION!

Always wear protective gloves when handling saw chains.

⚠ WARNING!

Use only the bar and chain combinations listed as complying in the “Specifications” section of the Operator’s Manual.

1. Place the saw body on a firm and level surface.
2. Rotate the side cover lock counterclockwise to remove the cover from the saw’s body (Figure 8).

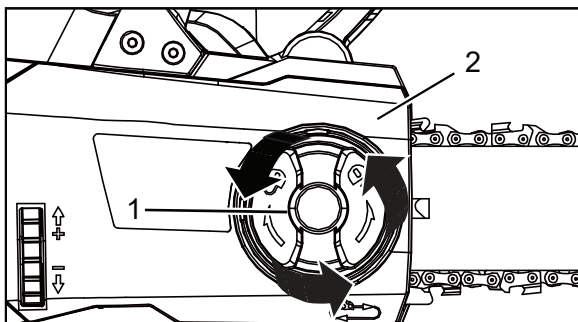


Figure 8 - Remove cover

1. Side cover lock
2. Cover
3. Wearing protective gloves, wrap the saw chain around the guide bar, making sure that the teeth are aimed in the direction of rotation (Figure 9). The chain should be properly set in the slot running along the entire outside edge of the guide bar.

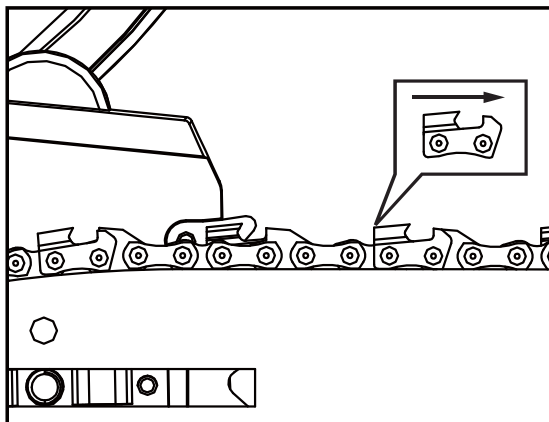


Figure 9 - Correct teeth direction

4. Place the saw chain around the sprocket while lining up the slot in the guide bar with the internal bolt at the base of the saw and the chain tensioning pin in the guide bar’s pin hole (Figure 10). The chain tensioning pin may need adjustment to properly align with the hole in the guide bar. Use the chain tensioning wheel to adjust its location until it fits in the guide bar.

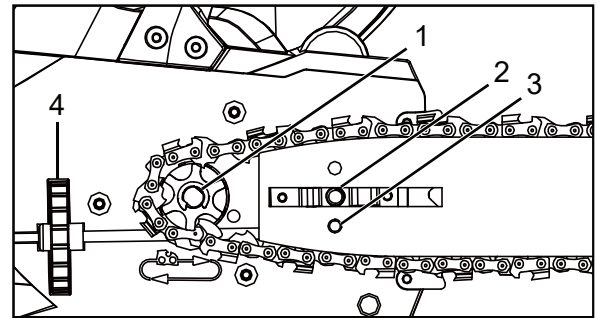


Figure 10 - Install chain

- 1— Sprocket
- 2— Internal bolt
- 3— Chain tensioning pin
- 4— Chain tensioning wheel

5. Turn the chain tensioning wheel to preliminarily tighten the guide bar enough that the chain stays in place (Figure 10). While holding the bar still, reinstall the cover. Make sure the tab properly line up with the slot on the body of the saw (Figure 11). Reinstall the side cover lock and turn it clockwise until it engages. Adjust the chain tension.

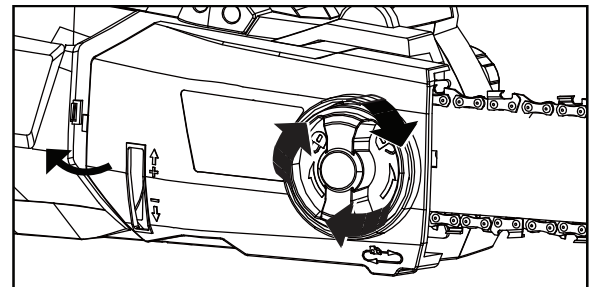


Figure 11 - Reinstall cover

FILLING THE OIL TANK

⚠ CAUTION!

The chain saw is shipped with no oil in the oil tank. Fill with chain oil before using the chain saw. Never operate the product without chain oil as this will result in extensive damage to the product.

1. Place the saw on a level surface. Clean the area around the oil tank cap and then open it.

⚠ CAUTION!

Make sure that no dirt gets into the oil tank to prevent clogging in the oil nozzle.

2. Fill the oil tank with 4.06 oz. (120 ml) of saw chain oil.
3. Close the oil tank cap.

ADJUSTMENTS

TENSIONING THE CHAIN

⚠ CAUTION!

Always wear protective gloves when handling saw chains.

⚠ WARNING!

Remove the battery before adjusting the chain tension.

1. Check the chain tension by pulling the saw chain away from the guide bar. A properly tensioned chain should have roughly 1/8 inch (3 mm) of distance between itself and the bar guide (Figure 12).

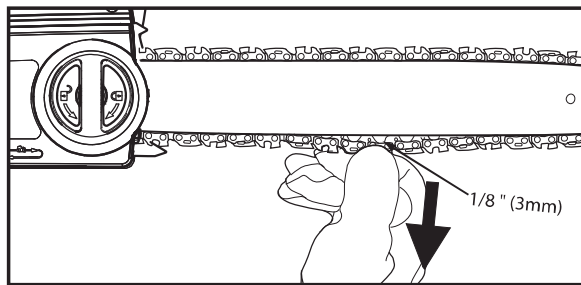


Figure 12 - Check chain tension

2. If saw chain tension adjustment is needed, loosen the side cover lock one full turn and rotate the chain tensioning wheel (Figure 13). Rotating the wheel upwards increases the tension. Rotating it downwards decreases tension. A properly tensioned chain should have no sag and should only be able to be pulled 1/8 inch (3 mm) away from the guide bar of the saw (Figure 14).

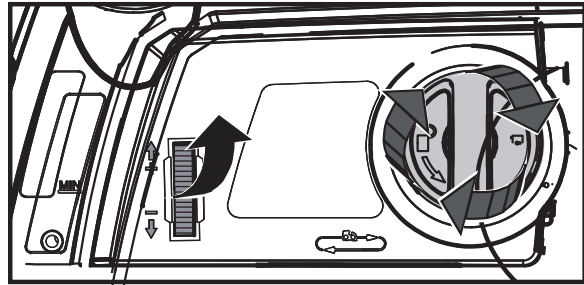


Figure 13 - Adjust chain tension

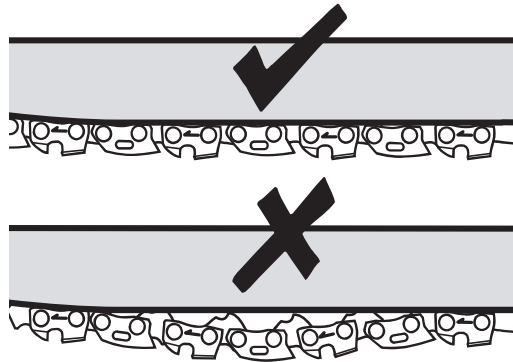


Figure 14 - Correct chain tension

IMPORTANT: Do not over-tension the chain: this will lead to excessive wear and reduces the life of both the bar and chain.

3. Once the chain is properly tensioned, tighten the side cover lock.

⚠ CAUTION!

The saw chain must be tensioned properly in order to ensure safe operation.

The chain tension is optimal if the saw chain can be lifted 1/8 inch (3 mm) from the center of the guide bar.

Because the saw chain heats up during operation, its length can fluctuate. Check the chain tension every 10 minutes of operation and adjust as necessary, particularly for new saw chains.

TIP: The saw chain shortens when cooling down. Loosen the saw chain after work is completed to elongate the chain's life and prevent possible damage.

OPERATION

⚠ WARNING!

It is recommendation that first-time users should, at minimum, practice cutting logs on a saw-horse or cradle.

ATTACH /REMOVE THE BATTERY

⚠ CAUTION!

Only use a Senix-approved battery and charger.

Note: Charge the battery fully before first use. To insert the battery, slide it into the back of the unit until a “click” is heard. Make sure the battery is fully inserted and latched into position.

To remove the battery, press the release button and slide the battery out.

⚠ WARNING!

Do not insert or remove the battery while the trigger is pressed or while the unit is in motion.

PREPARATION

Before each use, check the following items to ensure safe working conditions.

CHAINSAW: Inspect the chainsaw housing, saw chain, and guide bar for damage. Do not use the chainsaw if damage has occurred.

CHAIN OIL: Check the fill level of the oil tank.

⚠ CAUTION!

To prevent damage to the chainsaw, never operate the saw if there is no oil or the oil level has dropped below the minimum oil level mark.

SAW CHAIN: Check the chain tension and the condition of the blades.

TIP: The sharper the saw chain, the easier and more manageable operations will be.

PROTECTIVE CLOTHING: Wear appropriate close-fitting protective clothing such as protective pants, gloves and safety shoes. Wear a safety helmet with integrated hearing protection and a face guard to provide protection against falling and recoiling branches.

DURING OPERATION

⚠ WARNING!

Remove the battery before making any adjustments or performing maintenance.

CHAIN TENSION: Check the saw chain tension every 10 minutes of operation to maximize safety. New saw chains in particular are subject to changes due to the heat created by operation. Adjust as necessary to maintain the correct chain tension.

CHECK CHAIN LUBRICATION: Start the machine; keep it running and check if the chain oil is delivered as shown below.



CHAIN OIL LEVEL: Check the oil level while working. On average, an oil filling is sufficient for approximately 10 minutes of cutting operation (depending the duration of pauses and the density of the workpiece).

SAFETY WARNINGS

- In order to ensure safe work, do not operate the saw above shoulder height.
- Never stand below a branch that is being sawed.
- Exercise caution when sawing both branches under tension or branches that are splintering.
- Make sure to safe guard against the risk of injury from falling branches and flying wood projectiles.
- If the machine is in operation, keep persons and animals away from the danger area.
- The machine is not protected against electric shock when coming into contact with high-voltage lines. Maintain a minimum clearance of 30 feet from current-carrying power lines to avoid life-threatening electric shock.
- Do not expose the unit to rain.
- When working on an incline, always stand above or to the side of the branch being sawed.
- Allow the chain to cut for you. Keep the saw running at full speed for the entire duration of the cut.

ON/OFF SWITCH

CAUTION!

To turn the tool ON: Push the safety button (Figure 15) and then squeeze the trigger. After the tool has started, you can release the safety switch without turning the tool off. To turn the tool OFF: Release the trigger switch.

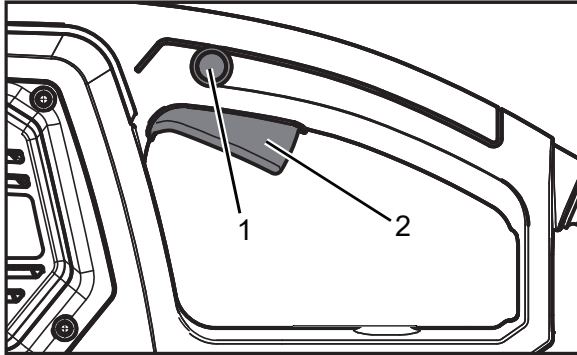


Figure 15 - Safety and trigger switch

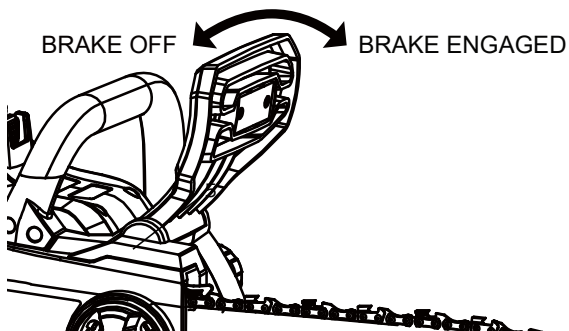
- 1 — Safety button
- 2 — Trigger switch

CHAIN BRAKE

The chain brake is a safety mechanism activated by the front hand guard. When kickback occurs, the saw chain stops immediately.

The following function check should be carried out before each use. The purpose of the chain brake testing is to reduce the possibility of injury due to kickback:

1. Push front hand guard forward and try to start the chain saw. The chain must not start.
2. To deactivate the kickback brake, release On/Off switch and pull hand guard backwards.



MAINTENANCE

WARNING!

Remove the battery before inspecting, adjusting, performing maintenance, or cleaning the unit.

CLEANING

- Brush or blow dust and debris out of the air vents using compressed air or a vacuum. Keep the air vents free of obstructions, sawdust, and wood chips. Do not spray, wash, or immerse the air vents in water.
- Wipe off the housing and the plastic components using a moist, soft cloth. Do not use strong solvents or detergents on the plastic housing or plastic components. Certain household cleaners may cause damage or cause a shock hazard.
- Routinely clean out the dust and debris that gathers under the tension housing, the oil outlet, and around the bar and the chain sprocket. Otherwise it can jam up the sprocket, the chain, and the lubrication system.

REPLACING THE CHAIN

WARNING!

Only use replacement bar/chain combination listed. DO NOT use any other bar/chain combination.

CHAIN AND BAR COMBINATIONS

Combination	Guide Bar	Saw Chain	Manufacturer
356 mm (14 inch)	140SDEA041	91P052X	Oregon Cutting System

1. Rotate the side cover lock and remove the cover of the saw's body (Figure 8).

CAUTION!

Always wear protective gloves when handling saw chains.

2. Lift the worn saw chain out of the fitted slot in the guide bar.
3. Place the new chain in this position, making sure the teeth are facing the correct direction and that the edge of the chain fits into the slot around the guide bar (Figure 9).
4. Replace the cover and tighten the side cover lock. Adjust tension before operating.

FILLING THE AUTO OIL SYSTEM

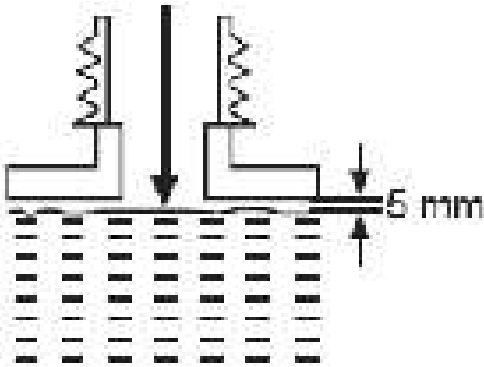
This chainsaw features an auto-oiling system to keep the chain and guide bar properly lubricated. The oil level indicator shows the remaining oil in the chainsaw. If the oil level decreases to below one quarter capacity, refill it with the proper bar and chain oil.

Operating the saw chain dry or with too little chain oil will decrease cutting efficiency, shorten the product life span and cause rapid wear to the saw chain and guide bar from overheating!

Insufficient chain oil is evident by smoke or bar discoloration! Adequate lubrication of the saw chain during cutting operations is essential to minimize friction with the guide bar.

! CAUTION!

Remove the battery pack before checking oil levels or filling the oil reservoir.



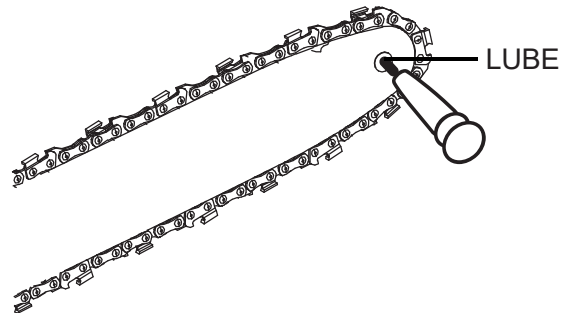
To fill the oil reservoir:

1. Position the product in a way that the chain oil tank cap faces upwards.
2. Open the cap and check the oil level. If the oil level is more than 1-2 cm below the screw thread, fill the tank with recommended oil.
3. Do not overfill and leave approximately 5 mm space between the top of the oil and the inside edge of the tank to allow for expansion.
4. Tighten the cap firmly.
5. Put the oil cap back on. Make sure to check the oil level after every 10 minutes of use.

SPROCKET WHEEL MAINTENANCE

! CAUTION!

Remove the battery pack before performing sprocket wheel maintenance.



Clean the sprocket wheel. Using a disposable lube gun, insert the needle nose into the lubrication hole and inject grease until it appears at the outside edge of the sprocket. Make sure that the chain brake is disengaged. Rotate the saw chain by hand. Repeat the lubrication procedure until the entire sprocket has been greased.

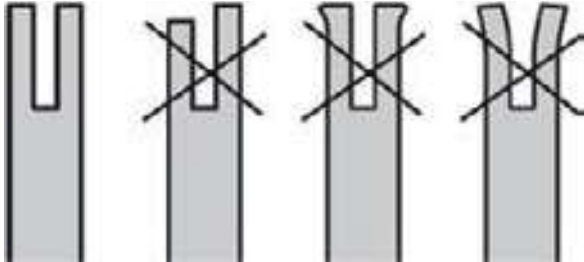
GUIDE BAR AND CHAIN MAINTENANCE

If the bar wears unevenly, the rails widen, which may cause the chain to clatter and make it difficult to complete straight cuts. If the guide bar is insufficiently lubricated and the product is operated with a saw chain which is too tight, this will contribute to rapid bar wear.

To help minimize bar wear, maintenance of the guide bar as well as the saw chain is recommended.

1. Disassemble the guide bar and saw chain in reversed order from assembly.
2. Check the oiling port for clogging and clean if necessary to ensure proper lubrication of the guide bar and saw chain during operation. Use a soft wire small enough to insert into the oil discharge hole.
3. Check the drive sprocket. If it is worn or damaged due to strain, have it replaced by an authorized service center.
4. Clear residue from the rails on the guide bar using a screwdriver, putty knife, wire brush or other similar tool. This will keep the oil passages open to provide proper lubrication to the guide bar and saw chain.
5. Check the guide bar 'rail' for wear: Hold a

ruler (straight edge) against the side of the guide bar and 'cutter side plates'. If there is a gap between the ruler and guide bar the guide bar 'rail' is normal. If there is no gap (ruler flush against the side of the guide bar) the guide bar 'rail' is worn and needs to be replaced with a new one of the same type.



- Store the unit in a clean, dry place. Cover it in order to provide added protection.

⚠ CAUTION!

Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.

6. Turn the guide bar 180° to allow even wear, thereby extending the life span of the guide bar.
7. Check the saw chain for possible wear and damages. Replace it with a new one if required. Experienced user can sharpen a dull saw chain (see section "Saw chain sharpening" below).
8. Reassemble the saw chain and the guide bar. See ASSEMBLY.

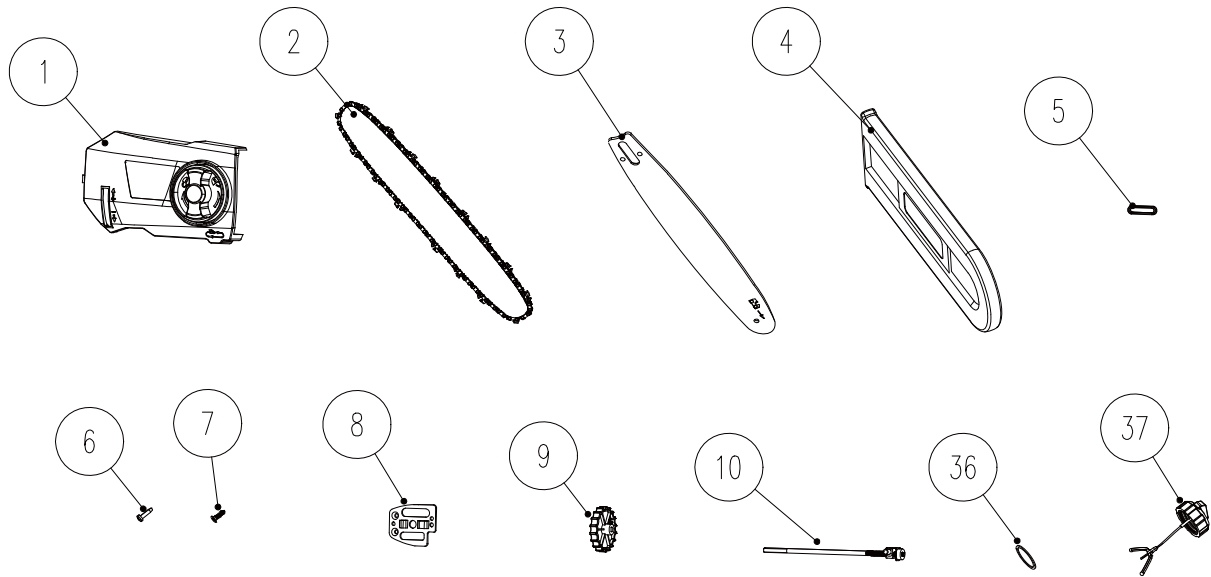
STORAGE

Examine the unit thoroughly for worn, loose or damaged parts. If you need to repair or replace a part, contact Senix customer service at 1-800-261-3981.

- Clean the unit before storing or transporting. Be sure to secure the unit while transporting.
- Remove the battery pack before storing. Charge the battery completely before long-term storage.
- 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.
- Store the tool out of reach for children and other unauthorized persons in a well-ventilated, dry and frost-free environment.
- Protect the machine against dusts and moisture.
- Always protect the blades with a scabbard (blade cover) when transporting or storing the chain saw. Carefully handling the chain saw greatly reduces the risk of accidentally touching the sharp cutting blades.

PARTS

EXPLODED VIEW



No.	Part #	Description	Qty.
1	199001000492	Blade Tension Cap Assembly	1
2	205001000031	Chain	1
3	205001000095	Guide Bar	1
4	202009000177	Sheath	1
5	207279900038	Oil Feed Seal	1
6	207310100046	Screw	22
7	207310100007	Screw	2
8	201999001224	Insulating Washer	1
9	202028000088	Tension Adjusting Knob	1
10	199117000032	Tension Adjustment Rod	1
36	202999001254	Rubber Washer	1
37	199123000422	Oil Cap Assembly	1

TROUBLESHOOTING

Troubleshooting Table

Use this table to see possible solutions for possible problems with the pole saw. If these suggestions do not solve the problem, see Warranty.

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	RECOMMENDED ACTIONS
Motor stops while cutting	Chain pinched in cut	Undercut limb to relieve pressure on limb. See SAWING TECHNIQUES.
	Overheating of control system	Let the control system cool down.
Motor does not run or runs intermittently	Battery discharged	Charge the battery.
	Safety button not pressed	Press the safety button before squeezing the trigger switch. See ON/OFF SWITCH.
	Battery pack not fully inserted	Press the battery pack into the battery port until it clicks into place.
	Battery contacts dirty	Remove the battery pack, remove debris from the battery port, and then clean the contacts with a clean, dry cloth.
	Battery pack cold	Allow the battery pack to warm to the minimum operating temperature of 32°F (0°C).
	Overheating of motor	Let the motor cool down.
	Debris in side cover	Remove battery pack, then remove side cover and clean out debris. See ASSEMBLY.
	Defective power switch	Contact Senix customer service at 1-800-261-3981.
Chain brake does not engage	Debris preventing full movement of hand guard	Clean debris from external chain brake mechanism.
	Possible chain brake malfunction	Contact an approved service location immediately. ⚠ WARNING! Operating a chainsaw without a functioning chain brake could lead to serious personal injury.
Chainsaw does not cut properly	Insufficient chain tension	See TENSIONING THE CHAIN.
	Dull chain	See REPLACING THE CHAIN.
	Chain installed backwards	See ASSEMBLY.
	Worn chain	Replace the chain. See REPLACING THE CHAIN.
	Dry or excessively stretched chain	Check the oil level. Refill oil reservoir if necessary. See DURING OPERATION. Check for a clogged oil system. A small amount of oil should be delivered to the bar.

TROUBLESHOOTING

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	RECOMMENDED ACTIONS
Low cut time per battery charge	Dull chain	See REPLACING THE CHAIN.
	Worn chain	Replace the chain. See REPLACING THE CHAIN.
	Dry chain	Check the oil level. Refill oil reservoir if necessary. See DURING OPERATION.
	Over tensioned chain	See TENSIONING THE CHAIN.
	Improper cutting technique	See SAWING TECHNIQUES.
	Debris in side cover	Remove battery pack, then remove side cover and clean out debris. See ASSEMBLY.
	Battery pack not fully charged	Charge the battery.

WARRANTY

LIMITED TWO-YEAR WARRANTY

2-year limited warranty on all Senix X5 series outdoor battery powered equipment and charger.

2-year limited warranty on all Senix X5 batteries.*

FOR TWO YEARS from the original date of retail purchase this Senix product is warranted against defects in materials or workmanship on power tools and chargers. Defective product will receive free repair.*

FOR TWO YEARS from the original date of retail purchase this Senix product is warranted against defects in materials or workmanship on batteries. Defective product will receive free repair.*

This warranty does not cover normal wear of parts and components such as cutting chain, line or blades nor does this warranty cover product transportation cost for warranty or service.

Warranty is subject to the following conditions:

- Warranty applies to the original purchaser at retail and is not transferrable*
- Warranty Registration at www.senixtools.com
- The tool has not been misused, abused, neglected, altered, modified or repaired by anyone other than an authorized service center
- Only genuine Senix accessories have been used with or on this product
- The tool has been subjected to normal wear and tear
- The tool has not been used for trade or professional purposes
- The tool has not been used for rental purposes
- This warranty only covers defects arising under normal usage and does not cover any malfunction, failure or defect resulting from misuse, abuse (including overloading the product, exposure to water or rain) accidents, neglect or lack of proper installation and improper maintenance or storage.

To locate your nearest Senix service provider call toll free at 800-261-3981 or email us at service@senixtools.com.

Additional Limitations

Any implied warranty granted under state law, including warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, are limited to three years from the date of purchase on power tools and chargers and seven years on batteries. The manufacturer is not responsible for direct, indirect, incidental or consequential damages. Some states and provinces do not allow limitations on how long an implied warranty lasts and/or do not allow the exclusion or limitation of incidental damages, so the above limitations and exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state or province to province.

The YAT USA declines any responsibility in regard to civil liability arising from abusive use or not in conformity with proper

use and maintenance of the machine as described in the operator's manual.

YAT USA is not responsible for direct, indirect, incidental or consequential damages.

After the purchase, the manufacturer recommends proper maintenance of the machine and to read the operator's manual

before using the machine.

*Original purchase receipt may be required for proof of purchase

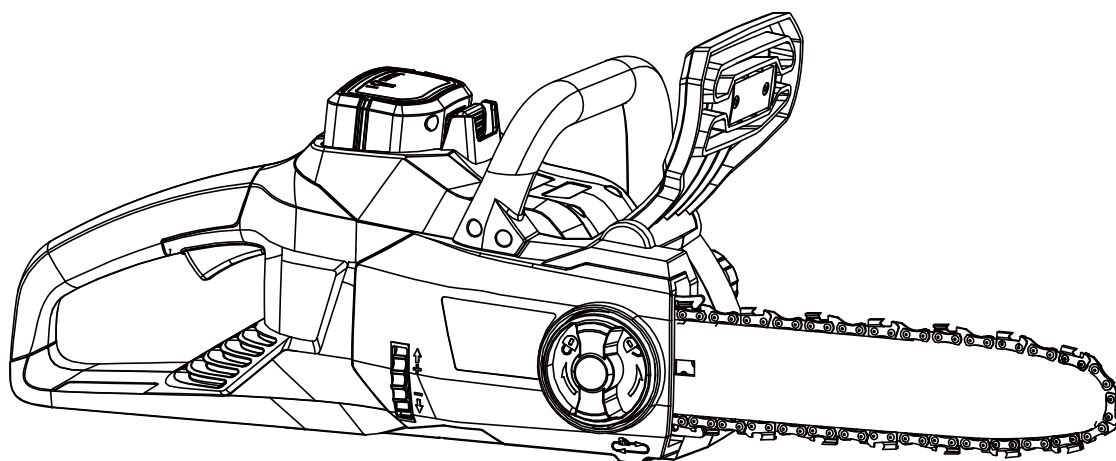
For customer service contact us toll free at 1-800-261-3981 or Senixtools.com.

YAT USA, Inc. 6441 Hendry Rd. Suite A Charlotte, NC. 28269



Motosierra inalámbrica de 58V Max con batería de iones de litio

















Manual del Operador
Modelo: CSX5-M
CSX5-M-0



ÍNDICE

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD.....	25
DATOS TÉCNICOS.....	25
ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GENERALES PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS.....	27
REDUCCIÓN DE VIBRACIÓN Y RUIDO.....	31
EMERGENCIA.....	32
RIESGOS RESIDUALES.....	32
TÉCNICAS DE ASERRADO	
TALA DE ÁRBOLES.....	33
CORTE DE TALA.....	34
DESRAEME DE UN ÁRBOL.....	34
TRONZADO DE UN TRONCO.....	35
UBICACIÓN DE LOS COMPONENTES	
CONOZCA SU MOTOSIERRA.....	36
ENSAMBLAJE	
ENSAMBLAJE DE LA BARRA GUÍA Y LA CADENA DE LA SIERRA.....	37
LLENADO DEL TANQUE DE ACEITE.....	38
AJUSTES	
TENSIÓN DE LA CADENA.....	38
OPERACIÓN	
FIJACIÓN/REMOCIÓN DE LA BATERÍA.....	39
PREPARACIÓN.....	39
DURANTE LA OPERACIÓN.....	39
ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD.....	39
INTERRUPTOR DE ON/OFF.....	40
0FRENO DE LA CADENA.....	40
MANTENIMIENTO	
LIMPIEZA.....	41
REEMPLAZO DE LA CADENA.....	41
LLENADO DEL SISTEMA AUTOMÁTICO DE ACEITE.....	42
MANTENIMIENTO DE LA RUEDA DEL PIÑÓN.....	42
MANTENIMIENTO DE LA BARRA GUÍA Y LA CADENA.....	42
ALMACENAMIENTO.....	43
PARTES	
VISTA DESGLOSADA.....	44
DETECCIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	
Tabla de Detección y solución de problemas.....	45
GARANTÍA	
GARANTÍA LIMITADA POR DOS AÑOS.....	47

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

-  Para reducir el riesgo de lesión, el usuario debe leer el manual de instrucciones.
-  Use protección auditiva.
-  Use protección para la vista.
-  Use una mascarilla antipolvo.
-  Use protección para las manos.
-  Use calzado de seguridad antideslizante.
-  Si no mantiene las manos alejadas de la cuchilla, se puede producir una lesión personal seria.
-  Evite los cables eléctricos, use la sierra en condiciones climáticas secas.
-  No exponga la sierra a la lluvia.
-  ¡PELIGRO!
¡Riesgo de electrocución!
-  Los objetos que se desprenden pueden rebotar y causar lesiones personales o daños a la propiedad.
-  Todos los espectadores deben estar ubicados al menos a 15 m de distancia.
-  Indica peligro, advertencia o precaución.
Precauciones que implican su seguridad.
-  Se debe evitar el contacto de la punta de la barra guía con cualquier objeto.
-  El contacto con la punta puede hacer que la barra guía se mueva repentinamente hacia arriba y hacia atrás, lo que podría causar serias lesiones.
-  Siempre use las dos manos cuando opere la motosierra.

DATOS TÉCNICOS

Número del modelo:	CSX5-M
Motor:	Motor sin escobillas de 58V
Velocidad sin carga:	7300 RPM
Velocidad máx de la cadena:	49 MPS (metros por segundo)
Capacidad del tanque de aceite:	4,1 oz. (120 ml)
Modelo de la barra guía:	140SDEA041
Batería/Cargador:	Senix B25X5/CHX5
Batería:	58V Max con batería de iones de litio, 2,5 Ah
Peso (con batería):	10.88 lbs.
Dimensiones del producto:	30.6 x 8.4 x 9.6 pulgadas

Número del modelo:	CSX5-M-0
Motor:	Motor sin escobillas de 58V
Velocidad sin carga:	7300 RPM
Velocidad máx de la cadena:	14 MPS (metros por segundo)
Capacidad del tanque de aceite:	4,1 oz. (120 ml)
Modelo de la barra guía:	140SDEA041
Batería/Cargador:	Batería y cargador no incluidos
Batería:	58V Max con batería de iones de litio, 2,5 Ah
Peso (sin batería):	8,68 lbs.
Dimensiones del producto:	30.6 x 8.4 x 9.6 pulgadas

COMBINACIONES DE BARRA Y CADENA

Combinación	Barra guía	Cadena de la sierra	Fabricante
356 mm (14 pulg)	140SDEA041	91P052X	Sistema de corte de Oregon



¡ADVERTENCIA!

El polvo creado por el lijado, el aserrado, la molienda, el perforado eléctrico y otras actividades de construcción contienen químicos, reconocidos por el Estado de California por causar cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Algunos ejemplos de estos químicos son: El plomo de las pinturas en base a plomo, la sílice cristalina de los ladrillos y el cemento y otros productos de albañilería, así como el arsénico y el cromo de la madera tratada con químicos.

Su riesgo ante la exposición varía, dependiendo de la frecuencia con que realiza este tipo de trabajos. Para reducir su exposición a estas sustancias químicas, trabaje en un área bien ventilada con equipos de seguridad aprobados, como mascarillas antipolvo, especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.



¡ADVERTENCIA!

Este producto puede exponerle sustancias químicas, incluyendo el plomo, un químico cuyos efectos son reconocidos por el Estado de California por causar cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GENERALES PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS



¡ADVERTENCIA!

Lea todas las instrucciones y advertencias de seguridad. Si no sigue las advertencias y las instrucciones, puede producirse una descarga eléctrica, un incendio y/o una lesión seria.

Conserve todas las advertencias e instrucciones para referencia futura. El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica operada con corriente (cableada) o a su herramienta eléctrica operada con baterías (inalámbrica).

1. Seguridad en el área de trabajo

- a. **Conserve el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas invitan a los accidentes.
- b. **No opere herramientas eléctricas en ambientes explosivos, como ante la presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.** Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden hacer arder el polvo o los vapores.
- c. **Mantenga a los niños y espectadores alejados mientras esté operando una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

2. Seguridad eléctrica

- a. **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No use ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas puestas a tierra.** Los enchufes sin modificar y los tomacorrientes coincidentes reducirán el riesgo

de descarga eléctrica.

- b. **Evite el contacto con superficies puestas a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas o refrigeradores.** Hay un riesgo mayor de descarga eléctrica si su cuerpo está a tierra.
- c. **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones húmedas.** El agua que ingresa a una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- d. **No abuse del cable. Nunca use el cable para transportar, desenchufar o tirar de la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes filosos o partes móviles.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e. **Cuando opere una herramienta eléctrica al aire libre, use un cable de extensión para uso en exteriores.** El uso de un cable para exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f. **Si no puede evitar operar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, use un suministro eléctrico protegido mediante un dispositivo de corriente residual (DCR).** El uso de un DCR reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3. Seguridad personal

- a. **Manténgase alerta, preste atención a lo que está haciendo y use el sentido común cuando opere una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica mientras esté cansado o bajo la influencia de alcohol, drogas o medicamentos.** Un momento

de descuido durante la operación de herramientas eléctricas puede provocar una lesión personal seria.

- b. Use los equipos de protección personal. Siempre use protección para la vista.** Los equipos de protección que utilice para las condiciones adecuadas, como mascarillas antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes o protección auditiva, reducirán las lesiones personales.
- c. Evite arranques accidentales. Asegúrese que el interruptor esté en la posición de OFF (apagado) antes de conectar la fuente de energía y/o el bloque de baterías, recoger la herramienta o transportarla.** Transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar herramientas eléctricas con el interruptor encendido, invita a accidentes.
- d. Retire cualquier llave de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.** Una llave que se haya dejado fijada a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede dar como resultado una lesión personal.
- e. No se estire demasiado con tal de alcanzar. Mantenga su posición de pie y su equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f. Vístase correctamente. No vista ropa suelta ni use joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de las partes móviles.** La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden atascarse en las partes móviles.
- g. Si se suministran dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y colección de polvo, asegúrese**

que estén conectadas y que se usen correctamente. El uso del colector de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

- 4. Uso y cuidado de la herramienta eléctrica**
 - a. No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica para su aplicación.** La herramienta eléctrica correcta hará mejor y más seguro el trabajo a la velocidad para la que ha sido diseñada.
 - b. No use la herramienta eléctrica si el interruptor no lo enciende y apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
 - c. Desconecte el enchufe de la fuente de energía y/o del bloque de baterías de la herramienta eléctrica antes de hacer cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar la herramienta.** Tales medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que la herramienta eléctrica se encienda accidentalmente.
 - d. Guarde las herramientas eléctricas inactivas y fuera del alcance de los niños, ni permita que personas no familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones operen la herramienta.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios sin capacitación.
 - e. Realice un mantenimiento a las herramientas eléctricas. Verifique si hay una mala alineación o si hay una traba de las partes móviles, ruptura de partes y cualquier otro problemas que pueda afectar la operación de las herramientas eléctricas. Si**

se daña, repare la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas con mal mantenimiento.

- f. **Conserve limpias y afiladas las herramientas de corte.** Las herramientas de corte con un mantenimiento adecuado son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.
- g. **Use la herramienta eléctrica y cualquier accesorio con estas instrucciones, tomando en cuenta las condiciones del trabajo y la tarea a realizar.** El uso de la herramienta eléctrica para operaciones distintas de las previstas, podría dar como resultado una situación peligrosa.

5. Uso y cuidado de la herramienta a baterías

- a. **Recargue solamente con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador que es adecuado para un tipo de bloque de baterías puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otro bloque de baterías.
- b. **Use las herramientas eléctricas sólo con bloques de baterías específicamente diseñados.** El uso de bloques de baterías puede crear un riesgo de lesión e incendio.
- c. **Cuando el bloque de baterías no está en uso, manténgalo alejado de otros objetos de metal, como clips para papel, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos de metal pequeños, que puedan hacer una conexión desde un terminal hasta el siguiente.** Cortocircuitar los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.
- d. **Bajo condiciones abusivas, se puede escapar un líquido de la batería; evite su contacto. Si accidentalmente ocurre**

un contacto, enjuáguese con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, también busque ayuda médica. El líquido que se escapa de la batería, puede causar irritación o quemaduras.

6. Reparaciones

- a. **Haga reparar su herramienta eléctrica con un reparador calificado, utilizando solamente piezas de repuesto idénticas.** Esto asegurará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

Advertencias de seguridad de la motosierra:

- **Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de la motosierra cuando esté en funcionamiento. Antes de arrancar la motosierra, asegúrese que no esté en contacto con nada.** Un momento de descuido mientras opera la motosierra, puede hacer que se enrede con su ropa o cuerpo.
- **Siempre sostenga la motosierra con su mano derecha en el asa posterior y su mano izquierda en el asa delantera.** Sostener la motosierra con las manos opuestas aumenta el riesgo de lesión personal y nunca debe hacerse.

Nota: Para las motosierras diseñadas con la barra guía del lado izquierdo, se tiene que revertir la posición de las manos.

- **Sostenga la herramienta eléctrica solamente por las superficies de agarre aisladas, porque la cadena de la sierra puede entrar en contacto con el cableado oculto.** Las cadenas de la sierra que entran en contacto con un cable "vivo"

o cargado, pueden hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica se carguen y darle al operador una descarga eléctrica.

- **Use gafas de seguridad y protección auditiva. Se recomienda usar equipos adicionales para la cabeza, las manos, las piernas y los pies.** Una vestimenta protectora adecuada reducirá las lesiones personales causadas por escombros que vuelen o contacto accidental con la cadena de la sierra.
- **No opere la motosierra trepado encima de un árbol.** La operación de la motosierra mientras está trepado encima de un árbol puede dar como resultado lesiones personales.
- **Siempre mantenga su posición de pie y opere la motosierra sólo cuando esté sobre una superficie fija, segura y nivelada.** Superficies resbalosas o inestables, como escaleras de pie, pueden causar una pérdida de equilibrio o control de la motosierra.
- **Cuando corte una rama que esté bajo tensión, esté alerta por si salta y vuelve a su lugar.** Cuando la tensión de las fibras de madera se libera, la rama que salta y vuelve a su lugar puede golpear al operador y/o lanzar la motosierra fuera de control.
- **Use una precaución extrema cuando corte maleza y plantones.** El material más delgado puede atrapar la cadena de la sierra y saltar hacia usted o hacer que pierda su equilibrio.
- **Transporte la motosierra por el asa delantera con la motosierra apagado y alejada de su cuerpo.** Cuando transporte o guarde la motosierra, siempre inserte la cubierta de la barra guía. Un manejo adecuado

de la motosierra reducirá la probabilidad de contacto accidental con la cadena de la sierra en movimiento.

- **Siga las instrucciones de lubricación, tensión de la cadena y cambio de accesorios.** Una cadena mal tensionada o lubricada puede romperse o aumentar la posibilidad de rebote.
- **Mantenga las asas secas, limpias y sin aceite o grasa.** Las asas grasosas son resbalosas y causan la pérdida de control.
- **Úsela solamente para cortar madera. No use la motosierra para otros propósitos. Por ejemplo: no use la motosierra para cortar plástico, materiales de albañilería u otros materiales de construcción.** El uso de la motosierra para operaciones distintas de las previstas, podría dar como resultado una situación peligrosa.

CAUSAS Y PREVENCIÓN DE REBOTE POR PARTE DEL OPERADOR

El rebote puede ocurrir cuando la punta de la barra guía toca un objeto o cuando la madera se cierra y pincha la cadena de la sierra en el corte.

El contacto con la punta en algunos casos puede causar una repentina reacción inversa, haciendo que la barra guía rebote y apunte hacia el operador.

Si la cadena de la sierra se pincha a lo largo de la parte superior de la barra guía, entonces ésta podría empujar la barra guía rápidamente apuntando hacia el operador. Cualquiera de estas reacciones podría hacer que pierda el control de la sierra, lo que podría causar

una lesión personal seria. No se fíe exclusivamente de los dispositivos de seguridad integrados en su sierra. Como usuario de una motosierra, debe tomar varios pasos para hacer que en sus trabajos de tala no ocurran accidentes o lesiones.

El rebote es el resultado de un mal uso de la herramienta y/o de procedimientos o condiciones de operación incorrectos, los que pueden evitarse tomando las precauciones que se indican a continuación:

- **Mantenga un agarre firme, con los dedos pulgares y los demás dedos formando un círculo alrededor de las asas de la motosierra, con ambas manos en la sierra, y coloque su cuerpo y brazos de tal manera que pueda resistir las fuerzas del rebote.** Las fuerzas del rebote puede controlarlas el operador, si se toman las precauciones correctas. No suelte la motosierra.
- **No se estire demasiado con tal de alcanzar, ni corte por encima de la altura de su hombro.** Esto ayuda a prevenir un contacto accidental con la punta y permite un mejor control de la motosierra en situaciones inesperadas.
- **Sólo use las barras y cadenas de repuesto que especifique el fabricante.** Un reemplazo incorrecto de las barras y cadenas puede causar la ruptura de la cadena y/o un rebote.
- **Siga las instrucciones de afiladura y mantenimiento del fabricante para la cadena de la sierra.** Reducir la altura del indicador de profundidad puede conllevar a un mayor rebote.

REDUCCIÓN DE VIBRACIÓN Y RUIDO

Para reducir el impacto de las emisiones de vibración y ruido,

limite el tiempo de operación, use los modos de operación de baja vibración y bajo ruido, así como equipos de protección personal. Tome en cuenta los siguientes puntos para reducir al mínimo los riesgos de exposición a la vibración y al ruido:

- Sólo use el producto como está previsto, conforme a su diseño y a estas instrucciones.
- Asegúrese que el producto esté en buenas condiciones y con buen mantenimiento.
- Use los aditamentos adecuados para el producto y asegúrese que estén en buenas condiciones.
- Mantenga un agarre firme en las asas/superficies de agarre.
- Conserve este producto según estas instrucciones y manténgalo bien lubricado (cuando sea apropiado).
- Planee su cronograma de trabajo para espaciar el uso de la herramienta de alta vibración a lo largo de un mayor período de tiempo.
- El uso prolongado del producto expone al usuario a vibraciones que pueden causar una serie de problemas, llamados en forma colectiva, el síndrome de vibración transmitida al sistema mano-brazo (HAVS, por sus siglas en inglés). Por ejemplo, los dedos se ponen blancos y se pueden producir enfermedades específicas, como el síndrome del túnel carpiano.
- Para reducir este riesgo cuando use el producto, siempre lleve puestos guantes de protección y mantenga sus manos abrigadas.
- Los síntomas del HAVS incluyen cualquier combinación de los siguientes: Hormigueo y adormecimiento en los dedos;
- No poder sentir las cosas apropiadamente; pérdida de fuerza en las manos; dedos que se ponen blancos (blanqueamiento) y que luego

se vuelven rojos y dolorosos en la recuperación (particularmente en ambientes fríos y húmedos, y probablemente sólo en las puntas, inicio).

Busque atención médica de inmediato si experimenta tales síntomas.

EMERGENCIA

- Familiarícese con el uso de este producto mediante el presente manual de instrucciones. Memorícese las instrucciones de seguridad y sígalas al pie de la letra. Esto ayudará a evitar riesgos y peligros.
- Esté siempre alerta cuando use este producto, para que pueda reconocer y manejar los riesgos de forma anticipada. Una rápida intervención puede evitar una lesión seria y daños a la propiedad.
- Apague el producto y retire el bloque de baterías si no está funcionando bien. Que un profesional calificado lo revise y repare, de ser necesario, antes que lo vuelva a operar.

RIESGOS RESIDUALES

Incluso si está operando este producto en conformidad con los requisitos de seguridad, siguen habiendo riesgos potenciales de lesiones y daños. Pueden surgir los siguientes peligros en conexión con la estructura y el diseño de este producto:

- Defectos de salud que sean resultado de la emisión de vibraciones si el producto se usa por largos períodos de tiempo o si no se maneja o mantiene adecuadamente.
- Lesiones y daños a la propiedad debido a aditamentos rotos o el impacto repentino de objetos ocultos durante el uso.
- El peligro de lesiones y daños a la propiedad causados por objetos que vuelan.

- El uso prolongado de este producto expone al operador a vibraciones y puede provocar la enfermedad de los "dedos blancos". Para reducir el riesgo, use guantes y mantenga sus manos abrigadas. Si observa cualquiera de los síntomas de "dedos blancos", busque atención médica de inmediato. Los síntomas de los "dedos blancos" incluyen: pérdida de sensibilidad, hormigueo, punciones, dolor, pérdida de fuerza, cambios o problemas con el color de la piel. Estos síntomas normalmente aparecen en los dedos, manos o muñecas. El riesgo aumenta a bajas temperaturas.



¡ADVERTENCIA!

¡Este producto produce un campo electromagnético durante su operación! Este campo puede interferir, bajo ciertas circunstancias, ¡con implantes médicos activos o pasivos! Para reducir el riesgo de lesión seria o mortal, ¡recomendamos que las personas con implantes médicos consulten primero con su doctor y el fabricante del implante antes de operar este producto!

TÉCNICAS DE ASERRADO

IMPORTANTE: Se recomienda que el usuario novato, como práctica mínima, corte troncos en un caballete o receptáculo de aserrar.

- Aserre primero las ramas bajas de un árbol. Al hacerlo así, es más fácil que las ramas cortadas caigan al suelo.
- Al final del corte, el peso de la sierra aumenta repentinamente para el usuario, ya que éste ya no está soportado por una rama. Existe el riesgo de perder el control de la sierra, así asegúrese de estar alerta durante toda la operación de aserrado.
- Sólo tire para sacar la sierra de un corte cuando esté funcionando. Al hacerlo así, evitará que la cadena se atasque en la madera.
- No aserre con la punta de la barra guía. No aserre penetrando en las formaciones de la rama (donde al árbol expande sus ramas hacia afuera). Esto dificultará la habilidad que tiene el árbol de curarse.
- Para aserrar ramas más pequeñas, coloque el tope de la sierra en la rama. Esto evitará movimientos indeseados de la sierra al inicio del corte. Aplicando una leve presión, guíe la sierra a través de la rama, de arriba hacia abajo.
- Para aserrar ramas más grandes, realice primero un corte de mitigación. Aserre a través de 1/3 del diámetro de la rama, desde la parte inferior hacia la superior, usando el lado superior de la barra guía. Luego aserre de arriba hacia abajo para los 2/3 restantes, usando el lado inferior de la barra guía.
- Aserre las ramas más largas en secciones para mantener el control sobre el lugar del impacto.

TALA DE ÁRBOLES

Cuando se tronzan y talan árboles, las operaciones las realizan dos o más personas al mismo tiempo; las operaciones de tala deben separarse de las de tronzado, por una distancia mínima del doble de la altura del árbol que se está talando.

No se deben talar los árboles de manera que pudiera poner en peligro a alguna persona, golpear algún servicio público o causar algún

daño a la propiedad. Si el árbol hace contacto con cualquier línea de servicio público, se debe notificar inmediatamente a la compañía.

El operador de la motosierra debe colocarse en la parte alta del terreno, ya que es probable que el árbol ruede o se deslice colina abajo luego de la tala.

Se debe planear una ruta de escape, la cual debe estar lo más despejada posible, antes de iniciar la tala. La ruta de escape debe extenderse hacia atrás y en forma diagonal hasta la parte posterior de la línea de caída esperada del árbol (Figura 1)..

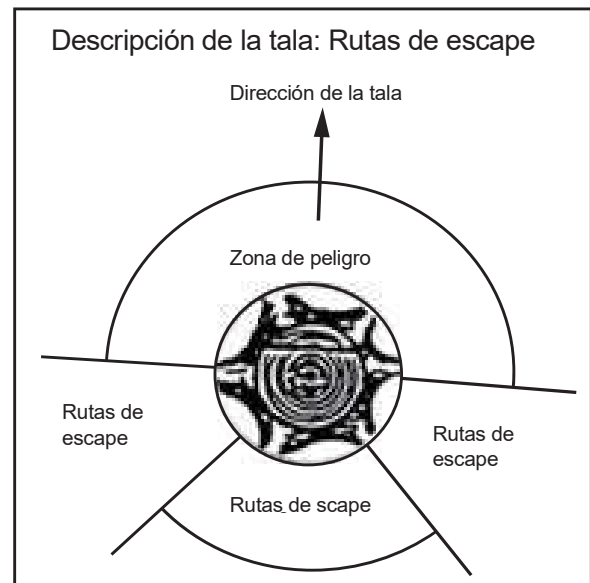


Figura 1 - Rutas de escape

Antes de iniciar la tala, tome en cuenta la inclinación natural del árbol, la ubicación de las ramas más grandes y la dirección del viento para juzgar hacia qué dirección caerá el árbol. Retire la tierra, piedras, corteza suelta, clavos, grapas y alambres del árbol. Realice la muesca 1/3 del diámetro del árbol, perpendicular a la dirección de la caída (Figura 2).

Realice primero el corte de cuña horizontal inferior. Esto ayudará a evitar pinchar la cadena de la sierra o la barra guía cuando se realice la segunda muesca.

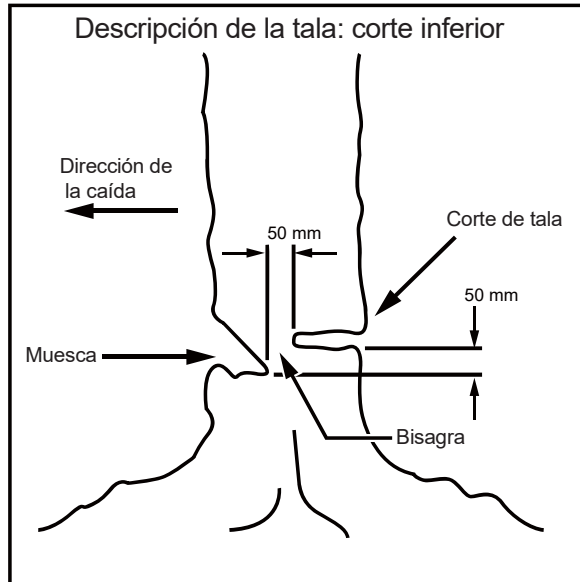


Figura 2 - Corte de cuña inferior

CORTE DE TALA

Realice el corte de tala al menos 50 mm más alto que el corte de muesca horizontal (Figura 2). Mantenga el corte de tala paralelo al corte de muesca horizontal. Realice el corte de tala para que quede madera suficiente que actúe de bisagra. La madera de bisagra evita que el árbol se tuerza y caiga en la dirección equivocada. No corte a través de la bisagra. A medida que la tala se acerca a la bisagra, el árbol debería comenzar a caerse. Si hay alguna posibilidad de que el árbol no vaya a caer en la dirección deseada o que se tuerza y trabe la cadena de la sierra, deje de cortar antes de completar el corte de tala y se cuñas de madera, plástico o aluminio para abrir el corte y dejar caer el árbol en la dirección deseada.

Cuando el árbol comience a caer, retire la motosierra del corte, pare el motor, coloque la motosierra en el suelo y luego use la ruta de escape planeada. Esté alerta por las ramas aéreas y observe por dónde camina.

DESAME DE UN ÁRBOL

El desrame consiste en retirar las ramas de un árbol caído. Cuando realice el desrame, deje las ramas inferiores más largas para que soporten el árbol por encima del suelo. Retire las ramas pequeñas de un corte (Figura 3). Las ramas bajo tensión deben cortarse de abajo hacia arriba para evitar trabar la motosierra.



Figura 3 - Desrame de un árbol

TRONZADO DE UN TRONCO

El tronzado consiste en cortar un tronco en longitudes. Es importante asegurarse que su posición de pie esté firme y su peso uniformemente distribuidos en ambos pies. En lo posible, el tronco debe estar elevado y soportado con el uso de ramas, troncos o calzas. Siga las instrucciones simples para un corte fácil.

Cuando el tronco está soportado a lo largo de toda su longitud, se corta desde la parte superior (tronzado desde arriba) (Figura 4).

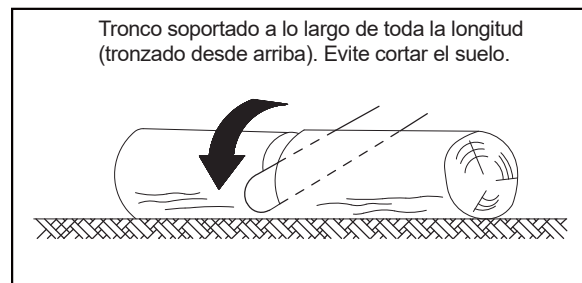


Figura 4 - Tronco totalmente soportado

Cuando el tronco está soportado en un extremo, corte 1/3 del diámetro del lado inferior (tronzado desde abajo) (Figura 5). Luego realice el corte final tronizando desde arriba para llegar hasta el primer corte.

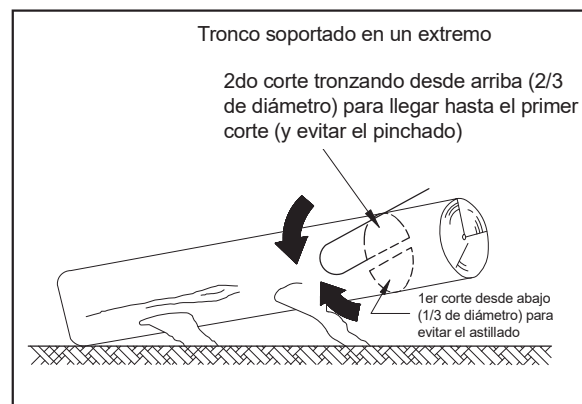


Figura 5 - Tronco soportado en un extremo

Cuando el tronco está soportado en ambos extremos, corte 1/3 del diámetro desde arriba (tronzado desde arriba) (Figura 6). Luego realice el corte final tronizando desde abajo los 2/3 inferiores para llegar hasta el primer corte.

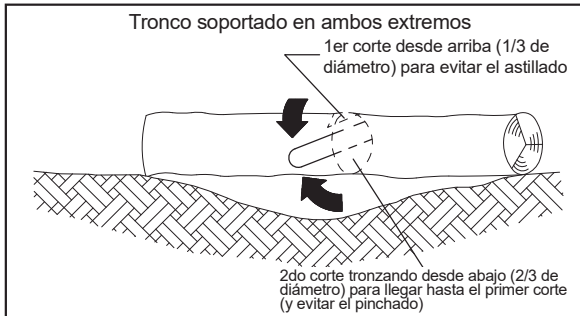


Figura 6 - Tronco soportado en ambos extremos

Cuando tronce sobre una colina, siempre debe pararse en el lado de la parte alta del tronco (Figura 7).

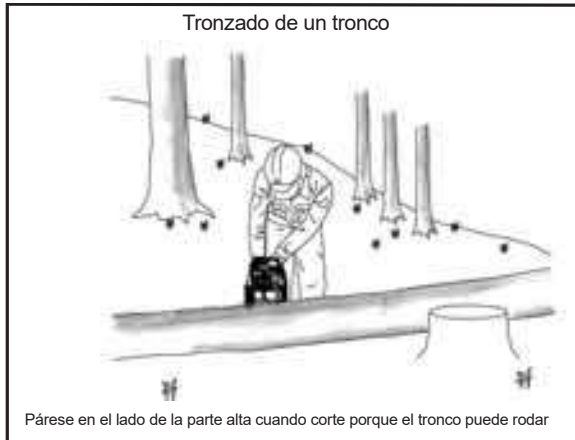
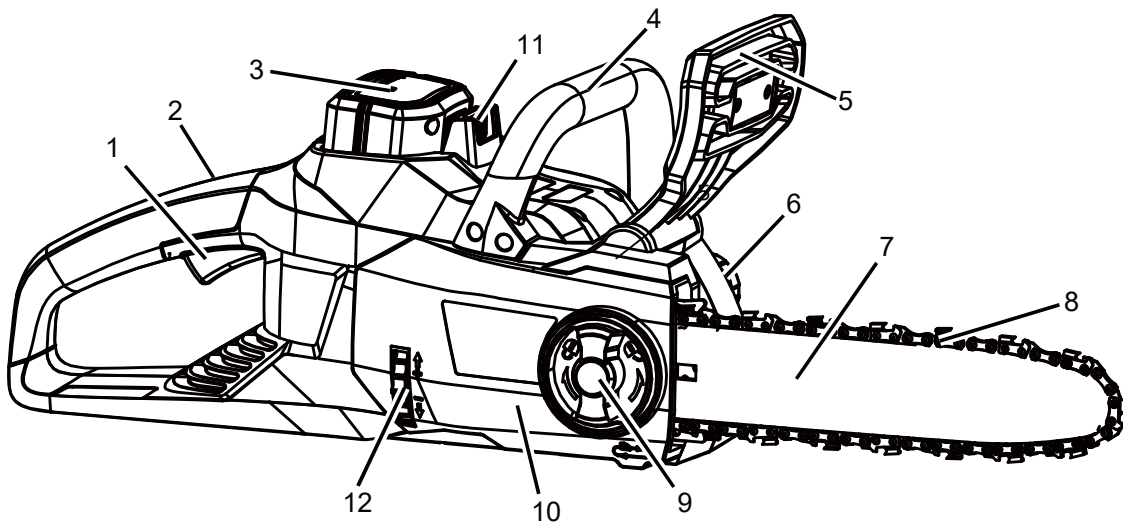


Figura 7 - Párese en la parte alta

Para mantener el control completo cuando corte a través de un tronco, suelte la presión del corte cerca del final del mismo sin relajar su agarre en las asas de la motosierra. No deje que la cadena haga contacto con el suelo. Luego de terminar el corte, espere a que la cadena de la sierra se detenga antes de que mueva la motosierra. Siempre detenga el motor antes de pasar de un árbol a otro.

UBICACIÓN DE LOS COMPONENTES CONOZCA SU MOTOSIERRA



- 1. Arrancador
- 2. Interruptor de seguridad¹
- 3. Batería²
- 4. Asa delantera
- 5. Protección para la mano/Freno de la cadena
- 6. Tapa del aceite¹

- 7. Barra guía
- 8. Cadena
- 9. Bloqueo de la cubierta lateral
- 10. Cubierta lateral
- 11. Botón de liberación de la batería
- 12. Rueda de tensión de la cadena

ENSAMBLAJE

ENSAMBLAJE DE LA BARRA GUÍA Y LA CADENA DE LA SIERRA

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Retire la batería antes de inspeccionar, ajustar, realizar mantenimiento o limpiar la unidad.

⚠ ¡PRECAUCIÓN!

Siempre use guantes de protección cuando manipule las cadenas de la sierra.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Use solamente las combinaciones de barra y cadena mencionadas en la lista de conformidad de "Especificaciones" en el Manual del Operador.

1. Coloque el cuerpo de la sierra sobre una superficie firme y nivelada.
2. Gire el bloqueo de la cubierta lateral en sentido antihorario para retirar la cubierta del cuerpo de la sierra (Figura 8).

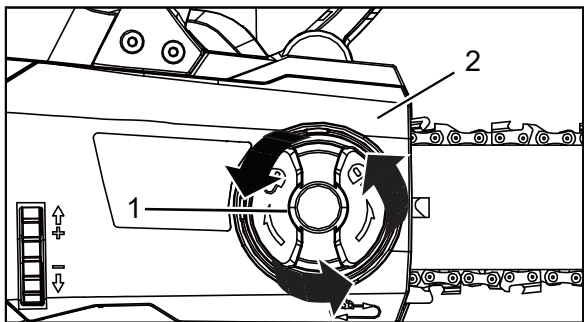


Figura 8 - Retire la cubierta

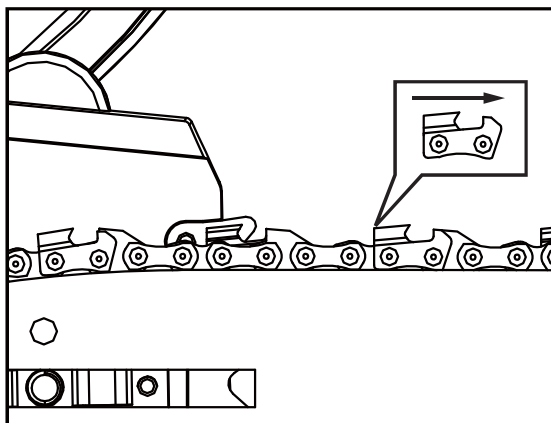


Figure 9 - Correct teeth direction

1. Bloqueo de la cubierta lateral
2. Cubierta
3. Usando guantes de protección, envuelva la cadena de la sierra alrededor de la barra guía, asegurándose de que los dientes estén apuntando en dirección de

la rotación (Figura 9). La cadena debe configurarse correctamente en la ranura que se extiende a lo largo de todo el borde exterior de la barra guía.

4. Coloque la cadena de la sierra alrededor del piñón mientras alinea la ranura en la barra guía con el perno interno en la base de la sierra y el pin de tensión de la cadena en el orificio del pin de la barra guía (Figura 10). El pin de tensión de la cadena podría necesitar ajustes para alinearse correctamente con el orificio de la barra guía. Use la rueda de tensión de la cadena para ajustar su ubicación hasta que quepa en la barra guía.

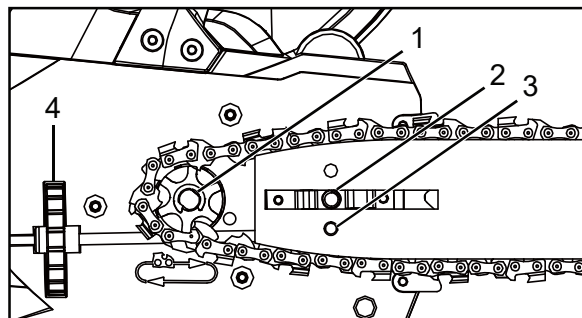


Figura 10 - Instale la cadena

- 1 — Piñón
- 2 — Perno interno
- 3 — Pin de tensión de la cadena
- 4 — Rueda de tensión de la cadena
5. Gire la rueda de tensión de la cadena para ajustar preliminarmente la barra guía lo suficiente para que la cadena permanezca en su lugar (Figura 10). Mientras sostiene la barra quieta, vuelva a instalar la cubierta. Asegúrese que la lengüeta se alinee correctamente con la ranura en el cuerpo de la sierra (Figura 11). Reinstale el bloqueo de la cubierta lateral y gírelo en sentido horario hasta que se enganche. Ajuste la tensión de la cadena.

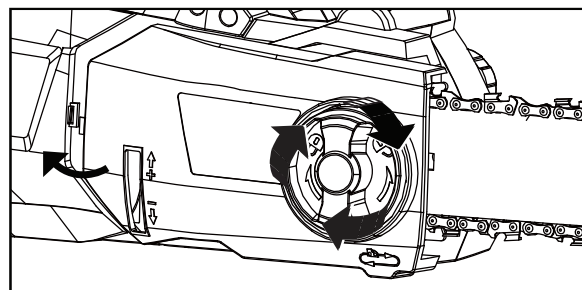


Figura 11 - Reinstale la cubierta

LLENADO DEL TANQUE DE ACEITE

⚠ ¡PRECAUCIÓN!

La motosierra se despacha sin aceite en el tanque de aceite.

Antes de usar la motosierra, llénela con aceite para cadena. Nunca opere el producto sin aceite de cadena, ya que esto podría causar daños extensos al producto.

1. Coloque la sierra sobre una superficie nivelada. Limpie el área alrededor de la tapa del tanque de aceite y luego ábrala.

⚠ ¡PRECAUCIÓN!

Asegúrese que no ingrese suciedad dentro del tanque de aceite para prevenir obstrucciones en la boquilla de aceite.

2. Llene el tanque de aceite con 4,06 oz. (120 ml) de aceite de cadena de sierra.
3. Cierre la tapa del tanque de aceite.

AJUSTES

TENSIÓN DE LA CADENA

⚠ ¡PRECAUCIÓN!

Siempre use guantes de protección cuando manipule las cadenas de la sierra.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Retire la batería antes de ajustar la tensión de la cadena.

1. Revise la tensión de la cadena tirando de la cadena de la sierra, lejos de la barra guía. Una cadena correctamente tensionada debe tener aproximadamente 1/8 de pulgada (3 mm) de distancia entre sí misma y la guía de la barra (Figura 12).

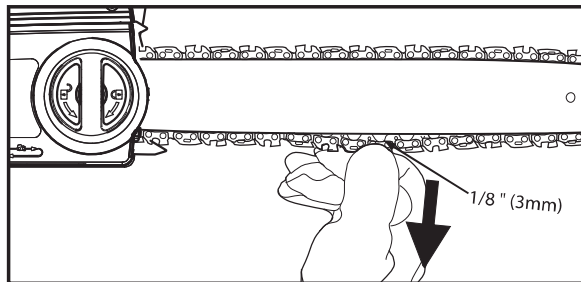


Figura 12 - Revise la tensión de la cadena

2. Si es necesario un ajuste de la tensión de la cadena de la sierra, afloje el bloqueo de la cubierta lateral un giro completo entero y gire la rueda de tensión de la cadena (Figura 13). Girar la rueda hacia arriba aumenta la tensión. Girarla hacia abajo disminuye la tensión. Una cadena

correctamente tensionada no debería descolgarse y sólo se debería poder tirar de ella 1/8 de pulgada (3 mm) lejos de la barra guía (Figura 14).

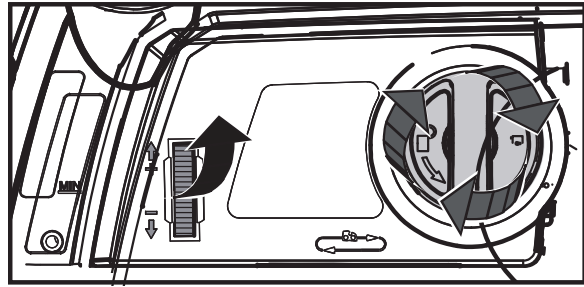


Figura 13 - Ajuste la tensión de la cadena

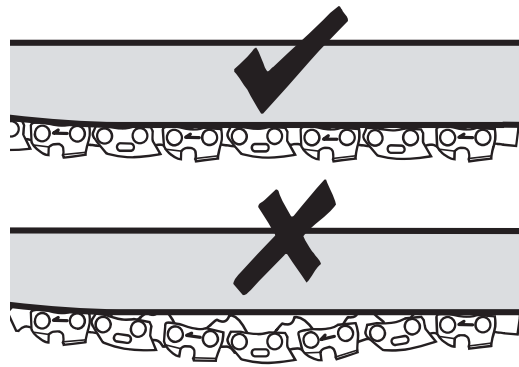


Figura 14 - Corrija la tensión de la cadena

IMPORTANTE: No tense excesivamente la cadena: esto provocará un desgaste excesivo y reduce la vida de la barra y la cadena.

3. Una vez que la cadena esté correctamente tensionada, ajuste el bloqueo de la cubierta lateral.

⚠ ¡PRECAUCIÓN!

La cadena de la sierra debe estar correctamente tensionada para poder asegurar una operación segura.

La tensión de la cadena es óptima si la cadena se puede levantar 1/8 de pulgada (3 mm) desde el centro de la barra guía.

Debido a que la cadena de la sierra se calienta durante la operación, su longitud puede fluctuar. Revise la tensión de la cadena cada 10 minutos de operación y ajuste según sea necesario, particularmente para las nuevas cadenas de sierras.

CONSEJO: La cadena de la sierra se acorta cuando se enfría. Afloje la cadena de la sierra luego de terminado el trabajo para prolongar la vida de la cadena y evitar posibles daños.

OPERACIÓN

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Se recomienda que el usuario novato, como práctica mínima, corte troncos en un caballete o receptáculo de aserrar.

FIJACIÓN/REMOCIÓN DE LA BATERÍA

⚠ ¡PRECAUCIÓN!

Use solamente un cargador y una batería aprobada por Senix.

Nota: Cargue la batería completamente antes del primer uso.

Para insertar la batería deslícela de vuelta a la unidad hasta que se escuche un “clic”. Asegúrese que la batería esté completamente insertada y colocada en su posición.

Para retirar la batería, presione el botón de liberación y deslice la batería hacia afuera.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

No inserte o retire la batería mientras el arrancador esté presionado o mientras la unidad esté en movimiento.

PREPARACIÓN

Antes de cada uso, revise los siguientes elementos para asegurarse que estén en condiciones de trabajo seguras.

MOTOSIERRA: Inspeccione la carcasa de la motosierra, la cadena de la sierra y la barra guía para ver si hay daños. No use la motosierra si han ocurrido daños.

ACEITE DE LA CADENA: Revise el nivel de llenado del tanque de aceite.

⚠ ¡PRECAUCIÓN!

Para evitar daños a la motosierra, nunca opere la sierra si no hay aceite o si el nivel de aceite está por debajo de la marca mínima de nivel de aceite.

CADENA DE LA SIERRA: Revise la tensión de la cadena y la condición de las cuchillas.

CONSEJO: Mientras más afilada la cadena de la sierra, más fáciles y manejables serán las operaciones.

ROPA DE PROTECCIÓN: Use ropa de protección apropiada, que le quepa bien, como pantalones de protección, guantes y zapatos de seguridad. Use un casco de seguridad con protección auditiva integrada y un visor para el rostro para protegerse contra las ramas que caen y que rebotan.

DURANTE LA OPERACIÓN

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Retire la batería antes de realizar cualquier ajuste o mantenimiento.

TENSIÓN DE LA CADENA: Revise la tensión de la cadena de la sierra cada 10 minutos de operación para maximizar la seguridad. Particularmente, las nuevas cadenas de sierras están sujetas a cambios debido al calor creado por la operación. Ajuste según sea necesario para mantener la tensión correcta de la cadena.

VERIFIQUE LA LUBRICACIÓN DE LA CADENA: Arranque la máquina; manténgala encendida y verifique si el aceite de la cadena se está suministrando como se muestra a continuación



NIVEL DE ACEITE DE LA CADENA: Revise el nivel de aceite mientras esté trabajando. En promedio, un llenado de aceite es suficiente para aproximadamente 10 minutos de operación de corte (dependiendo de la duración de las pausas y la densidad de la pieza que se está trabajando).

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Para asegurar un trabajo seguro, no opere la sierra por encima de la altura de su hombro.

- Nunca se pare bajo una rama que se está aserrando.
- Tenga precaución cuando aserre ambas ramas bajo tensión o ramas que se están astillando.
- Asegúrese de protegerse contra el riesgo de lesión de las ramas que caen y de proyectiles de madera voladores.
- Si la máquina está en operación, mantenga a las personas y animales lejos del área de peligro.
- La máquina no está protegida contra descargas eléctricas cuando entre en contacto con cables de alta tensión. Mantenga un espacio despejado mínimo de 30 pies (9 m) de los cables eléctricos para evitar un descarga eléctrica que ponga en peligro su vida.
- No exponga la unidad a la lluvia.
- Cuando trabaje en una inclinación, siempre párese por encima o al lado de la rama que se está aserrando.
- Deje que la cadena corte por usted. Mantenga la sierra encendida a la máxima velocidad durante todo el corte.

INTERRUPTOR DE ON/OFF

⚠ ¡PRECAUCIÓN!

Para encender la herramienta: Presione el botón de seguridad (Figura 15) y luego apriete el arrancador. Luego de haber arrancado la herramienta, puede soltar el interruptor de seguridad sin apagarla.

Para apagar la herramienta: Suelte el interruptor del arrancador.

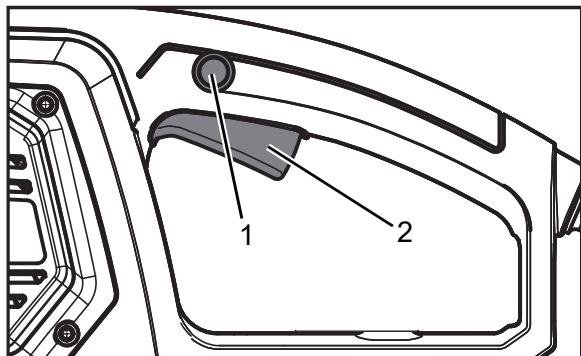


Figura 15 - Interruptor del arrancador y seguridad

1 — Botón de seguridad

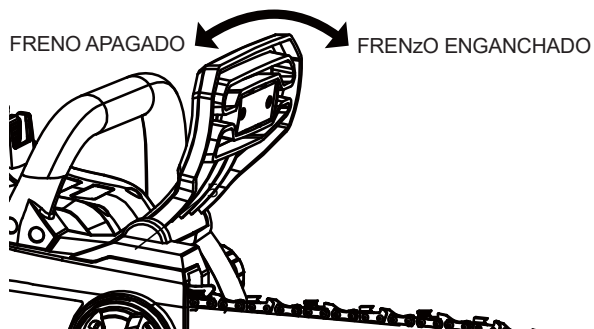
2 — Interruptor del arrancador

FRENO DE LA CADENA

El freno de la cadena es un mecanismo de seguridad activado por la protección de la mano delantera. Cuando ocurre un rebote, la cadena de la sierra se detiene inmediatamente.

Se debe realizar la siguiente verificación de funciones luego de cada uso. El propósito de hacer pruebas con el freno de la cadena es reducir la posibilidad de lesión debido a un rebote:

1. Presione la protección de la mano delantera hacia adelante e intente arrancar la motosierra. La cadena no debe arrancar.
2. Para desactivar el freno de la cadena, suelte el interruptor On/Off y tire de la protección de la mano hacia atrás.



MANTENIMIENTO

¡ADVERTENCIA!

Retire la batería antes de inspeccionar, ajustar, realizar mantenimiento o limpiar la unidad.

LIMPIEZA

- Cepille o sople el polvo y los escombros fuera de los ductos de aire usando aire comprimido o una aspiradora. Mantenga los ductos de aire sin obstrucciones, aserrín ni astillas de madera. No rocíe, lave ni sumerja los ductos de aire en el agua.
- Limpie la carcasa y los componentes de plástico con un paño húmedo y suave. No use solventes o detergentes fuertes en la carcasa de plástico o en los componentes de plástico. Ciertos limpiadores caseros pueden causar daños o peligro de descarga.
- Limpie de forma rutinaria el polvo y los escombros que se acumulan bajo la carcasa de tensión, la salida de aceite y alrededor de la barra y el piñón de la cadena. De lo contrario, puede atascar el piñón, la cadena y el sistema de lubricación.

REEMPLAZO DE LA CADENA

¡ADVERTENCIA!

Use solamente la combinación de barra y cadena señalada. NO use otra combinación de barra y cadena.

COMBINACIONES DE BARRA Y CADENA

Combinación	Barra guía	Cadena de la sierra	Fabricante
356 mm (14 pulg)	140SDEA041	91P052X	Sistema de corte de Oregon

1. Gire el bloqueo de la cubierta lateral y retire la cubierta del cuerpo de la sierra (Figura 8).

¡PRECAUCIÓN!

Siempre use guantes de protección cuando manipule las cadenas de la sierra.

2. Eleve la cadena de la sierra desgastada fuera de la ranura en la barra guía.
3. Coloque la nueva cadena en esta posición, asegurándose que los dientes estén apuntando en la dirección correcta y que el borde de la cadena quepa en la ranura alrededor de la barra guía (Figura 9).
4. Reemplace la cubierta y ajuste el bloqueo de la cubierta lateral. Ajuste la tensión antes de la operación.

LLENADO DEL SISTEMA AUTOMÁTICO DE ACEITE

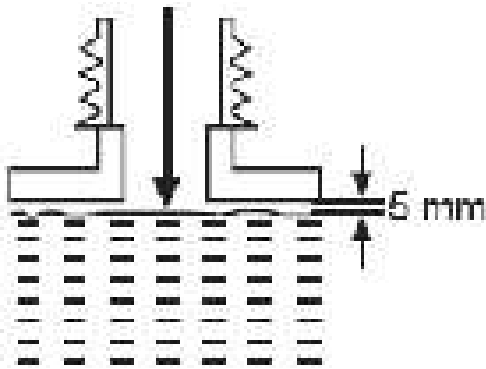
Esta motosierra tiene un sistema automático de aceite para mantener la cadena y la barra guía correctamente lubricadas. El indicador de nivel de aceite muestra el aceite restante en la motosierra. Si el nivel de aceite disminuye por debajo de un cuarto de su capacidad, rellénelo con aceite adecuado para la barra y cadena.

¡Operar la cadena de la sierra seca o con muy poco aceite de cadena reducirá la eficiencia del corte, acortará la vida útil del producto y desgastará rápidamente la cadena de la sierra y la barra guía por el sobrecalentamiento!

¡Se hace evidente que se está usando insuficiente aceite de cadena por la presencia de humo o decoloración de la barra! La adecuada lubricación de la cadena de la sierra durante las operaciones de corte es esencial para minimizar la fricción con la barra guía.

⚠ ¡PRECAUCIÓN!

Retire el bloque de baterías antes de verificar los niveles de aceite o de llenar el depósito de aceite.



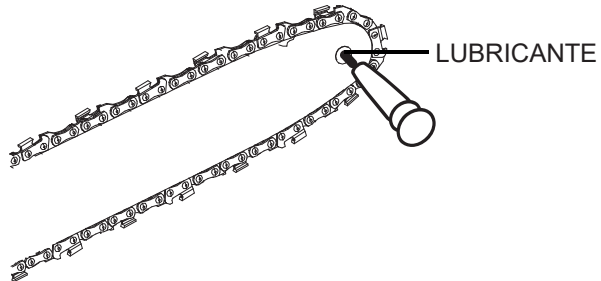
Para llenar el depósito de aceite:

1. Coloque el producto de tal manera que la tapa del tanque del aceite de cadena apunte hacia arriba.
2. Abra la tapa y verifique el nivel de aceite. Si el nivel de aceite es de más de 1-2 cm, sople la rosca del tornillo y llene el tanque con el aceite recomendado.
3. No llene demasiado y deje aproximadamente 5 mm de espacio entre la parte superior del aceite y el borde interno del tanque para permitir su expansión.
4. Ajuste la tapa firmemente.
5. Coloque de vuelta la tapa del aceite. Asegúrese de verificar el nivel de aceite cada 10 minutos de uso.

MANTENIMIENTO DE LA RUEDA DEL PIÑÓN DEL PIÑÓN

⚠ ¡PRECAUCIÓN!

Retire el bloque de baterías antes de realizar el mantenimiento de la rueda del piñón.



Limpie la rueda del piñón. Con una pistola de lubricación, inserte la punta de la aguja en el orificio de lubricación e inyecte grasa hasta que aparezca en el borde externo del piñón. Asegúrese que el freno de la cadena esté desenganchado. Gire la cadena de la sierra a mano. Repita el procedimiento de lubricación hasta que todo el piñón haya sido engrasado.

MANTENIMIENTO DE LA BARRA GUÍA Y LA CADENA

Si la barra se desgasta de manera no uniforme, los rieles se extienden y esto podría causar que la cadena traqueteo y que se dificulte hacer cortes rectos. Si la barra guía está insuficientemente lubricada y el producto se opera con una cadena de sierra que está demasiado ajustada, esto contribuirá a un rápido desgaste de la barra.

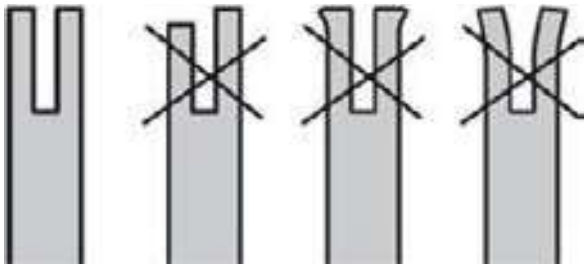
Para ayudar a minimizar el desgaste de la barra, se recomienda hacer un mantenimiento de la barra guía así como de la cadena de la sierra.

1. Desensamble la barra guía y la cadena de la sierra en el orden inverso del ensamblaje.
2. Verifique que el puerto de aceitado no esté obstruido y límpielo si es necesario para asegurar una lubricación adecuada de la barra guía y la cadena de la sierra durante la operación. Use un alambre suave lo suficientemente pequeño para insertarlo en el orificio de descarga de aceite.
3. Revise el piñón de accionamiento. Si está desgastado o dañado debido a la tensión, reemplácelo en un centro de servicios autorizado.

4. Limpie los residuos de los rieles en la barra guía con un destornillador, una espátula, un cepillo de alambre u otra herramienta similar.

Esto dejará abiertos los pasajes del aceite para suministrar la lubricación adecuada a la barra guía y la cadena de la sierra.

5. Verifique el "riel" de la barra guía para ver si hay desgaste: Sostenga una regla (borde recto) contra el lado de la barra guía y las "placas laterales del cortador". Si hay una brecha entre la regla y la barra guía, entonces el "riel" de la barra guía está normal. Si no hay brecha (ras de la regla contra el lado de la barra guía), el "riel" de la barra guía está desgastado y necesita ser reemplazado por uno nuevo del mismo tipo.



6. Gire la barra guía 180° para permitir un desgaste uniforme, extendiendo así la vida útil de la barra guía.
7. Verifique que la cadena de la sierra no presente desgaste ni daños. Reemplácela con una nueva, de ser necesario. El usuario experimentado puede afilar una cadena de sierra sin filo (ver sección "Afiladura de la cadena de la sierra").
8. Vuelva a ensamblar la cadena de la sierra y la barra guía. Consulte ENSAMBLAJE.

ALMACENAMIENTO

Examine la unidad exhaustivamente para ver si hay partes desgastadas, sueltas o dañadas. Si necesita reparar o reemplazar una parte, contacte el servicio al cliente de Senix al: 1-800-261-3981.

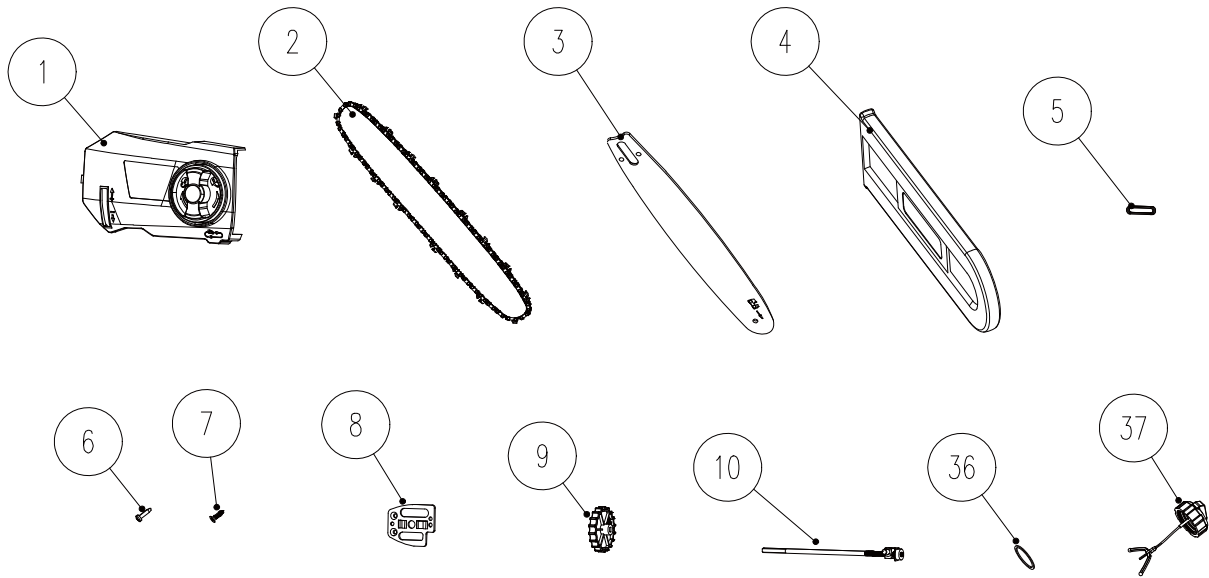
- Limpie la unidad antes de guardarla o transportarla. Asegure la unidad mientras la transporte.
- Retire el bloque de baterías antes de guardar. Cargue la batería completamente antes de guardarla por un largo período de tiempo.
- Cuando el bloque de baterías no está en uso, manténgalo alejado de otros objetos de metal, como clips para papel, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos de metal pequeños, que puedan hacer una conexión desde un terminal hasta el siguiente.
- Guarde la herramienta lejos del alcance de los niños y de otras personas no autorizadas en un ambiente bien ventilado, seco y sin escarcha.
- Proteja la máquina contra el polvo y la humedad.
- Siempre proteja las cuchillas con una vaina (cubierta para la cuchilla) cuando transporte o guarde la motosierra. La manipulación cuidadosa de la motosierra reduce en gran medida el riesgo de tocar accidentalmente las cuchillas de corte filosas.
- Guarde la unidad en un lugar limpio y seco. Cúbrela para darle una mayor protección.

¡ADVERTENCIA!

Cortocircuitar los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.

PARTES

VISTA DESGLOSADA




No.	N.º de parte	Descripción	Cant.
1	199001000492	Ensamblaje de la tapa de tensión de la cuchilla	1
2	205001000031	Cadena	1
3	205001000095	Barra guía	1
4	202009000177	Dispositivo introductor	1
5	207279900038	Sello de la alimentación del aceite	1
6	207310100046	Tornillo	22
7	207310100007	Tornillo	2
8	201999001224	Arandela de aislamiento	1
9	202028000088	Perilla de ajuste de la tensión	1
10	199117000032	Varilla de ajuste de la tensión	1
36	202999001254	Arandela de hule	1
37	199123000422	Ensamblaje de la tapa de aceite	1

DETECCIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Tabla de Detección y solución de problemas

Use esta tabla para ver las posibles soluciones para posibles problemas con la sierra. Si estas sugerencias no resuelven el problema, consulte la Garantía.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIONES RECOMENDADAS
El motor se detiene durante el corte	La cadena se pincha en el corte	Corte la rama inferior para aliviar la presión de la rama Consulte las TÉCNICAS DE ASERRADO.
	Sobrecalentamiento del sistema de control	Deje que el sistema de control se enfríe.
El motor no funciona o lo hace intermitentemente	La batería se ha descargado	Cargue la batería.
	No se presiona el botón de seguridad	Presione el botón de seguridad antes de apretar el interruptor del arrancador. Consulte INTERRUPTOR DE ON/OFF.
	El bloque de baterías no se inserta completamente	Presione el bloque de baterías en el puerto de baterías hasta que haga clic en su lugar.
	Los contactos de la batería están sucios	Retire el bloque de baterías, retire la suciedad del puerto de la batería y luego limpie los contactos con un paño limpio y seco.
	Se ha enfriado el bloque de baterías	Deje que el bloque de baterías se caliente a la temperatura de operación mínima de 32 °F (0 °C).
	Sobrecalentamiento del motor	Deje que el motor se enfríe.
	Suciedad en la cubierta lateral	Retire el bloque de baterías, luego retire la cubierta lateral y limpie la suciedad. Consulte ENSAMBLAJE.
	Interruptor de corriente defectuoso	Contacte al servicio de atención al cliente de Senix al: 1-800-261-3981.
El freno de la cadena no se engancha	Hay suciedad que evita el movimiento total de la protección para las manos	Limpie la suciedad del mecanismo de freno de la cadena externo.
	Posible mal funcionamiento del freno de la cadena	Contacte un centro de servicios aprobado inmediatamente.  ¡ADVERTENCIA! Operar una motosierra sin un freno de cadena funcional, podría causar una lesión personal seria.

DETECCIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIONES RECOMENDADAS
La motosierra no corta correctamente	Insuficiente tensión de la cadena	Consulte TENSIÓN DE LA CADENA.
	Cadena no afilada	Consulte REEMPLAZO DE LA CADENA.
	Cadena instalada al revés	Consulte ENSAMBLAJE.
	Cadena desgastada	Reemplace la cadena. Consulte REEMPLAZO DE LA CADENA.
	Cadena seca o excesivamente estirada	Verifique el nivel de aceite. Rellene el depósito de aceite, de ser necesario. Consulte DURANTE LA OPERACIÓN. Verifique si el sistema de aceite está obstruido. Debe suministrarse una pequeña cantidad de aceite a la barra.
Bajo tiempo de corte por carga de batería	Cadena no afilada	Consulte REEMPLAZO DE LA CADENA.
	Cadena desgastada	Reemplace la cadena. Consulte REEMPLAZO DE LA CADENA.
	Cadena seca	Verifique el nivel de aceite. Rellene el depósito de aceite, de ser necesario. Consulte DURANTE LA OPERACIÓN.
	Cadena sobretensionada	Consulte TENSIÓN DE LA CADENA.
	Técnica de corte inapropiada	Consulte las TÉCNICAS DE ASERRADO.
	Suciedad en la cubierta lateral	Retire el bloque de baterías, luego retire la cubierta lateral y limpie la suciedad. Consulte ENSAMBLAJE.
	El bloque de baterías no está completamente cargado	Cargue la batería.

GARANTÍA

GARANTÍA LIMITADA POR DOS AÑOS

Garantía limitada por 2 años en toda la serie Senix X5 de cargador y equipos operados con baterías para exteriores. Garantía limitada por 2 años en todas las baterías Senix X5.* POR DOS AÑOS desde la fecha original de la compra minorista, este producto Senix tiene garantía contra defectos de materiales o de mano de obra en los cargadores y herramientas eléctricas. El producto defectuoso recibirá una reparación gratuita.* POR DOS AÑOS desde la fecha original de la compra minorista, este producto Senix tiene garantía contra defectos de materiales o de mano de obra en las baterías. El producto defectuoso recibirá una reparación gratuita.* La presente garantía no cubre el desgaste normal de las partes y los componentes, como la cadena de corte, la línea o las cuchillas ni tampoco cubre esta garantía el costo de transporte del producto para garantía o servicio.

La garantía está sujeta a las siguientes condiciones:

- La garantía se aplica al comprador original en el minorista y no es transferible*
- Registre la garantía en: www.senixtools.com
- La herramienta no puede haber sido mal utilizada, abusada, maltratada, modificada, alterada o reparada por otras personas que no sea un centro de servicios autorizado.
- Se han utilizado solamente accesorios Senix genuinos en este producto.
- La herramienta ha estado sujeta a un desgaste normal.
- La herramienta no ha sido utilizada por motivos comerciales o profesionales
- La herramienta no ha sido utilizada por motivos de alquiler
- La presente garantía sólo cubre los defectos que surjan bajo el uso normal y no cubre ningún mal funcionamiento, fallas o defectos que sean resultado de mal uso, abuso (incluyendo sobrecarga del producto, exposición a lluvia o agua), accidentes, maltrato o falta de instalaciones adecuadas y mantenimiento o almacenamiento inadecuados.

Para ubicar su proveedor de servicios Senix más cercano, llame sin costo al: 800-261-3981 o envíenos un correo electrónico a: service@senixtools.com.

Limitaciones adicionales

Cualquier garantía implícita otorgada bajo la ley estatal, incluyendo garantías de comerciabilidad o idoneidad por un propósito en particular, se limita a tres años desde la fecha de compra en los cargadores y herramientas eléctricas, y siete años en las baterías. El fabricante no es responsable de daños directos, indirectos, incidentales o derivados. Algunos estados y provincias no permiten limitaciones sobre el tiempo que dura una garantía implícita y/o no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales, por lo que las limitaciones y exclusiones anteriores podrían no aplicarse a usted. Esta garantía le concede derechos legales específicos; usted también puede ser acreedor a otros derechos que varían de un estado a otro o de una provincia a otra.

YAT USA declina cualquier responsabilidad con respecto a la responsabilidad civil que surja por el uso abusivo o no conforme con el uso y mantenimiento adecuados de la máquina, tal como se describe en el manual del operador.

YAT USA no es responsable de daños directos, indirectos, incidentales o derivados.

Luego de la compra, el fabricante recomienda un mantenimiento adecuado de la máquina y leer el manual del operador antes de usarla.

*Se debe tener el recibo original de compra como comprobante de compra

Para el servicio al cliente, contáctenos sin costo, al: 1-800-261-3981 o Senixtools.com.

YAT USA, Inc. 6441 Hendry Rd. Suite A Charlotte, NC. 28269



Tronçonneuse sans fil Lithium Ion 58 V Max

Manuel d'instructions
Modèle : CSX5-M
CSX5-M-0

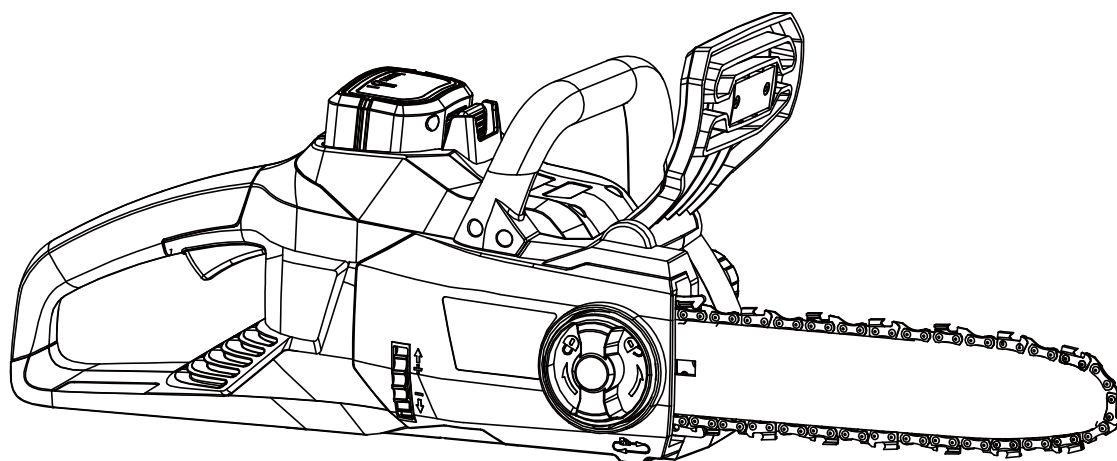


TABLE DES MATIÈRES

SYMBOLES DE SÉCURITÉ.....	49
DONNÉES TECHNIQUES.....	50
CONSIGNES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES POUR UTILISER L'OUTIL ÉLECTRIQUE.....	51
RÉDUCTION DU BRUIT ET DES VIBRATIONS.....	55
URGENCE.....	56
RISQUES RÉSIDUELS.....	57

TECHNIQUES DE SCIAGE

ABATTRE UN ARBRE.....	58
TRAIT D'ABATTAGE.....	59
ÉBRANCHER UN ARBRE.....	59
DÉBITER LE BOIS.....	60

EMPLACEMENT DES COMPOSANTS

DESCRIPTION DE VOTRE TRONÇONNEUSE.....	61
----------------------------------------	----

ASSEMBLAGE

MONTAGE DE LA CHAÎNE ET DU GUIDE-CHAÎNE.....	62
REMPLIR LE RÉSERVOIR DE CARBURANT.....	63

RÉGLAGES

TENSION DE LA CHAÎNE.....	63
---------------------------	----

FONCTIONNEMENT

ATTACHER / RETIRER LA BATTERIE.....	64
PRÉPARATIONS.....	64
DURANT LE FONCTIONNEMENT.....	64
AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ.....	64
INTERRUPTEUR MARCHE/ARRÊT.....	65
FREIN DE CHAÎNE.....	65

ENTRETIEN

NETTOYAGE.....	66
REMPLACEMENT DE LA CHAÎNE.....	66
REMPLIR LE SYSTÈME AUTOMATIQUE DE LUBRIFICATION.....	67
ENTRETIEN DES ROUES DE PIGNON.....	67
ENTRETIEN DE LA CHAÎNE ET DU GUIDE-CHAÎNE	67
ENTREPOSAGE.....	68

DESCRIPTION DES PIÈCES

VUE ÉCLATÉE.....	69
------------------	----

GUIDE DE DÉPANNAGE

Tableau du guide de dépannage.....	70
------------------------------------	----

GARANTIE

GARANTIE LIMITÉE À DEUX ANS.....	72
----------------------------------	----

SYMBOLES DE SÉCURITÉ

-  Pour réduire le risque de blessures, l'utilisateur doit lire le manuel d'instructions.
-  Portez un casque antibruit B1
-  Portez des lunettes de protection
-  Portez un masque antipoussière.
-  Portez des gants
-  Portez des chaussures de protection antidérapantes.
-  Si vous ne tenez pas vos mains éloignées de la lame, vous risquez de graves blessures.
-  Prenez garde à ne pas couper les câbles électriques; utilisez l'appareil par temps sec
-  N'exposez pas l'appareil à la pluie.
-  **DANGER !**
Risque d'électrocution !
-  Des objets projetés peuvent ricocher et entraîner des blessures corporelles et / ou des dégâts matériels !
-  Assurez-vous que toutes les personnes restent à une distance d'au moins 50 pieds (15 m).
-  Danger, avertissement, mise en garde. Précautions qui impliquent votre sécurité.
-  Éviter tout contact du guide-chaîne avec un objet.
-  Si l'extrémité est mise en contact avec un objet, la barre de guidage peut être projetée brutalement vers le haut et vers l'arrière, et risque de blesser gravement l'utilisateur.
-  Utilisez toujours vos deux mains pour maintenir la tronçonneuse.

DONNÉES TECHNIQUES

Numéro de modèle :	CSX5-M
Moteur :	Moteur sans balai 58V
Vitesse à vide :	7300 tr/min
Vitesse max. de la chaîne :	49 FPS (pieds par seconde)
Capacité du réservoir de carburant :	4.1 oz. (120 ml)
Modèle du guide-chaîne :	140SDEA041
Batterie / Chargeur :	Senix B25X5/CHX5
Batterie :	Lithium Ion 58 V Max, 2.5 Ah
Poids (sans la batterie) :	10.88 lbs.
Dimensions du produit :	30,6 x 8,4 x 9,6 pouces

Numéro de modèle :	CSX5-M-0
Moteur :	Moteur sans balai 58V
Vitesse à vide :	7300 tr/min
Vitesse max. de la chaîne :	49 FPS (pieds par seconde)
Capacité du réservoir de carburant :	4.1 oz. (120 ml)
Modèle du guide-chaîne :	140SDEA041
Batterie / Chargeur :	Batterie et chargeur non compris
Batterie :	Lithium Ion 58 V Max, 2.5 Ah
Poids (sans la batterie) :	8.68 lbs.
Dimensions du produit :	30,6 x 8,4 x 9,6 pouces

ASSEMBLAGE DE LA CHAÎNE ET DU GUIDE-CHAÎNE

Assemblage	Guide-chaîne	Chaîne	Fabricant
356 mm (14 pouces)	140SDEA041	91P052X	Système de coupe Oregon



AVERTISSEMENT !

Certaines poussières engendrées par ponçage, sciage, meulage, perçage et d'autres travaux du domaine de la construction contiennent des substances chimiques considérées dans l'état de la Californie comme cancérigènes, tératogènes ou nocives pour les fonctions reproductrices.

Liste non exhaustive de ces substances : Le plomb provenant des peintures à base de plomb, la silice cristalline provenant des briques et du ciment et d'autres produits de maçonnerie, et l'arsenic et le chrome provenant du bois traité chimiquement.

Les risques engendrés par l'exposition à ces substances dépendent de la fréquence de ce type de travaux. Afin de réduire votre exposition à ces substances, travaillez dans un endroit bien aéré et en utilisant des équipements de sécurité homologués, tels que des masques anti-poussière spécifiquement conçus pour filtrer les particules microscopiques.



AVERTISSEMENT !

Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, y compris le plomb, un produit chimique signalé dans l'état de Californie pour causer le cancer et des malformations congénitales ou d'autres problèmes de reproduction. Pour plus d'informations, veuillez consulter www.P65Warnings.ca.gov.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES POUR UTILISER L'OUTIL ÉLECTRIQUE



AVERTISSEMENT !

Lisez toutes les mises en garde et toutes les instructions. Le non-respect des mises en garde et des instructions peut être à l'origine d'électrocutions, d'incendies et/ou de blessures graves.

Conservez toutes les mises en garde et instructions pour toute consultation ultérieure.

Le terme « outil électrique » contenu dans les mises en garde désigne un outil électrique fonctionnant sur le secteur (filaire) ou sur batterie (sans fil).

1. Sécurité de l'espace de travail

- a. **Maintenez l'espace de travail propre et bien éclairé.** Une zone de travail en désordre ou mal éclairée augmente les risques d'accident.
- b. **N'utilisez pas un outil électrique dans une atmosphère explosive, par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables.** Les outils électriques génèrent des étincelles pouvant enflammer les poussières ou les vapeurs.
- c. **Veillez à ce que les enfants et les autres personnes restent à distance quand vous faites fonctionner un outil électrique.** Un moment d'inattention peut vous faire perdre le contrôle de l'outil.

2. Sécurité électrique

- a. **La prise du câble d'alimentation de l'outil électrique doit être adaptée à la prise de courant. Ne modifiez jamais la prise de quelque manière que ce soit. N'utilisez pas d'adaptateur de prise avec les outils électriques pourvus d'une**

mise à la terre ou à la masse. Les prises non modifiées et les prises électriques appropriées réduisent le risque de décharge électrique.

- b. **Évitez tout contact physique avec des surfaces mises à la terre ou mises à la masse, telle que les tuyaux, les radiateurs, les fours et les réfrigérateurs.** Le risque de décharge électrique augmente si votre corps est relié à la terre ou à la masse.
- c. **N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité.** Si de l'eau pénètre dans un outil électrique, le risque de décharge électrique est accru.
- d. **Prenez soin du câble d'alimentation. Ne l'utilisez jamais pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Maintenez le câble d'alimentation éloigné de la chaleur, de l'huile, des arêtes tranchantes ou des pièces mobiles.** Un câble d'alimentation endommagé ou emmêlé accroît le risque de décharge électrique.
- e. **Quand vous utilisez un outil électrique en extérieur, utilisez une rallonge électrique destinée à une utilisation en extérieur.** L'utilisation d'une rallonge adaptée à un usage à l'extérieur réduit les risques de décharge électrique.
- f. **Si vous êtes obligé d'utiliser un outil électrique dans un endroit humide, utilisez une alimentation protégée par un dispositif différentiel à courant résiduel (DDR).** L'utilisation d'un DDR réduit les risques de décharge électrique.

3. Sécurité des personnes

- a. **Restez vigilant, soyez attentif à ce que vous faites et faites**

- preuve de bon sens lors de l'utilisation d'un outil électrique. N'utilisez pas un outil électrique si vous êtes fatigué, sous l'emprise de l'alcool ou de drogues ou après avoir pris des médicaments.** Un moment d'inattention lors de l'utilisation d'un outil électrique peut provoquer des blessures graves.
- b. Utilisez des équipements de protection individuelle. Portez toujours une protection oculaire.** Des équipements de protection appropriés, tels qu'un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque et un dispositif de protection auditive, réduisent les risques de blessures.
- c. Évitez tout démarrage accidentel. Assurez-vous que l'interrupteur est sur la position arrêt avant de brancher l'outil sur une prise électrique et/ou sur une batterie, de le saisir ou de le transporter.** Transporter un outil électrique le doigt sur son interrupteur ou le brancher à une alimentation électrique avec son interrupteur sur la position marche augmente les risques d'accidents.
- d. Retirez les clés de réglage et de serrage avant de mettre l'outil en marche.** Une clé de réglage ou de serrage restée sur une pièce en rotation d'un outil électrique peut provoquer des blessures.
- e. N'essayez pas d'atteindre des endroits difficiles à atteindre. Conservez en permanence des appuis des pieds solides et un bon équilibre.** Ceci permet de mieux contrôler l'outil électrique dans des situations inattendues.
- f. Portez des vêtements appropriés. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Veillez à ce que vos cheveux, vêtements et gants restent éloignés des pièces mobiles.** Les vêtements amples, les bijoux et les cheveux longs peuvent se prendre dans les pièces mobiles.
- g. 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.
- 4. Utilisation et entretien de l'outil électrique**
- a. Ne forcez pas l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique adapté au travail à effectuer.** Un outil électrique adapté permet d'effectuer ce travail plus efficacement, avec une sécurité accrue, et au rythme pour lequel l'outil a été conçu.
- b. N'utilisez pas l'outil électrique si son interrupteur ne permet pas de le mettre sous tension et hors tension.** Un outil électrique qui ne peut pas être contrôlé avec son interrupteur est dangereux et doit être réparé.
- c. Débranchez le câble et/ou la batterie de l'outil électrique avant de procéder à des réglages, de changer des accessoires, ou de ranger l'outil.** Cette mesure de sécurité permet de réduire les risques de démarrage accidentel de l'outil.
- d. Rangez les outils électriques hors de portée des enfants. Ne laissez pas les personnes non familiarisées avec l'outil électrique ou avec ce manuel d'utilisation l'utiliser.** Les outils électriques sont dangereux dans les mains de personnes inexpérimentées.

e. Entretenez les outils électriques. Vérifiez qu'aucune pièce mobile n'est grippée ou mal alignée, qu'aucune pièce n'est cassée et qu'aucun autre problème n'affecte le fonctionnement des outils électriques. Si un outil électrique est endommagé, il doit être réparé avant d'être réutilisé. De nombreux accidents sont dus à des outils électriques mal entretenus.

f. Maintenez les accessoires de coupe affûtés et propres.

Des accessoires de coupes bien entretenus et bien affûtés risquent moins de se coincer et facilitent le contrôle de l'outil.

g. Utilisez les outils électriques et les accessoires en conformité avec ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer. Utiliser l'outil électrique à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été conçu peut provoquer des situations dangereuses.

5. Utilisation et entretien d'un outil alimenté par batterie

a. La batterie ne doit être rechargée qu'avec le chargeur spécifié par le fabricant. Un chargeur adapté à un seul type de batterie peut présenter un risque d'incendie s'il est utilisé avec une batterie différente.

b. Utilisez les outils électriques uniquement avec les batteries spécifiquement indiquées. L'utilisation de toute autre batterie peut créer un risque de blessures et d'incendie.

c. Lorsque la batterie n'est pas utilisée, elle doit être rangée loin de tout objet métallique, tel que trombone, pièce de monnaie, clef, clou, vis et tout autre petit objet métallique qui risquerait de mettre en contact

ses bornes. Court-circuiter les bornes de la batterie peut provoquer des brûlures et un incendie.

d. Si la batterie est soumise à des conditions d'utilisation excessives, du liquide peut s'en échapper. Évitez tout contact avec ce liquide. En cas de contact accidentel, rincez à grande eau. En cas de contact avec les yeux, vous devez en outre consulter un médecin.

Le liquide qui s'échappe des batteries peut provoquer des irritations et des brûlures.

6. Réparations

a. Faites réparer votre outil

électrique par un réparateur qualifié n'utilisant que des pièces de rechange identiques.

Cela garantit que l'outil électrique reste sûr.

Avertissements de sécurité

concernant votre tronçonneuse :

- **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 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 tronçonneuse 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.

Remarque : Pour les tronçonneuses conçues avec la barre de guidage sur le côté gauche, la référence aux positions "main droite" et "main

gauche" est inversée.

- **Tenez toujours l'appareil par ses poignées isolantes : La lame peut à tout moment entrer en contact avec un fil électrique caché.** Si la tronçonneuse entre en contact avec un câble électrique "sous tension", les parties métalliques non carénées de l'outil électrique peuvent se retrouver "sous tension" et l'opérateur risque de subir un choc électrique.
- **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 vêtements protecteurs appropriés permettent de réduire les blessures corporelles dues à des débris projetés en l'air 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 être à l'origine de 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 tronçonneuse.
- **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 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.
- **Reportez-vous aux instructions pour lubrifier ou tendre la chaîne, ou pour changer des 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 huileuses ou graisseuses sont glissantes et peuvent vous faire perdre le contrôle de l'appareil.
- **Ne coupez que du bois. N'utilisez pas la tronçonneuse pour un travail auquel elle n'est pas destinée. Par exemple : N'utilisez pas cette tronçonneuse pour couper du plastique, des briques ou des matériaux de construction qui ne sont pas en bois.** Il est potentiellement dangereux d'utiliser la tronçonneuse pour un autre travail que celui pour lequel il a été conçu.

CAUSES ET PREVENTION DES REBONDS PAR L'OPERATEUR

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. Les rebonds résultent d'une utilisation impropre de l'outil et/ou de procédures d'utilisation incorrectes et/ou de conditions d'utilisation inadéquates. Il est possible de les éviter en prenant les précautions suivantes:

- **Tenez toujours la tronçonneuse fermement, avec les deux mains, en ceignant les poignées entre le pouce et les doigts, et en positionnant votre corps et vos bras de manière à pouvoir résister à la force d'un rebond éventuel.** L'utilisateur peut contrôler la puissance d'un rebond s'il a pris les précautions nécessaires. Ne lâchez jamais la tronçonneuse pendant qu'elle fonctionne.
- **N'essayez pas d'atteindre des zones difficiles d'accès. Ne sciez pas avec l'appareil au-dessus des 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 guides et chaînes spécifiés par le fabricant.** Des chaînes ou guides de rechange inadaptés peuvent provoquer des rebonds et/ou des cassures de la chaîne.
- **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.

REDUCTION DU BRUIT ET DES VIBRATIONS

Afin de réduire l'impact négatif des vibrations et du bruit, limitez la durée des séances de travail, travaillez en mode de bruit et de vibrations réduits, et portez des équipements de protection individuelle.

Afin de minimiser l'exposition aux vibrations et au bruit, tenez compte des points suivants :

- Utilisez l'outil exclusivement tel que prévu par sa conception et ces instructions.
- Maintenez l'outil en bon état et bien entretenu.
- Utilisez des accessoires appropriés pour l'outil et veillez à ce qu'ils soient en bon état.
- Gardez toujours une bonne prise sur les poignées/surfaces de préhension.
- Entretenez cet outil conformément à ces instructions et veillez à ce qu'il reste bien lubrifié (si requis).
- Si vous devez travailler avec un outil générant de fortes vibrations, planifiez votre travail pour l'étaler sur une durée plus longue.
- L'utilisation prolongée de cet appareil expose l'utilisateur à des vibrations susceptibles de provoquer un certain nombre de troubles collectivement dénommés syndrome des vibrations du système mains-bras, qui se traduit

par un blanchissement des doigts, ainsi que certaines maladies spécifiques comme le syndrome du canal carpien

- Afin de réduire ce risque, mettez toujours des gants pour protéger vos mains et les garder au chaud.
- Les symptômes du syndrome des vibrations du système mains-bras peuvent être les suivants : Picotements et engourdissements dans les doigts;

Perte de la sensation du toucher; perte de la force dans les mains, les doigts qui deviennent blancs (blanchiment) lors de l'effort et deviennent rouges et douloureux lors de la récupération (en particulier dans un environnement froid et humide, et souvent tout d'abord sur le bout des doigts).

Si vous remarquez l'un de ces symptômes, consultez immédiatement un médecin.

URGENCE

- À l'aide de ce manuel d'instructions, familiarisez-vous avec l'utilisation de cet appareil. Assimilez bien les mises en garde et suivez-les à la lettre. Cela permettra de réduire les risques d'accidents.
- Restez vigilant à tout instant lorsque vous utilisez cet appareil. Vous serez ainsi en mesure d'anticiper les risques et de les gérer. Une réaction rapide permet de réduire les risques de dommages corporels et matériels.
- En cas de dysfonctionnement, éteignez l'outil et débranchez-le de l'alimentation électrique. Faites réviser l'outil par un professionnel qualifié et faites-le réparer si nécessaire avant de le réutiliser.

RISQUES RÉSIDUELS

Même si vous utilisez cet outil conformément à toutes les exigences de sécurité, des

risques potentiels de blessure et de dommage persistent. Du fait du mode de fabrication et de fonctionnement de l'outil, vous pouvez notamment être exposé aux risques suivants:

- Des problèmes de santé dus aux émissions vibratoires si l'outil est utilisé pendant une durée trop longue ou s'il n'est pas correctement utilisé et entretenu.
- Des dommages et des blessures peuvent être causés si des accessoires de coupe sont cassés ou par l'impact soudain de l'appareil avec des objets cachés en cours d'utilisation.
- Dommages aux biens et aux personnes résultant de la projection d'objets.
- L'utilisation prolongée de cet appareil expose l'utilisateur à des vibrations et peut entraîner la maladie dite des "doigts blancs" ou maladie de Raynaud. Afin de réduire ce risque, mettez toujours des gants pour garder vos mains au chaud. En cas d'apparition d'un des symptômes de la maladie de Raynaud, cherchez immédiatement un médecin. Les symptômes de la maladie de Raynaud sont les suivants: engourdissement, perte de sensation, picotements, démangeaisons, douleurs, affaiblissement, changement de couleur ou d'état de la peau. En général, ces symptômes apparaissent dans les doigts, les mains ou les poignets. Plus la température est basse, plus le risque est élevé.



AVERTISSEMENT !

Ce produit génère un champ électromagnétique quand il est en fonctionnement ! Dans certaines circonstances, ce champ magnétique peut interférer avec les implants médicaux actifs ou passifs! Afin de réduire le risque de blessures graves, voire mortelles, les personnes portant des implants médicaux doivent consulter leur médecin et le fabricant de leur implant avant d'utiliser ce produit !

TECHNIQUES DE SCIAGE

IMPORTANT : Il est recommandé à l'utilisateur débutant de s'entraîner à couper des bûches sur un billot ou un chevalet.

- Coupez d'abord les branches inférieures de l'arbre. Ce faisant, il est plus facile pour les branches coupées de tomber au sol.
- A la fin de la coupe, le poids de l'outil augmente soudainement pour l'utilisateur puisqu'il n'est plus supporté par une branche. Il y a un risque de perte le contrôle de la tronçonneuse, alors assurez-vous de rester vigilant pendant toute l'opération de sciage.
- Ne sortez la scie d'une coupe que lorsque la scie est en marche.

Ce faisant, vous évitez que la chaîne ne se coince dans le bois.

- Ne sciez jamais avec le bout du guide-chaîne. Ne sciez pas dans les formations de branche (où les branches de l'arbre se ramifient vers l'extérieur). Cela empêcherait la capacité de l'arbre à repousser.
- Pour scier les petites branches, placez la face d'arrêt de la scie sur la branche. Cela empêche les mouvements indésirables de la scie au début de la coupe. Tout en appliquant une légère pression, guidez la scie à travers la branche de haut en bas.
- Pour scier les grosses branches, faites d'abord une coupe en relief.

Sciez à travers 1/3 du diamètre de la branche du bas vers le haut en utilisant le côté supérieur de la barre de guidage. Puis, sciez de haut en bas pour les autres 2/3 en utilisant le côté inférieur de la barre de guidage.

- Sciez les branches plus longues en portions afin de garder le contrôle de l'emplacement de l'impact.

ABATTRE UN ARBRE

Si les opérations de débitage et d'abattage sont effectuées simultanément par deux personnes ou plus, la distance entre chacun des sites de travail doit être égale à au moins deux fois la hauteur de l'arbre à abattre.

Les coupes doivent être effectuées de manière à ce que les chutes d'arbres ne représentent pas de danger pour les biens et les personnes, ni pour les lignes aériennes. En cas de contact d'un arbre avec une ligne électrique, prévenez immédiatement la compagnie en question.

L'utilisateur doit se tenir en amont de l'arbre, celui-ci étant plutôt susceptible de rouler ou de glisser vers l'aval après sa chute.

Avant le début de l'abattage d'un arbre, il est indispensable de prévoir un chemin de fuite et de dégager tous les obstacles. Le chemin de fuite doit être dirigé vers l'arrière, en diagonale, du côté opposé à la direction de chute supposée (schéma 1).

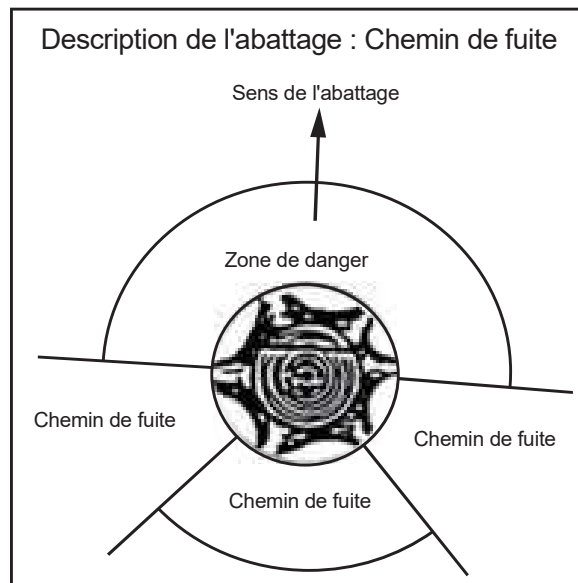


Schéma 1 - chemins de fuite

Avant le début de l'abattage d'un arbre, examinez la courbe naturelle de l'arbre, l'emplacement des grosses branches et le sens du vent ; ces facteurs permettent d'anticiper la direction de la chute de l'arbre. Enlevez les éléments étrangers (cailloux, saletés, clous, agrafes, fils de fer, morceaux d'écorce) de l'arbre.

Effectuez une entaille d'une profondeur égale à 1/3 du diamètre de l'arbre, perpendiculairement au sens de la chute (schéma 2).

Effectuez tout d'abord une coupe horizontale inférieure en entaillant le tronc. Cela permettra d'éviter de pincer la chaîne et le guide-chaîne lorsque la deuxième entaille est réalisée.

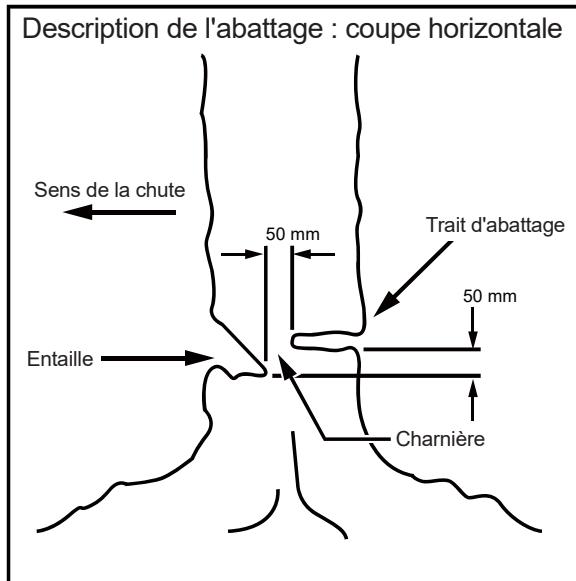


Schéma 2 - Entaillage inférieur

TRAIT D'ABATTAGE

Le trait d'abattage doit être situé au moins 50 mm au-dessus de la ligne horizontale de l'entaillage d'abattage (Schéma 2). Gardez le trait d'abattage strictement parallèle à l'entaillage horizontal. Laissez entre l'entaillage et le trait d'abattage une épaisseur de bois assez conséquente pour pouvoir constituer une charnière. La charnière a pour but d'éviter que l'arbre ne pivote et tombe dans la mauvaise direction. Ne coupez pas à travers la charnière. À mesure que la tronçonneuse approche de la charnière, l'arbre doit commencer à vaciller. S'il existe une probabilité que l'arbre tombe dans la mauvaise direction ou penche vers l'arrière et coince la lame, arrêtez de couper avant d'avoir achevé le trait d'abattage, puis enfoncez un coin en bois, en plastique ou en aluminium dans le trait pour forcer l'arbre à tomber dans la direction souhaitée.

Lorsque l'arbre commence à tomber, sortez la tronçonneuse du bois, coupez le moteur, posez la tronçonneuse par terre, puis éloignez-vous en suivant le chemin de fuite prévu. Gardez bien l'équilibre et faites attention aux chutes éventuelles de branches.

ÉBRANCHER UN ARBRE

L'ébranchage consiste à enlever les branches d'un arbre abattu. Pendant l'ébranchage, laissez les grosses branches inférieures afin que le tronc reste en suspension au-dessus du sol. Détachez les petites branches en une seule coupe (schéma 3).

Les branches sous tension doivent être coupées par en dessous, afin d'éviter tout risque de coincement de la scie.

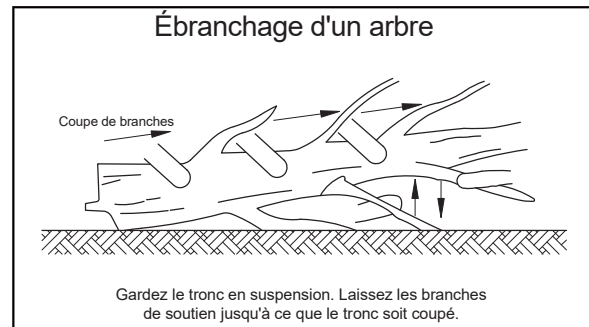


Schéma 3 - Ébranchage d'un arbre

DÉBITER LE BOIS

Le débitage consiste à découper un tronc en rondins. Pour cela, il est très important de se tenir bien en équilibre, avec le poids du corps réparti sur les deux pieds. Si c'est possible, surélevez le tronc à l'aide de branches, de bûches ou de coins. Pour une coupe plus facile, suivez les principes de base suivants : Si le tronc est soutenu sur toute sa longueur, coupez-le par le dessus (coupe par le haut) (schéma 4).

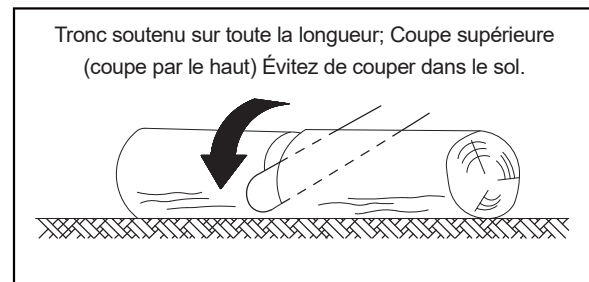


Schéma 4 - Tronc entièrement soutenu

Si le tronc est soutenu par un des deux côtés, coupez environ 1/3 de son diamètre par en-dessous (coupe par le bas) (schéma 5). Puis terminez la coupe par le haut, de manière à rejoindre la première entaille.

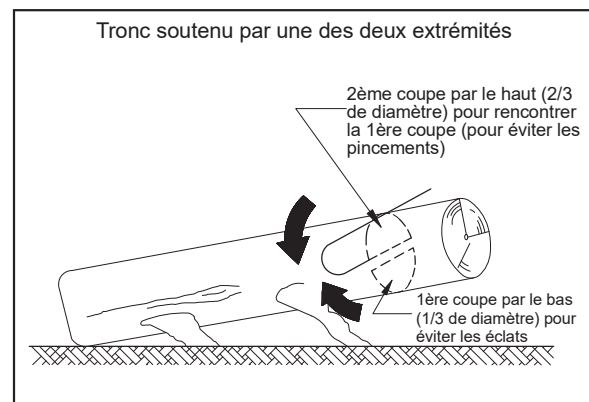


Schéma 5 - Tronc soutenu par une des deux extrémités

TECHNIQUES DE SCIAGE

Si le tronc est soutenu des deux côtés, coupez environ 1/3 de son diamètre par le dessus (par le haut)(schéma 6). Puis coupez les 2/3 restants par en dessous, de manière à rejoindre la première entaille.

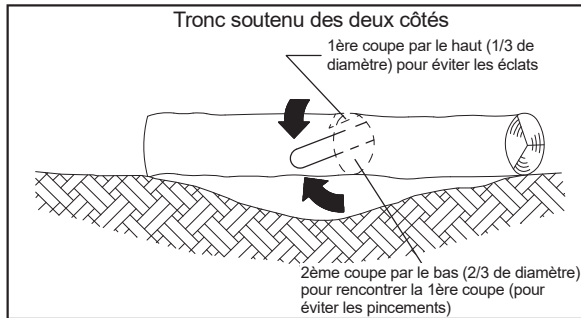


Schéma 6 - Tronc soutenu des deux côtés

Lorsque vous débitez un tronc sur un terrain en pente, placez-vous toujours en amont du tronc (schéma 7).

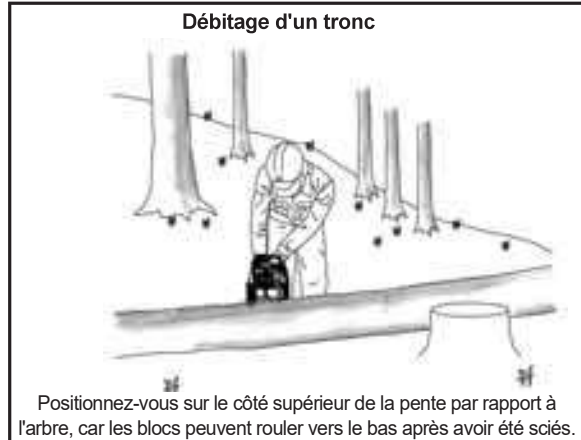
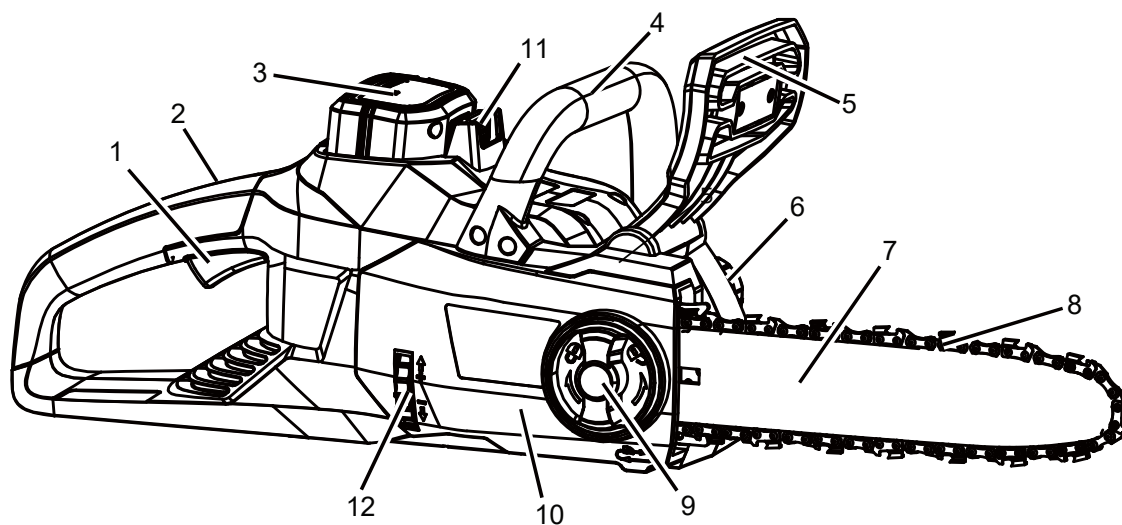


Schéma 7 - Tenez-vous en amont du tronc

Lorsque vous coupez toute la largeur d'un tronc en une seule fois, relâchez la pression à la fin de la coupe, mais sans desserrer les poignées, afin de garder le contrôle de l'appareil pendant toute l'opération. Faites attention à ce que la scie ne touche jamais le sol. À la fin de la coupe, attendez l'arrêt complet de la chaîne avant de déplacer la tronçonneuse. Coupez toujours le moteur avant de passer d'un arbre à un autre.

EMPLACEMENT DES COMPOSANTS**DESCRIPTION DE VOTRE TRONÇONNEUSE**

- | | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1. Gâchette | 7. Guide-chaîne |
| 2. Interrupteur de sécurité ¹ | 8. Chaîne |
| 3. Batterie ² | 9. Verrou du couvercle latéral |
| 4. Poignée avant | 10. Couvercle latéral |
| 5. Protège-main / Disjoncteur de chaîne | 11. Bouton de déverrouillage de la batterie |
| 6. Bouchon de carburant ¹ | 12. Roue de tension de chaîne |

ASSEMBLAGE MONTAGE DE LA CHAÎNE ET DU GUIDE-CHAÎNE

⚠ AVERTISSEMENT !

Retirez la batterie avant d'inspecter, de régler, d'effectuer un entretien ou de nettoyer la tronçonneuse.

⚠ ATTENTION !

Ne manipulez jamais la chaîne sans mettre des gants.

⚠ AVERTISSEMENT !

Utilisez uniquement les combinaisons de chaînes et de guides-chaînes répertoriés comme conformes aux "Spécifications techniques" du Manuel d'instructions.

1. Placez le boîtier de la tronçonneuse sur une surface ferme et plane.
2. Tournez le verrou du couvercle latéral dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour retirer le couvercle du boîtier de la tronçonneuse (schéma 8).

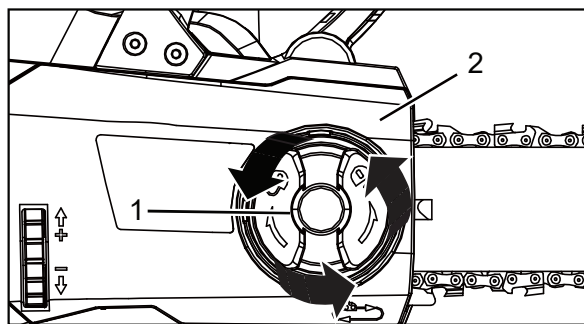


Schéma 8 - Retirez le couvercle

1. Verrou du couvercle latéral
2. Couvercle
3. En portant des gants de protection, enroulez la chaîne autour du guide-chaîne en vous assurant que les dents sont orientées dans le sens de la rotation (schéma 9). La chaîne doit être correctement placée dans la fente qui s'étend le long du bord extérieur du guide-chaîne.
4. Placez la chaîne autour du pignon tout en alignant la fente du guide-chaîne avec le boulon interne à la base de la scie et la goupille de tension de la chaîne dans le trou du guide-chaîne (schéma 10). La goupille de tension de la chaîne peut nécessiter un ajustement pour s'aligner correctement sur le trou du guide-chaîne. Utilisez la roue de tension de la chaîne pour ajuster son emplacement jusqu'à ce qu'elle s'insère dans le guide-chaîne.

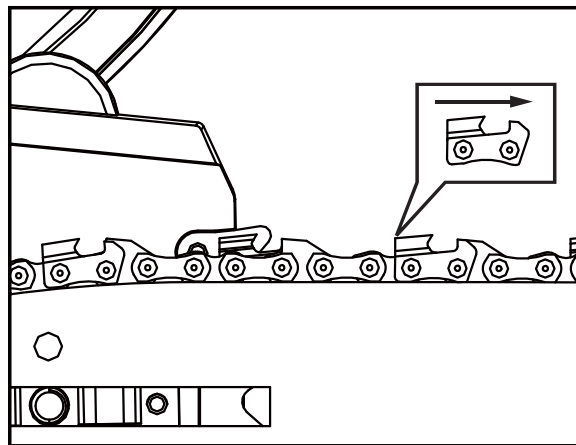


Schéma 9 - Sens correct des dents

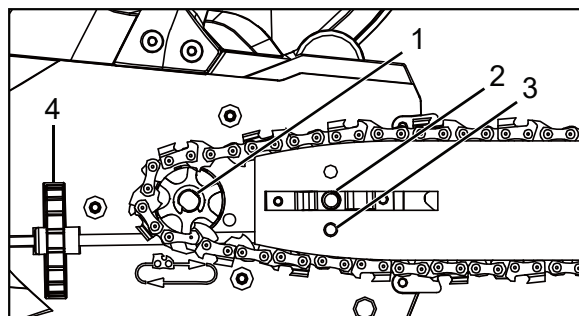


Schéma 10 - Installation de la chaîne

- 1 — Pignon
- 2 — Boulon interne
- 3 — Goupille de tension de la chaîne
- 4 — Roue de tension de la chaîne

5. Tournez la roue de tension de la chaîne pour serrer au préalable suffisamment le guide-chaîne pour que la chaîne reste en place (schéma 10). Tout en maintenant la barre immobile, réinstallez le couvercle.

Assurez-vous que la patte s'aligne correctement avec la fente sur le boîtier de la tronçonneuse (schéma 11). Réinstallez le verrou du couvercle latéral et tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il s'enclenche. Réglez la tension de la chaîne.

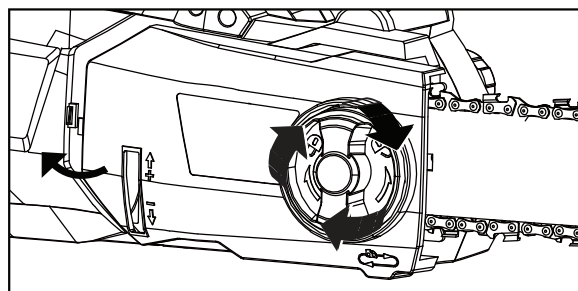


Schéma 11 - Remettez le couvercle en place

REEMPLIR LE RESERVOIR DE CARBURANT

⚠ ATTENTION !

La tronçonneuse est expédiée sans carburant dans le réservoir. Remplissez le réservoir avec de l'huile de chaîne avant d'utiliser la tronçonneuse. N'utilisez jamais la tronçonneuse sans huile de chaîne car cela pourrait l'endommager considérablement.

1. Placez la tronçonneuse sur une surface plane. Nettoyez le pourtour du bouchon d'huile puis ouvrez-le.

⚠ ATTENTION !

Assurez-vous qu'aucune saleté ne pénètre dans le réservoir d'huile pour éviter le colmatage dans l'embout d'huile.

2. Remplissez le réservoir avec 4.06 oz. (120 ml) d'huile de chaîne.
3. Fermez le bouchon du réservoir.

REGLAGES

TENSION DE LA CHAÎNE

⚠ ATTENTION !

Ne manipulez jamais la chaîne sans mettre des gants.

⚠ AVERTISSEMENT !

Retirez la batterie avant d'ajuster la tension de la chaîne.

1. Vérifiez la tension de la chaîne en éloignant la chaîne du guide-chaîne. Une chaîne correctement tendue doit être à une distance d'environ 1/8 pouce (3 mm) du guide-chaîne (schéma 12).

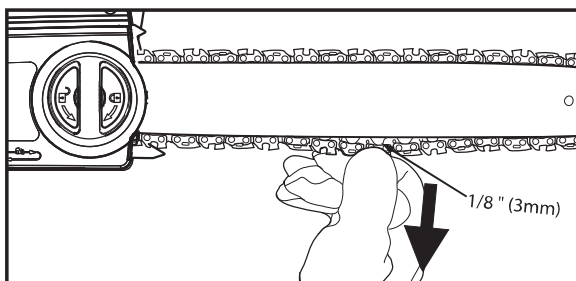


Schéma 12 - Vérifier la tension de la chaîne

2. Si un réglage de la tension de la chaîne est nécessaire, desserrez le verrou du couvercle latéral d'un tour complet et tournez la roue de tension de la chaîne (schéma 13). Faire tourner la roue vers le haut augmente la tension. La faire tourner

vers le bas diminue la tension. Une chaîne correctement tendue ne doit pas être lâche et ne doit pouvoir être tirée que de 3 mm (1/8 po) du guide-chaîne (schéma 14).

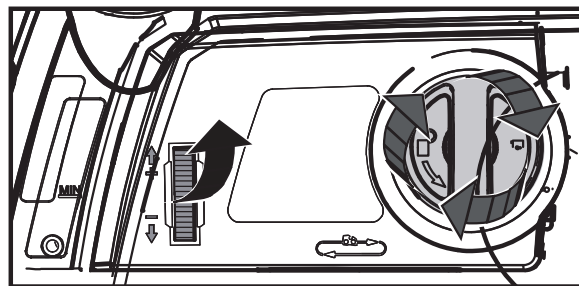


Schéma 13 - Ajuster la tension de la chaîne

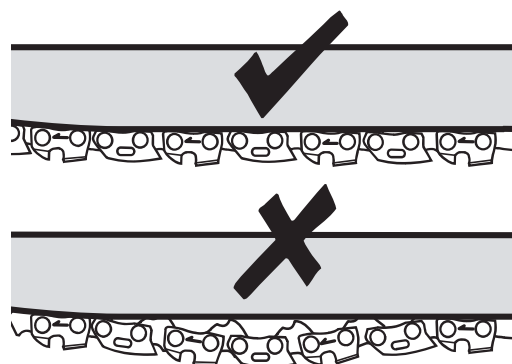


Schéma 14 - Tension correcte de la chaîne

IMPORTANT : Ne tendez pas trop la chaîne : cela entraînerait une usure excessive et réduirait la durée de vie du guide-chaîne et de la chaîne.

3. Une fois que la chaîne est correctement tendue, serrez le verrou du couvercle latéral.

⚠ ATTENTION !

La chaîne de la scie doit être tendue correctement afin de garantir un fonctionnement sûr.

La tension de la chaîne est optimale si la chaîne de la scie peut être soulevée à 1/8 po (3 mm) du centre du guide-chaîne.

Parce que la chaîne de la scie chauffe pendant le fonctionnement, sa longueur peut fluctuer. Vérifiez la tension de la chaîne toutes les 10 minutes de fonctionnement et réglez-la au besoin, en particulier si la chaîne est neuve.

CONSEIL : La chaîne de la tronçonneuse se raccourcit lors du refroidissement. Desserrez la chaîne après l'utilisation pour allonger la durée de vie de la chaîne et éviter d'éventuels dommages.

FONCTIONNEMENT

⚠ AVERTISSEMENT !

Il est recommandé à l'utilisateur débutant de s'entraîner à couper des bûches sur un billot ou un chevalet.

ATTACHER / RETIRER LA BATTERIE

⚠ CAUTION!

Utilisez uniquement une batterie et un chargeur approuvés par Senix.

Remarque : Chargez complètement la batterie avant de l'utiliser pour la première fois.

Pour insérer la batterie, faites-la glisser à l'arrière de l'appareil jusqu'à entendre un déclic. Assurez-vous que la batterie est complètement insérée et verrouillée en position.

Pour retirer la batterie, appuyez sur le bouton de déverrouillage et faites glisser la batterie vers l'extérieur.

⚠ AVERTISSEMENT !

N'insérez ni ne retirez jamais la batterie lorsque la gâchette est enfoncée ou lorsque l'unité est en mouvement.

PRÉPARATIONS

Avant chaque utilisation, vérifiez les éléments suivants pour garantir des conditions de travail sûres.

TRONÇONNEUSE Inspectez le boîtier de la tronçonneuse, la chaîne et le guide-chaîne pour détecter tout dommage potentiel. N'utilisez pas la tronçonneuse si elle est endommagée.

HUILE DE CHAÎNE : Vérifiez le niveau de remplissage du réservoir.

⚠ ATTENTION !

Pour éviter d'endommager la tronçonneuse, ne l'utilisez jamais s'il n'y a pas d'huile ou si le niveau d'huile est inférieur à la marque du niveau d'huile minimum.

CHAÎNE DE COUPE : Contrôlez la tension de la chaîne et l'état des dents.

CONSEIL : Plus la chaîne est affûtée, plus les opérations de coupe seront faciles et efficaces

VÊTEMENTS DE PROTECTION : Portez des vêtements de protection appropriés et bien ajustés tels qu'un pantalon de protection, des gants et des chaussures de sécurité. Portez un casque de sécurité muni d'une protection auditive intégrée et d'un protège-visage pour vous protéger contre les chutes et le rebond des branches.

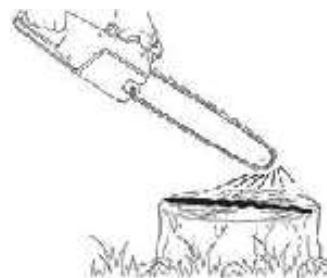
DURANT LE FONCTIONNEMENT

⚠ AVERTISSEMENT !

Enlevez la batterie avant d'effectuer toute manipulation de réglage, d'entretien ou de réparation.

TENSION DE LA CHAÎNE : Vérifiez la tension de la chaîne de scie toutes les 10 minutes d'utilisation pour maximiser la sécurité. Les nouvelles chaînes en particulier sont sujettes à des changements dus à la chaleur créée par l'utilisation. Ajustez-la au besoin pour maintenir la bonne tension de la chaîne.

VÉRIFIEZ LA LUBRIFICATION DE LA CHAÎNE : Démarrez la machine; laissez-la tourner et vérifiez si l'huile de chaîne est distribuée comme illustré ci-dessous.



NIVEAU D'HUILE DE CHAÎNE : Vérifiez régulièrement le niveau d'huile au cours de l'utilisation.

En moyenne, un remplissage d'huile suffit pour environ 10 minutes d'opération de coupe (en fonction de la durée des pauses et de la densité de la pièce).

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

- Afin d'assurer un travail sans danger, n'utilisez pas la tronçonneuse au-dessus de la hauteur de vos épaules.
- Ne vous tenez jamais sous une branche que vous êtes en train de scier.
- Soyez prudent lorsque vous sciez deux branches sous tension ou des branches fractionnées.
- Assurez-vous de vous protéger contre les risques de blessures causées par la chute

- de branches et de projectiles.
- Lorsque la machine est en marche, éloignez les personnes et les animaux de la zone de travail.
- La machine n'est pas protégée contre les chocs électriques lorsqu'elle entre en contact avec des lignes à haute tension. Maintenez un espace minimum de 30 pieds des lignes électriques pour éviter une décharge électrique potentiellement mortelle.
- N'exposez pas l'appareil à la pluie.
- Lorsque vous travaillez sur une pente, placez-vous toujours au-dessus ou sur le côté de la branche à scier.
- Laissez la chaîne couper sans forcer. Maintenez la tronçonneuse à pleine vitesse pendant toute la durée de la coupe.

FONCTIONNEMENT

INTERRUPTEUR MARCHE/ARRÊT

Pour mettre la tronçonneuse en marche : Appuyez sur le bouton de sécurité (schéma 15), puis appuyez sur la gâchette. Après le démarrage de l'outil, vous pouvez relâcher l'interrupteur de sécurité sans éteindre l'outil. Pour éteindre la tronçonneuse : Relâchez l'interrupteur de la gâchette.

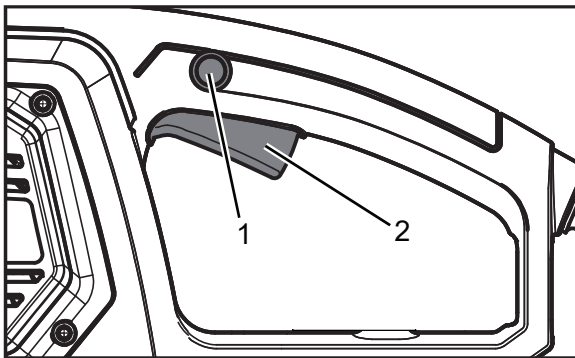


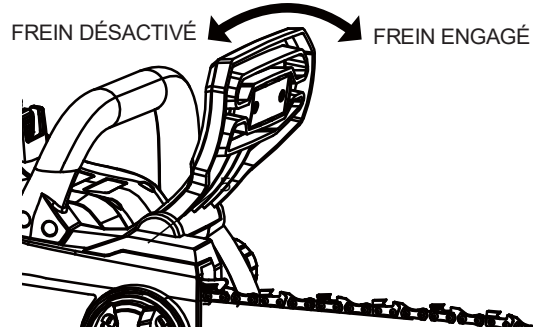
Schéma 15 - Interrupteur de sécurité et de déclenchement

- 1 — Bouton de sécurité
- 2 — Interrupteur de déclenchement

FREIN DE CHAÎNE

Le frein de chaîne est un dispositif de sécurité actionné par le protège-main avant. En cas de rebond, il permet d'immobiliser immédiatement la chaîne. Les contrôles décrits ci-dessous doivent être effectués avant chaque utilisation. Le test du frein de chaîne a pour but de réduire les risques de blessures consécutives aux rebonds.

1. Poussez le protège-main avant pour vérifier si le frein de chaîne fonctionne correctement. La chaîne ne doit pas démarrer.
2. Pour désactiver le frein, relâchez l'interrupteur Marche / Arrêt et tirez le protège-main vers l'arrière.



ENTRETIEN

AVERTISSEMENT !

Retirez la batterie avant d'inspecter, de régler, d'effectuer un entretien ou de nettoyer la tronçonneuse.

NETTOYAGE

- Brossez ou soufflez les poussières et les débris accumulés dans les bouches d'aération à l'aide d'air comprimé ou d'un aspirateur. Gardez les bouches d'aération exemptes d'obstructions, de sciure de bois et de copeaux de bois. Ne vaporisez pas, ne lavez pas et n'immergez pas les bouches d'aération dans l'eau.
- Essuyez le boîtier et les composants en plastique à l'aide d'un chiffon doux et humide. N'utilisez pas de solvants ou de détergents puissants sur le boîtier en plastique ou sur les composants en plastique. Certains nettoyants ménagers peuvent causer des dommages ou causer un choc électrique.
- Nettoyez régulièrement les poussières et les débris qui s'accumulent sous le boîtier de tension, la sortie d'huile et autour de la barre et des pignons de la chaîne. Sinon, cela pourrait bloquer les pignons, la chaîne et le système de lubrification.

REMPACEMENT DE LA CHAÎNE

AVERTISSEMENT !

N'utilisez que la combinaison barre / chaîne de remplacement listée. N'utilisez PAS d'autres combinaisons de barres / chaînes.

ASSEMBLAGE DE LA CHAÎNE ET DU GUIDE-CHAÎNE

Assemblage	Guide-chaîne	Chaîne	Fabricant
356 mm (14 pouces)	140SDEA041	91P052X	Système de coupe Oregon

1. Tournez le verrou du couvercle latéral et retirez le couvercle du boîtier de la tronçonneuse (schéma 8).

ATTENTION !

Ne manipulez jamais la chaîne sans mettre des gants.

2. Soulevez la chaîne usée de la tronçonneuse hors de la fente du guide-chaîne.
3. Placez la nouvelle chaîne dans cette position, en vous assurant que les dents sont orientées dans le bon sens et que le bord de la chaîne s'insère dans la fente autour du guide-chaîne (schéma 9).
4. Remplacez le couvercle et serrez le verrou du couvercle latéral. Réglez la tension avant d'utiliser la tronçonneuse.

REEMPLIR LE SYSTÈME AUTOMATIQUE DE LUBRIFICATION

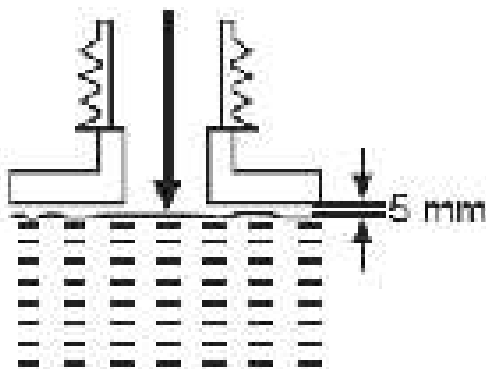
Cette tronçonneuse comporte un système d'auto-huilage pour maintenir la chaîne et le guide-chaîne correctement lubrifiés. L'indicateur de niveau d'huile indique l'huile restante dans la tronçonneuse. Si le niveau d'huile descend en dessous d'un quart de sa capacité, remplissez-le avec l'huile de chaîne adaptée.

Si vous faites fonctionner la tronçonneuse avec une chaîne sèche ou insuffisamment lubrifiée, son efficacité s'en trouvera amoindrie, sa durée de vie sera raccourcie, et la surchauffe entraînera une usure très rapide de la chaîne et du guide-chaîne.

La décoloration du guide-chaîne et l'émission de fumée sont les signes d'une quantité insuffisante d'huile de chaîne. Une lubrification adéquate de la chaîne pendant les travaux de coupe est essentielle afin de minimiser la friction de la chaîne avec le guide-chaîne.

⚠ ATTENTION !

Retirez la batterie avant de vérifier le niveau d'huile ou de remplir le réservoir d'huile.



Pour remplir le réservoir d'huile :

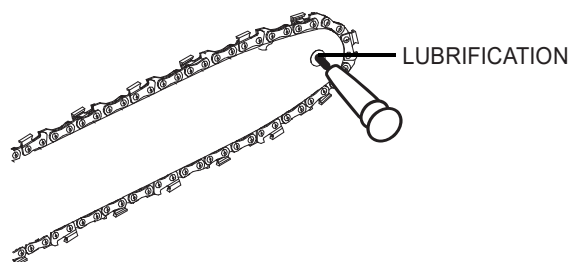
1. Positionnez le produit de manière à ce que le bouchon du réservoir d'huile soit orienté vers le haut.
2. Ouvrez le bouchon et vérifiez le niveau d'huile. Si le niveau d'huile est de 1 ou 2 cm inférieur au filetage de la vis, remplissez le réservoir avec l'huile recommandée.
3. Évitez de trop remplir le réservoir: laissez un espace d'environ 5 mm entre la surface de l'huile et la paroi supérieure du réservoir, afin que l'huile puisse se dilater.

4. Resserrez solidement le bouchon.
5. Refermez le bouchon. Assurez-vous de vérifier le niveau d'huile toutes les 10 minutes d'utilisation.

ENTRETIEN DE LA ROUE DES PIGNONS

⚠ ATTENTION !

Retirez la batterie avant d'effectuer l'entretien de la roue dentée.



Nettoyez la roue dentée. À l'aide d'un pistolet à huile jetable, insérez le nez de l'aiguille dans le trou de lubrification et injectez la graisse jusqu'à ce qu'elle apparaisse sur le bord extérieur du pignon.

Assurez-vous que le frein de chaîne est débrayé. Faites tourner la chaîne manuellement. Répétez la procédure de lubrification jusqu'à ce que tous les pignons aient été lubrifiés.

ENTRETIEN DE LA CHAÎNE ET DU GUIDE-CHAÎNE

L'usure du guide-chaîne étant irrégulière, les rainures s'élargissent à certains endroits, faisant claquer la chaîne et rendant les coupes droites difficiles. Le guide-chaîne s'use rapidement s'il est insuffisamment graissé et si la chaîne est trop tendue. Afin de minimiser l'usure du guide-chaîne, un entretien régulier de la chaîne et du guide-chaîne est recommandé.

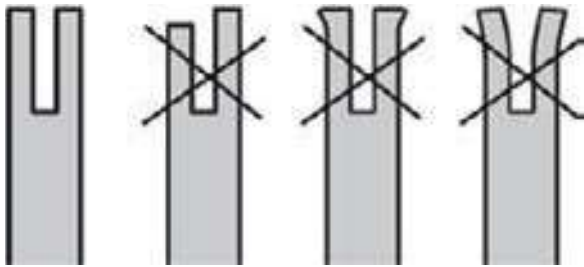
1. Démontez la chaîne et le guide-chaîne en suivant les étapes du montage dans l'ordre inverse.
2. Examinez le trou du réservoir d'huile; s'il est bouché, nettoyez-le afin d'assurer un graissage correct de la chaîne et du guide-chaîne lorsque l'appareil fonctionne. Utilisez pour cela un fil de fer souple assez fin pour être introduit dans le trou de vidange d'huile.
3. Vérifiez le pignon d'entraînement. S'il est usé ou endommagé, faites-le changer par un réparateur agréé.

ENTRETIEN

4. Pour nettoyer les résidus accumulés dans les rails du guide-chaîne, utilisez un tournevis, un couteau de vitrier, une brosse métallique ou un autre outil similaire.

Cela permettra une meilleure circulation de l'huile afin que la chaîne et le guide-chaîne soient correctement graissés en permanence.

5. Pour vérifier l'état d'usure du rail du guide-chaîne : Appliquez le bord droit d'une règle contre le bord du guide-chaîne et des plaques latérales de coupe. Si le rail du guide-chaîne est en bon état, il doit y avoir un interstice entre la règle et le guide-chaîne. S'il n'y a aucun interstice (c.à.d. si vous pouvez appliquer la règle contre le guide-chaîne sur toute sa longueur), le rail du guide-chaîne est usé et a besoin d'être remplacé par un rail du même type.



6. Le fait de retourner le guide-chaîne sur 180° permet d'assurer une usure uniforme et donc de prolonger sa durée de vie.

7. Examinez la chaîne afin de repérer les traces éventuelles d'usure ou de détérioration.

Remplacez-la par une chaîne neuve en cas de besoin. Les utilisateurs expérimentés peuvent affûter eux-mêmes la chaîne lorsqu'elle est émoussée (voir le paragraphe "Affûtage de la chaîne" ci-dessous).

8. Ré-assemblez la chaîne et le guide-chaîne. Voir l'ASSEMBLAGE.

ENTREPOSAGE

Examinez entièrement l'outil pour voir si certaines pièces sont usées ou endommagées. Si vous devez réparer ou remplacer une pièce, contactez le service clientèle de Senix sur 1-800-261-3981.

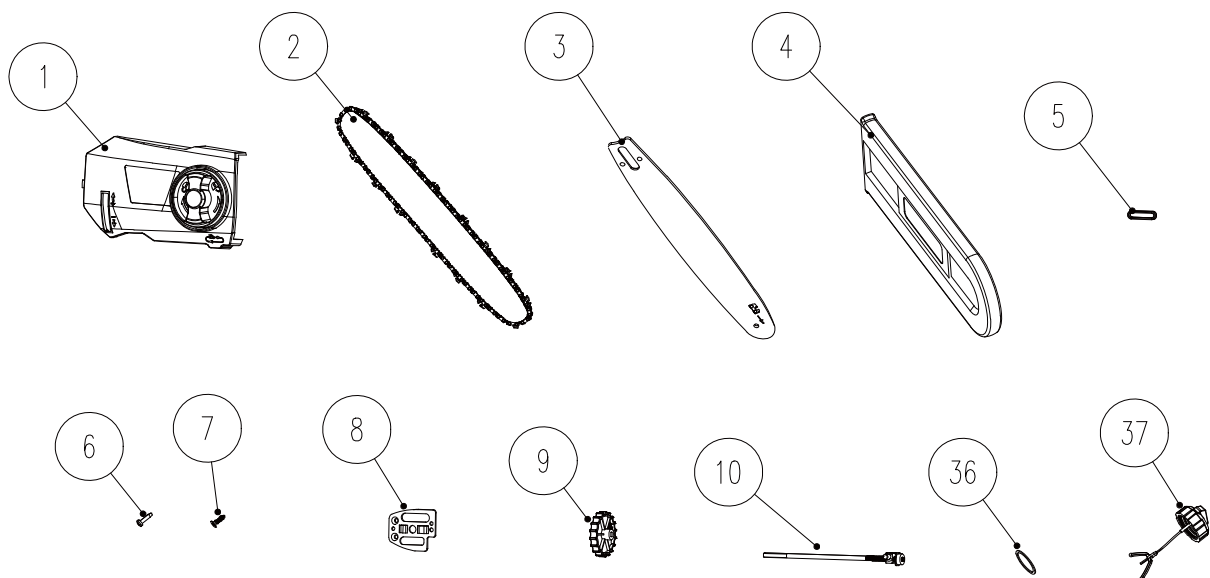
- Nettoyez l'unité avant de l'entreposer ou de la transporter. Assurez-vous de sécuriser l'unité pendant le transport.
- Retirez la batterie avant de ranger la tronçonneuse. Chargez complètement la batterie avant le stockage à long terme.
- Lorsque la batterie n'est pas utilisée, éloignez-la des autres objets métalliques tels que les trombones, les pièces de monnaie, les clés, les clous, les vis et autres petits objets métalliques qui risqueraient de mettre en contact ses bornes.
- Rangez l'outil dans un endroit hors de portée des enfants et des autres personnes non autorisées dans un environnement bien ventilé, sec et à l'abri du gel.
- Protégez la machine contre les poussières et l'humidité.
- Protégez toujours les lames avec un fourreau (couvercle de lame) lors du transport ou du stockage de la tronçonneuse. Manipulez avec soin la tronçonneuse réduit considérablement le risque de toucher accidentellement les lames tranchantes.
- Rangez l'unité dans un endroit propre et sec. Couvrez-la afin de fournir une protection supplémentaire.

AVERTISSEMENT !

Court-circuiter les bornes de la batterie peut provoquer des brûlures et un incendie.

PIÈCE

VUE ÉCLATÉE




N°	Pièce #	Description	Qté
1	199001000492	Bouchon de tension de lame	1
2	205001000031	Chaîne	1
3	205001000095	Guide-chaîne	1
4	202009000177	Fourreau	1
5	207279900038	Joint d'étanchéité du réservoir d'huile	1
6	207310100046	Vis	22
7	207310100007	Vis	2
8	201999001224	Rondelle isolante	1
9	202028000088	Bouton de réglage de la tension	1
10	199117000032	Tige de réglage de la tension	1
36	202999001254	Rondelle en caoutchouc	1
37	199123000422	Assemblage du bouchon d'huile	1

GUIDE DE DÉPANNAGE

Tableau du guide de dépannage

Utilisez ce tableau pour voir les solutions possibles à d'éventuels problèmes avec la tronçonneuse. Si ces suggestions ne règlent pas les problèmes, consultez le paragraphe sur la Garantie.

SYMPTÔME	CAUSE POSSIBLE	ACTIONS RECOMMANDÉES
Le moteur s'arrête pendant la coupe.	La chaîne est pincée	Coupez la branche par le bas pour soulager la pression sur la branche. Référez-vous aux TECHNIQUES DE SCIAGE.
	Surchauffe du système de contrôle	Laissez le système de contrôle refroidir.
Motor does not run or runs intermittently	La batterie est déchargée.	Rechargez la batterie.
	Le bouton de sécurité n'est pas enfoncé.	Appuyez sur le bouton de sécurité avant d'appuyer sur l'interrupteur à gâchette. Référez-vous aux instructions concernant l'INTERRUPTEUR MARCHÉ / ARRÊT.
	La batterie n'est pas complètement insérée.	Enfoncez la batterie dans le port de la batterie jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
	Les contacts de batterie sont sales.	Retirez la batterie, retirez les débris du port de la batterie, puis nettoyez les contacts avec un chiffon propre et sec.
	La batterie est froide	Laissez la batterie se réchauffer jusqu'à la température de fonctionnement minimale de 32 ° F (0 ° C).
	Surchauffe du moteur	Laissez le moteur refroidir.
	Il y a des débris dans le couvercle latéral	Retirez la batterie, puis retirez le couvercle latéral et nettoyez les débris. Référez-vous au paragraphe ASSEMBLAGE.
	L'interrupteur marche/arrêt est défectueux.	Contactez le service d'assistance à la clientèle Senix au 1-800-261-3981.
Le frein de chaîne ne s'enclenche pas	Les débris empêchant tout mouvement du protège-main	Nettoyez les débris du mécanisme du frein de chaîne externe.
	Possible dysfonctionnement du frein de chaîne	Contactez immédiatement un centre de service agréé.  AVERTISSEMENT ! L'utilisation d'une tronçonneuse sans un frein de chaîne fonctionnel peut entraîner des blessures graves.

SYMPTÔME	CAUSE POSSIBLE	ACTIONS RECOMMANDÉES
La tronçonneuse ne coupe pas correctement.	La tension de chaîne est insuffisante.	Référez-vous au paragraphe TENSION DE LA CHAÎNE
	Chaîne émoussée	Référez-vous au paragraphe REMPLACEMENT DE LA CHAÎNE
	La chaîne a été installée à l'envers	Référez-vous au paragraphe ASSEMBLAGE.
	Chaîne usée	Remplacez la chaîne Référez-vous au paragraphe REMPLACEMENT DE LA CHAÎNE
	Chaîne sèche ou excessivement tendue	Vérifiez le niveau d'huile. Remplissez le réservoir d'huile si nécessaire. Référez-vous au paragraphe DURANT LE FONCTIONNEMENT Vérifiez si le système de distribution de l'huile est bouché. Une petite quantité d'huile doit être envoyée vers le guide-chaîne.
Durée de coupe faible à chaque recharge de la batterie	Chaîne émoussée	Référez-vous au paragraphe REMPLACEMENT DE LA CHAÎNE
	Chaîne usée	Remplacez la chaîne Référez-vous au paragraphe REMPLACEMENT DE LA CHAÎNE
	Chaîne sèche	Vérifiez le niveau d'huile. Remplissez le réservoir d'huile si nécessaire. Référez-vous au paragraphe DURANT LE FONCTIONNEMENT
	La chaîne est trop tendue	Référez-vous au paragraphe TENSION DE LA CHAÎNE
	Technique de coupe non appropriée	Référez-vous aux TECHNIQUES DE SCIAGE.
	Il y a des débris dans le couvercle latéral	Retirez la batterie, puis retirez le couvercle latéral et nettoyez les débris. Référez-vous au paragraphe ASSEMBLAGE.
	La batterie n'a pas été complètement rechargée	Rechargez la batterie.

GARANTIE

GARANTIE LIMITÉE À DEUX ANS

Garantie limitée de 2 ans sur tous les équipements alimentés par batterie externe et chargeur de la série Senix X5. Garantie limitée de 2 ans sur toutes les batteries Senix X5. * Ce produit Senix est garanti DURANT DEUX ANS à compter de la date d'achat d'origine, contre les défauts de matériaux ou de fabrication sur les outils électriques et les chargeurs. Le produit défectueux sera réparé gratuitement. * Ce produit Senix est garanti DURANT DEUX ANS à compter de la date d'achat d'origine, contre les défauts de matériaux ou de fabrication des piles. Le produit défectueux sera réparé gratuitement. * Cette garantie ne couvre pas l'usure normale des pièces et des composants tels que la chaîne de coupe, la ligne ou les lames, et cette garantie ne couvre pas les frais de transport du produit pour la garantie ou l'entretien.

La garantie est sujette aux deux conditions suivantes :

- La garantie s'applique à l'acheteur original au détail et n'est pas transférable *
- Enregistrement de la garantie sur www.senixtools.com
- L'outil n'a pas été utilisé incorrectement, abusé, négligé, altéré, modifié ou réparé par quiconque autre qu'un centre d'entretien autorisé.
- Seuls les accessoires Senix authentiques ont été utilisés avec ou sur ce produit.
- L'outil a été soumis à une usure normale
- L'outil n'a pas été utilisé à des fins commerciales ou professionnelles
- L'outil n'a pas été utilisé à des fins locatives
- Cette garantie ne couvre que les défauts résultant d'une utilisation normale et ne couvre pas les dysfonctionnements, défaillances ou défauts résultant d'une utilisation incorrecte, d'un abus (surcharge du produit, exposition à l'eau ou à la pluie), d'une négligence ou d'un défaut d'installation, d'entretien ou de stockage.

Pour localiser votre fournisseur de services Senix le plus proche, appelez gratuitement le 800-261-3981 ou envoyez-nous un e-mail sur service@senixtools.com.

Limites supplémentaires

Toute garantie implicite accordée en vertu de la loi de l'État, y compris les garanties de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier, est limitée à trois ans à compter de la date d'achat des outils électriques et des chargeurs. Le fabricant n'est pas responsable des dommages directs, indirects, accessoires ou consécutifs. Certains états et provinces n'autorisent pas les limitations sur la durée d'une garantie implicite et / ou n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires, et dans ce cas, les restrictions décrites précédemment ne s'appliquent pas. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques, et vous pouvez également avoir d'autres droits qui varient d'un état à l'autre ou d'une province à l'autre.

YAT USA décline toute responsabilité en matière de responsabilité civile résultant d'une utilisation abusive ou non conforme à une utilisation et une maintenance correctes de la machine telles que décrites dans le manuel d'instructions.

YAT USA n'est pas responsable des dommages directs, indirects, accessoires ou consécutifs. Après l'achat, le fabricant recommande un entretien approprié de la machine et de lire le manuel d'instructions avant d'utiliser la machine.

* Un reçu d'achat original peut être exigé comme preuve d'achat. Pour le service à la clientèle, contactez-nous gratuitement au 1-800-261-3981 or Senixtools.com.

YAT USA, Inc. 6441 Hendry Rd. Suite A Charlotte, NC. 28269