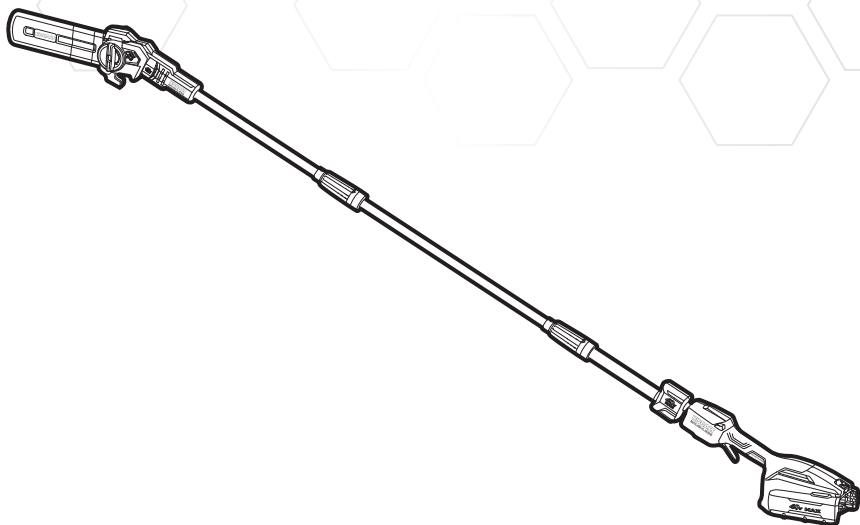


KOBALT®



ITEM #3809900/4132855

BRUSHLESS POLE SAW

MODEL #KPS 1040B-03

KOBALT and logo design are trademarks or registered trademarks of LF, LLC. All rights reserved.

Español p. 23

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ **Purchase Date** _____



Questions, problems, missing parts? Before returning to your retailer, call our customer service department at 1-888-3KOBALT (1-888-356-2258), 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday. You could also contact us at partsplus@lowes.com or visit www.lowespartsplus.com.

AS21138

TABLE OF CONTENTS

Product Specifications.....2

Packaging Contents3

Safety Information4

Preparation.....7

Operating Instructions8

Care and Maintenance.....14

Troubleshooting.....22

Warranty.....22

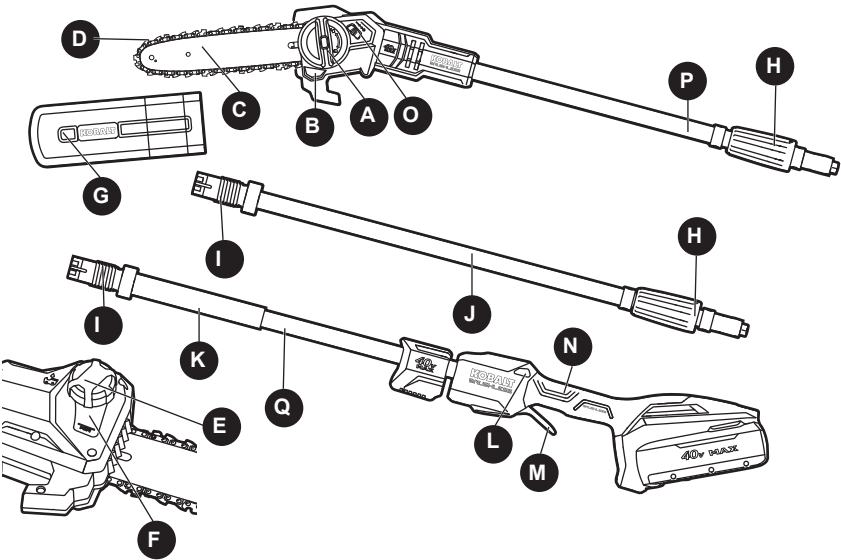
PRODUCT SPECIFICATIONS

COMPONENT	SPECIFICATION
Rated voltage	40V d.c.
Cut length	10" (254mm)
Chain pitch	3/8" (9.5mm)
Chain gauge	0.043" (1.1mm)
Chain type	CL14340XPB (TriLink)
Guide bar type	M1431040-1041 (TriLink)
Operating temperature	14°F (-10°C) - 113°F (45°C)
Storage temperature	32°F (0°C) - 104°F (40°C)

Recommended bar and chain for this pole saw

PART NAME	TYPE	MODEL NUMBER
Guide Bar	M1431040-1041	KPSGA 1040-03
Saw Chain	CL14340XPB	KPSCA 1040-03

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION
A	Side-cover knob
B	Side cover
C	Guide bar
D	Saw chain
E	Oil-tank cap
F	Oil tank
G	Chain sheath
H	Threaded sleeve
I	Threaded connection

PART	DESCRIPTION
J	Extension segment
K	Front handle
L	Lock-off button
M	Trigger switch
N	Rear handle
O	Chain-tensioning knob
P	Power-head segment
Q	Rear segment

! WARNING

- Remove the tool from the package and examine it carefully. Do not discard the carton or any packaging material until all parts have been examined.
- If any part of the tool is missing or damaged, do not attach the battery to use the tool until the part has been repaired or replaced. Failure to heed this warning could result in serious injury.

SAFETY INFORMATION

Please read and understand this entire manual before attempting to assemble or operate this product. If you have any questions regarding the product, please call customer service at 1-888-3KOBALT, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday. You could also contact us at partsplus@lowes.com or visit www.lowespartsplus.com.

WARNING

- The operation of any power tool can result in foreign objects being thrown into your eyes, which can result in severe eye damage. Before beginning power-tool operation, always wear safety goggles or safety glasses with side shields and a full-face shield, when needed. We recommend using a wide vision safety mask over eyeglasses or standard safety glasses with shields. Always use eye protection marked to comply with ANSI Z87.1.
- 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, cement, and other masonry products
 - Arsenic and chromium from chemically-treated lumber
- Your risk from these exposures varies, depending upon how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals:
 - Work in a well-ventilated area.
 - Work with approved safety equipment, such as dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.
 - Avoid prolonged contact with dust from power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities. Wear protective clothing and wash exposed areas with soap and water. Allowing dust to get into your mouth or eyes or to lie on the skin may promote absorption of harmful chemicals.

Know the Tool

To operate this tool, carefully read this manual and all labels affixed to the tool before using it. Keep this manual available for future reference.

Important

This tool should be serviced only by a qualified service technician.

SAFETY INFORMATION

Read All Instructions Thoroughly

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

SYMBOL	DEFINITION	SYMBOL	DEFINITION
V	Volts	n_0	No-load speed
— — —	Direct current	/min	Revolutions or Strokes per Minute
	A danger, warning, or caution. It means 'Attention! Your safety is involved.'		To reduce the risk of injury, user must read instruction manual.
	Wear eye protection.		Wear ear protection.
	Wear protective gloves.		Wear head protection.
	Wear safety footwear.		Keep sufficient distance away from electrical power lines

General Safety Warnings

INSTRUCTIONS PERTAINING TO A RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS

WARNING

- When using electric gardening appliances, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock, and personal injury, including the following:

READ ALL INSTRUCTIONS

WARNING

- Do not operate near electrical power lines. The unit has not been designed to provide protection from electric shock in the event of contact with overhead electric lines. Consult local regulations for safe distances from overhead electric power lines and ensure that the operating position is safe and secure before operating the saw chain pole saw.

CAUTION

- Wear appropriate personal hearing protection during use. Under some conditions and durations of use, noise from this product may contribute to hearing loss.
- Avoid Dangerous Environment** – Don't use appliances in damp or wet locations.
- Don't use in rain.**
- Keep Children Away** - All visitors should be kept at a distance away from work area.
- Dress Properly** - Do not wear loose clothing or jewelry. They can be caught in moving parts. Use of rubber gloves and substantial footwear is recommended when working outdoors. Wear protective hair covering to contain long hair.
- Use Safety Glasses.** Always use face or dust mask if operation is dusty.

SAFETY INFORMATION

- **Use Right Appliance** - Do not use appliance for any job except that for which it is intended.
- **Don't grasp the exposed cutting blades or cutting edges when picking up or holding the appliance.**
- **Don't Force Appliance** - It will do the job better and with less likelihood of a risk of injury at the rate for which it was designed.
- **Don't Overreach** - Keep proper footing and balance at all times.
- **Stay Alert** - Watch what you are doing. Use common sense. Do not operate appliance when you are tired.
- **Keep all parts of the body away from the saw chain.** Do not remove cut material or hold material to be cut when blades are moving. Make sure the switch is off when clearing jammed material. Saw chain continues to move after the switch is turned off. A moment of inattention while operating the pole saw may result in serious personal injury.
- **Carry the pole saw by the handle with the saw chain stopped.** When transporting or storing the pole saw, always fit the saw chain device cover. Proper handling of the pole saw will reduce possible personal injury from the saw chain.
- **Hold the pole saw by insulated gripping surfaces only, because the saw chain may contact hidden wiring.** A saw chain contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the pole saw "live" and could give the operator an electric shock.
- **Do not use the pole saw in bad weather conditions, especially when there is a risk of lightning.** This decreases the risk of being struck by lightning.
- **To reduce the risk of electrocution, never use near any electrical power lines.** Contact with or use near power lines may cause serious injury or electric shock resulting in death.
- **Always use two hands when operating the pole saw. Hold the pole saw with both hands to avoid loss of control.**
- **Always use head protection when operating the pole saw overhead.** Falling debris can result in serious personal injury.
- **Store Idle Appliances Indoors** - When not in use, appliances should be stored indoors in a dry and high or locked-up place out of reach of children with the battery pack removed.
- **Maintain Appliance with Care** - Keep cutting edge sharp and clean for best performance and to reduce the risk of injury. Follow instructions for lubricating and changing accessories. Keep handles dry, clean, and free from oil and grease.
- **Check Damaged Parts** - Before further use of the product, a guard or other part that is damaged should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function. Check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, mounting, and any other condition that may affect its operation. A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced by an authorized service center unless indicated elsewhere in this manual.
- **Prevent unintentional starting.** Ensure the switch is in the off-position before connecting to battery pack, picking up or carrying the appliance. Carrying the appliance with your finger on the switch or energizing appliances that have the switch on invites accidents.
- **Disconnect the battery pack from the appliance before making any adjustments, changing accessories, or storing appliance.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the appliance accidentally.
- **Use only with the battery packs and chargers listed below:**

BATTERY PACK	CHARGER
KB 240-03; KB 440-03; KB 640-03;	KRC 840-03

SAFETY INFORMATION

- **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- **Use appliances only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact.** If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.
- **Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.**
- **Do not use a battery pack or appliance that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion or risk of injury.
- **Do not expose a battery pack or appliance to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 265°F (130°C) may cause explosion.
- **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or appliance outside of the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside of the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.
- **Have servicing performed by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the product is maintained.
- **Do not modify or attempt to repair the appliance or the battery pack (as applicable) except as indicated in the instructions for use and care.**

SAVE THESE INSTRUCTIONS

PREPARATION

Know Your Pole Saw

Before attempting to use the pole saw, familiarize yourself with all of its operating features and safety requirements.

WARNING

- Do not allow familiarity with the saw to cause carelessness. Remember that one careless moment is enough to cause severe injury. Before attempting to use any tool, be sure to become familiar with all of the operating features and safety instructions.
- Do not attempt to modify this tool or create accessories not recommended for use with this tool. Any such alteration or modification is misuse and could result in a hazardous condition leading to possible serious personal injury.

! WARNING

- Always wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1, along with hearing protection. Failure to do so could result in objects being thrown into your eyes and other possible serious injuries.
- Do not use any attachments or accessories not recommended by the manufacturer of this product. The use of attachments or accessories not recommended can result in serious personal injury.

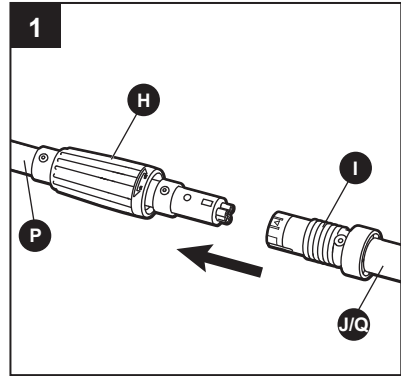
1. Assembling the Pole Segments

! WARNING

- Never assemble or adjust any parts of the saw while the power head is running or while the battery is installed. Failure to stop the motor and remove the battery may cause serious personal injury.

Assembly without the extension segment

- a. Remove the battery pack.
- b. Align the arrow on the power-head segment (P) with the arrow on the rear segment (Q) and push the power-head segment into the rear segment.
- c. Rotate the threaded sleeve (H) onto the threaded connection (I) of the rear segment (Q) to secure the power-head segment (P) and the rear segment (Q) together.
- d. Pull on both segments to verify that they are securely joined in place.



Assembly with the extension segment

The extension segment increases the cutting range. It should be connected between the power-head segment and the rear segment.

- a. Remove the battery pack.
- b. Align the arrow on the power-head segment (P) with the arrow on the extension segment (J) and push the power-head segment into the extension segment.
- c. Rotate the threaded sleeve (H) onto the threaded connection (I) to secure the extension segment (J) and the power-head segment (P) together.
- d. Repeat the same steps to join the extension segment (J) and the rear segment (Q).
- e. Pull on all segments to verify that they are securely joined in place.

! WARNING

- Be certain that the threaded sleeves are securely tightened before operating the pole saw, check them periodically for tightness during use to avoid serious personal injury.

OPERATING INSTRUCTIONS

2. Filling Oil tank with Bar and Chain Oil

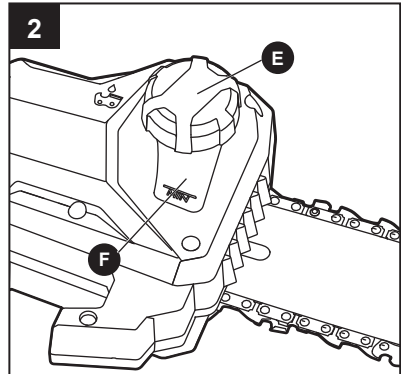
The pole saw is not filled with oil at the time of purchase. It is essential to fill the tank with oil before use. Operating the pole saw without chain oil or when the oil level is below the minimum mark will result in damage to the saw. Chain life and cutting capacity depend on optimum lubrication.

The chain is automatically lubricated with chain oil from the tank during operation.

WARNING

- Do not smoke or bring any fire or flame near the oil or the saw. Oil may spill and cause a fire.

- a. Turn the trigger switch (M) to OFF. Remove the battery pack from the pole saw.
- b. Wipe the oil-tank cap (E) and the area around it to ensure that no dirt falls into the oil tank.
- c. Position the pole saw on its side on a firm, flat surface, so that the oil-tank cap is facing upwards. Rotate the oil-tank cap counterclockwise to remove it.
- d. Carefully pour the oil into the tank. Fill to the bottom of the fill neck. Wipe off any excess oil.
- e. Replace the cap, place the saw upright.



NOTICE:

- Use KOBALT® and TriLink™ bar and chain oil for best results. It is specially designed to provide reduced friction and faster cuts.
- Never use oil or other lubricants not specifically designed for use on the bar and chain. This can lead to a clogged oil system, which may cause premature wear of the bar and chain.
- Check the oil level frequently and fill when the oil level falls below the minimum line. Never operate the pole saw if the oil is not visible.
- Do not use dirty, used, or otherwise contaminated oil. Damage may occur to the bar or chain.
- It is normal for oil to seep from the saw when it is not in use. To prevent seepage, empty the oil tank after each use and then run the saw for one minute. When storing the tool for a long period of time, be sure the chain is lightly lubricated – this will prevent rust on the chain and bar sprocket.

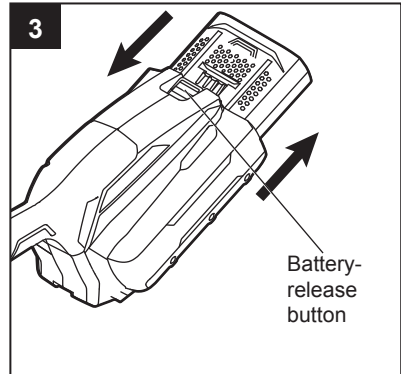
To preserve natural resources, please recycle or dispose of oil properly. Consult your local waste authority for information regarding available recycling and disposal options.

OPERATING INSTRUCTIONS

3. To Attach/Remove Battery Pack

- Make sure that the trigger switch (M) is in the OFF position.
- Align the mounting grooves on the battery pack with the raised ribs in the pole saw's battery port, as shown.
- Slide the battery pack into the tool until it snaps into position.

NOTICE: Make sure that the latch on the pole saw snaps into place and the battery pack is secured to the tool before beginning operation. Improper assembly of the battery pack can cause damage to internal components.



To Remove Battery Pack

WARNING

- Always be aware of the location of your feet, children, or pets when pressing the battery-release button. NEVER remove the battery pack at a high position. Serious injury could result if the battery pack falls.
- Make sure that the trigger switch (M) is in the OFF position.
 - Hold the battery pack in the palm of your hand.
 - Press the battery-release button with your thumb. The battery pack will disengage from the latch.
 - Grasp the battery pack and remove it from the pole saw.

WARNING

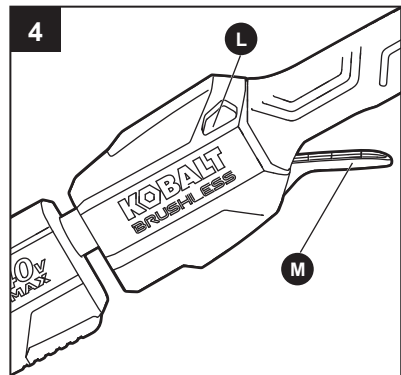
- Battery tools are always in operating condition. Therefore, the trigger switch should always be in the OFF position when the tool is not in use or when carrying the tool at your side.

4. To Start/Stop the Pole Saw

- To turn the pole saw ON, push the lock-off button (L) to left or right and then depress the trigger switch (M).
- To turn it off, release the trigger switch and allow the pole saw to come to a complete stop.

WARNING

- Always remove the battery pack from the pole saw during work breaks and after finishing work.



OPERATING INSTRUCTIONS

5. Before Using the Pole Saw:

Refer to “**Safety Information**” earlier in this manual for appropriate safety equipment.

DANGER

- Never cut near power lines, electric cords, or other electric sources. If the bar and chain jams on any electrical cord or line, **DO NOT TOUCH THE BAR, CHAIN OR THE ALUMINUM POLE! THEY CAN BECOME ELECTRICALLY LIVE AND MAY BE VERY DANGEROUS.** Continue to hold the pole saw by the insulated handles or lay it down and away from you in a safe manner. Disconnect the electrical service to the damaged line or cord before attempting to free the bar and chain from the line or cord. Contact with the bar, chain, other conductive parts of the pole saw, or live electric cords or lines will result in death by electrocution or serious injury.

WARNING

- Do not use any attachments or accessories not recommended by the manufacturer of this product. The use of attachments or accessories not recommended can result in serious personal injury.

Before each use, inspect the entire product for damaged, missing, or loose parts such as screws, nuts, bolts, caps, etc. Tighten securely all fasteners and caps and do not operate this product until all missing or damaged parts are replaced.

- a. Remove the battery pack.
- b. Make sure that the saw chain (D) is properly mounted and correctly tensioned.
- c. Lift the tip of the guide bar (C) up to check for any sagging in the chain. If the tension requires adjustment, refer to the section: “**Replacing the Bar and Chain**” in the “**Maintenance**” section of this manual for adjustment instructions.
- d. Check the oil level and fill the oil tank (F) as needed.
- e. Check the cutting-teeth sharpness of the saw chain.
- f. Make sure that the chain is well lubricated.
- g. Stand upright and hold the pole saw in a relaxed position.
- h. Make sure the saw chain is not touching the ground or any other objects.
- i. Hold the pole saw with both hands: with the right hand on the rear handle (N) and the left hand on the front handle (K).
- j. Make sure that you have a secure and balanced footing. Watch out for obstacles such as tree stumps, roots, and ditches, which could cause you to trip or stumble.

OPERATING INSTRUCTIONS

6. Basic Cutting

NOTICE: Practice cutting a few small logs using the following technique to get the “feel” of using your saw before you begin a major sawing operation.

Follow the steps below to prevent damage to tree or shrub bark. Do not use a back-and-forth sawing motion.

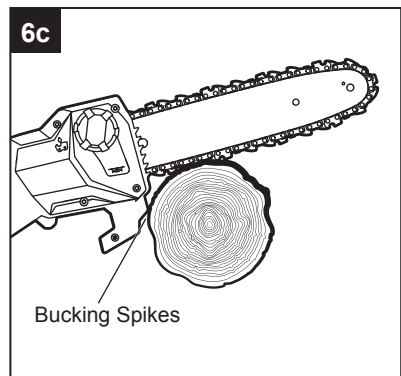
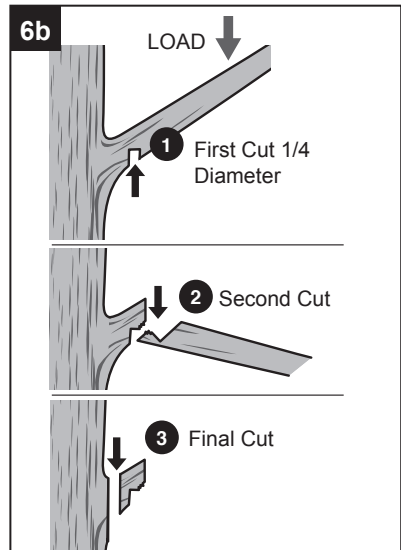
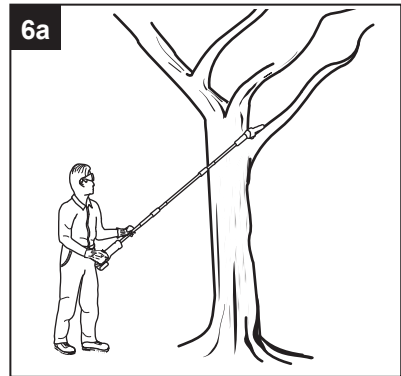
- Make a shallow ($\frac{1}{4}$ of the limb diameter) first cut (1) on the underside of the limb, close to the main limb or trunk (Fig. 6b).
- Make the second cut (2) from the top side of the limb, outboard from the first cut. Continue the cut through the limb until the limb separates from the tree. Be prepared to balance the weight of the tool when the limb falls (Fig. 6b).
- Make the final cut (3) close to the trunk.

NOTICE: For the second and final cuts (from the top of the limb or branch), hold the bucking spikes against the limb being cut (Fig. 6c). This will help to steady the limb and make it easier to cut. Allow the chain to cut for you; exert only light, downward pressure. If you force the cut, damage to the bar, chain, or motor can result.

- Release the trigger on the power head as soon as the cut is completed.

NOTICE: Failure to follow proper cutting procedures will result in the bar and chain binding and becoming pinched or trapped in the limb. If this should happen:

- Stop the motor and remove the battery pack.
- If the limb can be reached from the ground, lift the limb while holding the saw. This should release the “pinch” and free the saw.
- If the saw is still trapped, call a professional for assistance.



OPERATING INSTRUCTIONS

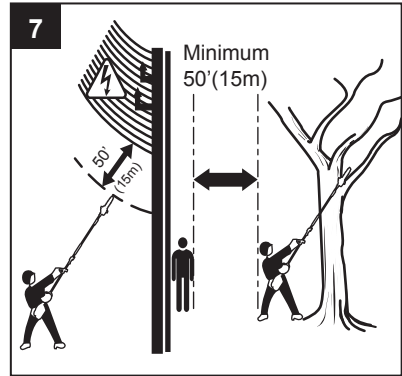
7. Limbing and Pruning

This pole saw is designed for trimming small branches and limbs up to 8" in diameter. For best results, observe the following precautions:

- Plan the cut carefully. Be aware of the direction in which the branch will fall.

! WARNING

- Branches may fall in unexpected directions. Do not stand directly under the branch being cut.
- The most typical cutting application is to position the pole saw at an angle of 60° or less, depending on the specific situation. As the angle of the pole-saw shaft to the ground increases, the difficulty of making the first cut (from the underside of the limb) increases.
- Remove long branches in several stages.
- Cut lower branches first to allow the top branches more room to fall.
- Work slowly, keeping both hands on the saw with a firm grip. Maintain secure footing and balance.
- Keep the tree between you and the chain while limbing. Cut from the side of the tree opposite the branch you are cutting.
- Do not cut from a ladder this is extremely dangerous. Leave such operations for professionals.
- Do not make a flush cut next to the main limb or trunk until you have cut off much of limb to reduce the weight. Following proper cutting procedures will prevent stripping the bark from the main trunk or limb.
- Do not use the pole saw for felling or bucking.
- To prevent electrocution, do not operate within 50 ft. (15m) of overhead electrical lines.
- Keep bystanders at least 50 ft. (15m) away.



! WARNING

- All maintenance should only be carried out by a qualified service technician.
- Before cleaning or performing any maintenance, remove the battery pack. For safe and proper operation, always keep the tool and its ventilation slots clean.
- When servicing, use only identical replacement parts. Use of any other parts may create a hazard or cause product damage.
- Always wear safety goggles or safety glasses with side shields during power tool operation or when blowing dust. If the operation is dusty, also wear a dust mask.
- When cleaning the pole saw, DO NOT immerse in water or other liquids.
- Do not at any time let brake fluids, gasoline, petroleum-based products, penetrating oils, etc. come in contact with plastic parts. Chemicals can damage, weaken, or destroy plastic, which may result in serious personal injury.

Cleaning

- Before cleaning or performing any maintenance, remove the battery pack. For safe and proper operation, always keep the tool and its ventilation slots clean.
- When work has been completed, clean the tool to allow smooth functioning of the tool over time.
- Always use only a soft, dry cloth to clean your tool. Never use detergent or alcohol.
- Always wear safety goggles when cleaning tools with compressed air.

8. Replacing the Bar and Chain

! WARNING

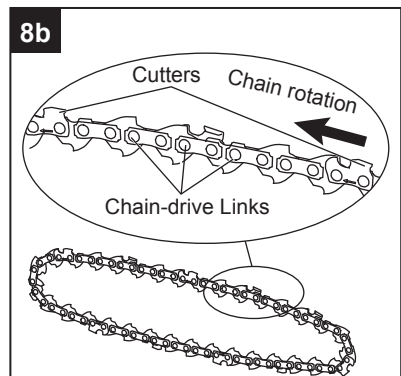
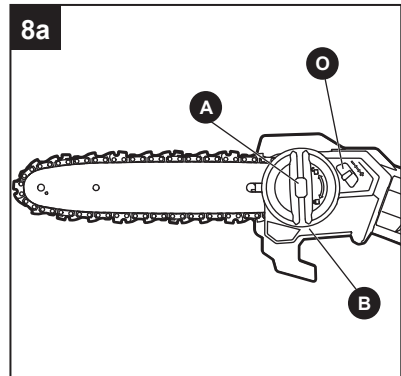
- Always wear protective gloves when handling the bar and chain. These components are sharp and may contain burrs.
- Never touch or adjust the chain while the motor is running.

NOTICE: When replacing the guide bar and chain, always use the specified bar and chain combination listed in this manual.

Disassembling the Worn Bar and Chain

- a. Remove the battery and allow the saw to cool. Make sure the oil-tank cap (E) is snug to prevent oil leakage.
- b. Position the pole saw on its side on a firm, flat surface, so that the side cover is facing upwards.
- c. Rotate the side-cover knob (A) counterclockwise, then remove the side cover (B). Clean the side-cover with a dry cloth (Fig. 8a).
- d. Remove the bar and chain from the mounting surface. Remove the worn chain from the bar.

NOTICE: This is a good time to inspect the drive sprocket for excessive wear or damage.



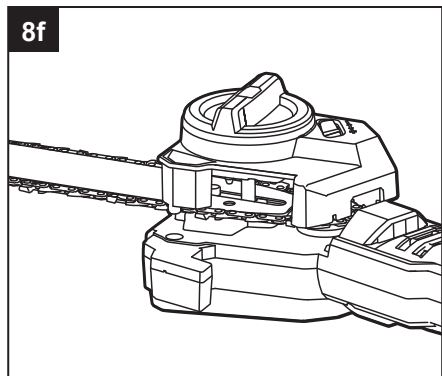
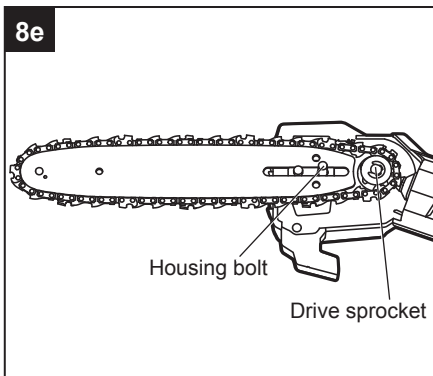
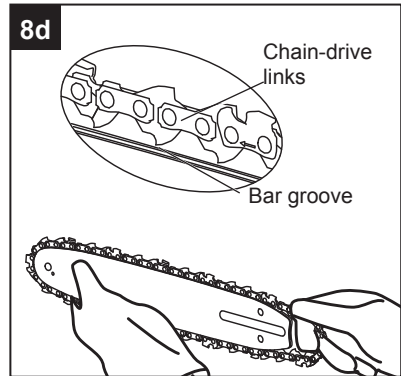
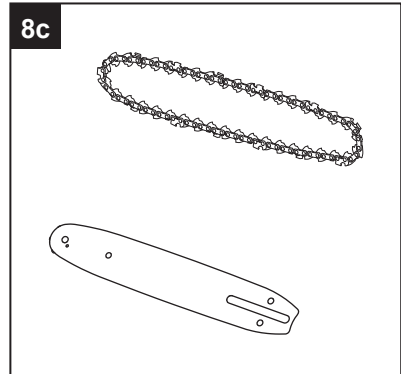
CARE AND MAINTENANCE

Assembling the New Bar and Chain

- Remove the battery and allow the saw to cool. Make sure the oil-tank cap (E) is snug to prevent oil leakage.
- Lay the new saw chain in a loop on a flat surface and straighten any kinks. The cutters should face in the direction of chain rotation. If they face backwards, turn the loop over. (Fig. 8b & 8c).
- Place the chain-drive links into the guide-bar groove. Position the chain so there is a loop at the back of the guide bar (Fig. 8d).
- Place the loop around the drive sprocket of the power head.

NOTICE: Small directional arrows are engraved in the saw chain. Another directional arrow is molded into the saw housing. When looping the saw chain onto the drive sprocket, make sure that the direction of the arrows on the saw chain corresponds to the direction of the arrow on the housing. If they face in opposite directions, turn over the saw chain and guide bar assembly.

- Place the guide bar on the mounting surface by sliding the guide bar slot over the screw, making sure that the housing bolt is aligned with the hole on the side cover and the tension-adjusting pin is inserted in the lower hole in the tail of the bar (Fig. 8e).
- Replace the side cover and lightly tighten the side-cover knob (A) by turning it clockwise, but do not fully tighten it (Fig. 8f).



NOTICE: To extend the guide bar life, invert the bar occasionally.

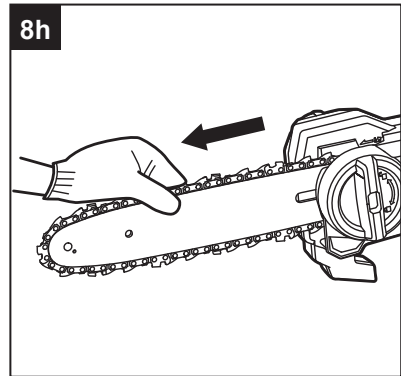
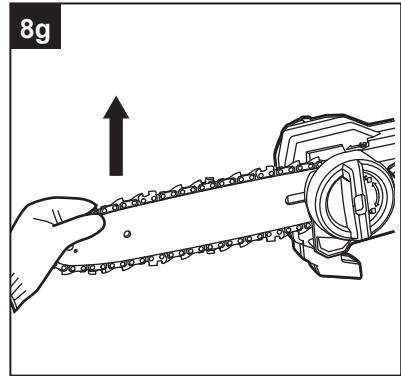
CAUTION

- The saw chain must be properly tensioned before using.

CARE AND MAINTENANCE

- g. Remove all the slack from the chain by turning the chain-tensioning knob (O) in the "+" direction until the chain seats snugly against the guide bar with the drive links in the guide bar groove.
- h. Lift the tip of the guide bar up and pull outward to check for sag (Fig. 8g & 8h). Release the tip of the guide bar and turn the chain-tensioning knob once in the "+" direction. Repeat this process until the sag is eliminated.

NOTICE: If the chain is too tight, it will not rotate. Loosen the tensioning knob slightly (turn it in the "-" direction). Lift the tip of the guide bar up and retighten the side cover knob securely. Assure that the chain will rotate without binding.



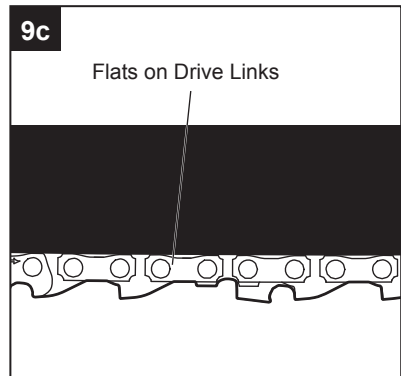
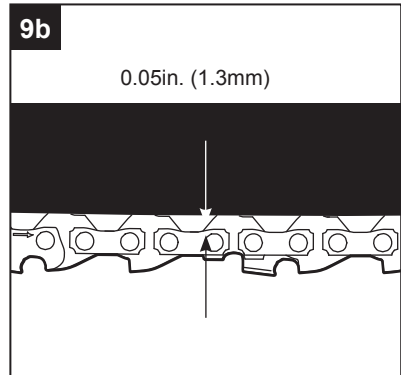
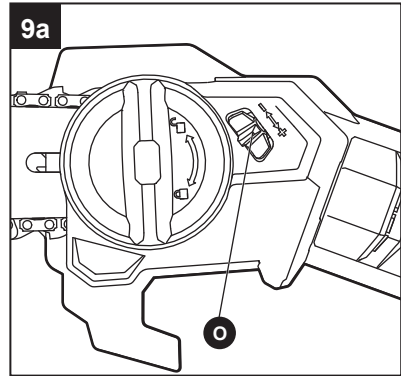
CARE AND MAINTENANCE

9. Adjusting the Chain Tension

- a. Stop the saw, allow the saw to cool and remove the battery pack before adjusting the chain tension.
 - b. Loosen the side-cover knob.
 - c. Rotate the chain tensioning knob (O) to tension the chain. See the section: **“Replacing the Bar and Chain”** in this manual for additional information (Fig. 9a).
- During normal saw operation, the temperature of the chain will increase. The drive links of a correctly tensioned warm chain will hang approximately 0.050 in. (1.3 mm) out of the bar groove (Fig. 9b).
 - A cold chain is correctly tensioned when there is no slack on the underside of the guide bar and the chain is snug, but it can be turned by hand without binding. The chain must be re-tensioned whenever the flats on the drive links do not sit in the bar groove (Fig. 9c).

NOTICE: New chains tend to stretch, check chain tension frequently and adjust the tension as required.

NOTICE: A chain tensioned while it is warm may be too tight upon cooling. Check the cold tension before next use.



10. Chain Maintenance

⚠ WARNING

- Remove the battery pack before performing any maintenance, failure to heed this warning could result in serious personal injury.
- Always wear gloves when handling the saw chain – the saw chain is sharp and may contain burrs.

Use only low-kickback chains on this saw. This fast-cutting chain will provide kickback reduction when properly maintained.

A properly sharpened saw chain cuts through wood effortlessly, even with very little pressure. Never use a dull or damaged saw chain. A dull saw chain cutter leads to increased physical strain, increased vibration load, unsatisfactory cutting results and increased wear.

For smooth and fast cutting, the chain needs to be maintained properly. When the wood chips are small and powdery, the chain must be forced through the wood during cutting, or the chain cuts to one side are the indicators that the chain requires sharpening. During maintenance of your chain, consider the following:

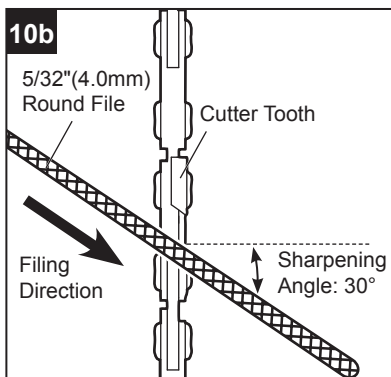
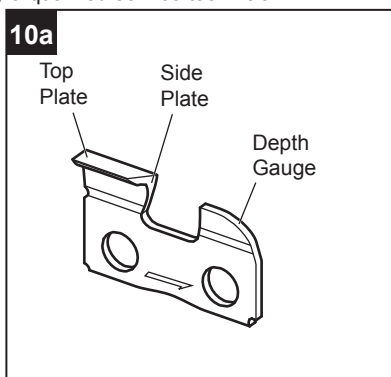
- Improper filing angle of the side plate can increase the risk of a severe kickback.
- Raker (depth gauge) clearance. Too low increases the potential for kickback. Not low enough decreases cutting ability.
- If cutter teeth have hit hard objects, such as nails and stones, or have been abraded by mud or sand on the wood, have the chain sharpened by a qualified service technician.

NOTICE: Inspect the drive sprocket for wear or damage when replacing the chain. If signs of wear or damage are present in the areas indicated, have the drive sprocket replaced by qualified service technician.

Sharpen the Cutters

Be sure to file all cutters (Fig. 10a) to the specified angles and to the same length, as fast cutting can be obtained only when all cutters are uniform.

- Remove the battery pack. Wear gloves for protection.
- Use a 5/32" (4.4 mm) diameter round file and holder (available separately). Do all of your filing at the middle position of the guide bar.
- Keep the file level with the top plate of the tooth. Do not let the file dip or rock.
- Keep a correct sharpening angle of 30° between the file and the saw chain; see Fig. 10b & 10c. Always use a file holder (available separately) when sharpening saw chains by hand. File holders have markings for the sharpening angle (Fig. 10b).
- Using light but firm pressure, perform a stroke towards the front corner of the tooth. Lift the file away from the steel on each return stroke (Fig. 10c).



CARE AND MAINTENANCE

- f. Make a few firm strokes on every tooth. File all left hand cutters in one direction. Then move to the other side and file the right-hand cutters in the opposite direction. Occasionally remove filings from the file with a wire brush (Fig. 10d).

WARNING

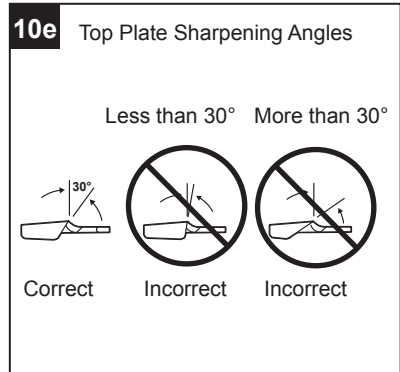
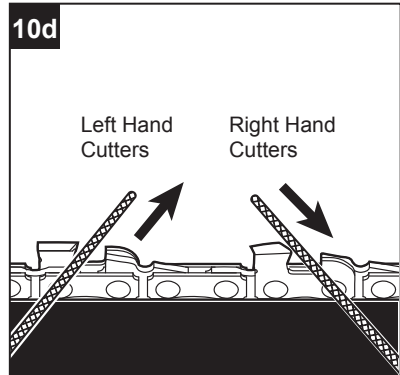
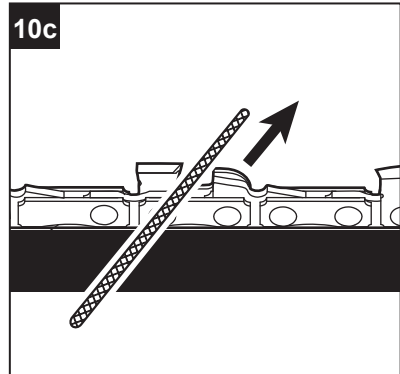
- Improper chain sharpening increases the potential of kickback.
- Failure to replace or repair a damaged chain can cause serious injury.

Top-Plate Sharpening Angles (Fig. 10e)

CORRECT 30° - This optimal angle can be obtained only when the specified files and proper setting are used. File holders are marked with guide marks to align the file properly to produce the correct top plate angle.

LESS THAN 30° - The tooth is too dull for cutting.

MORE THAN 30° - The edge of the cutting tooth is feathered and dulls quickly.



CARE AND MAINTENANCE

Side Plate Angle (Fig. 10f)

CORRECT 55° - The optimal angle can be produced automatically if the correct diameter file is used in the file holder.

HOOK - "Grabs" and dulls quickly. Increases potential of KICKBACK. Results from using a file with a diameter that is too small, or a file held too low.

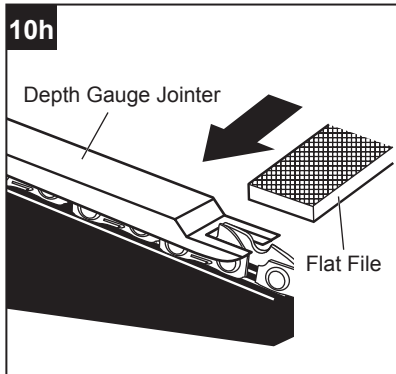
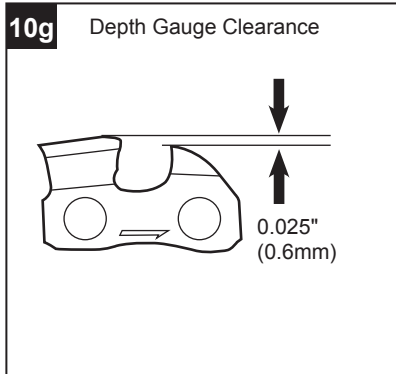
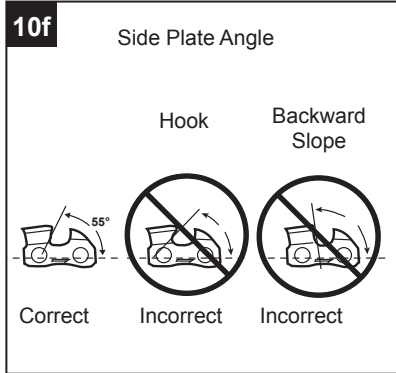
BACKWARD SLOPE - Needs too much feed pressure, causes excessive wear to bar and chain. Results from using a file with a diameter too large, or a file held too high.

Depth-Gauge Clearance

- The depth gauge should be maintained at a clearance of 0.025 in. (0.6 mm), as shown in Fig. 10g. Use a depth gauge tool (available separately) to check the depth-gauge clearances.
- Check the depth gauge clearance every time the chain is filed.

Use a flat file and a depth-gauge jointer (both available separately) to lower all gauges uniformly (Fig. 10h). Use a 0.025 in. (0.6 mm) depth-gauge jointer.

Depth gauges must be adjusted with the flat file in the same direction that the adjoining cutter was filed with the round file. Use care not to contact the cutter face with the flat file when adjusting depth gauges.



11. Guide-Bar Maintenance

The bar should be cleaned every day of use and checked for wear and damage. Feathering or burring of the bar rails is a normal process of bar wear. Such faults should be smoothed with a file as soon as they occur. A bar with any of the following faults should be replaced.

- Wear inside the bar rails that permits the chain to lay over sideways.
- Bent guide bar.
- Cracked or broken rails.
- Spread rails.

Use a grease syringe to lubricate weekly with chain oil by means of the lubricating hole (Fig. 11).

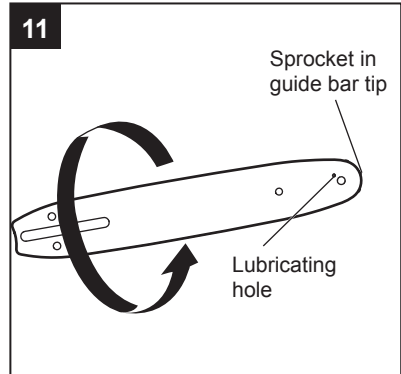
Turn the guide bar and check that the lubrication holes and chain groove are free from impurities.

When the guide bar shows signs of wear, reverse it on the saw to distribute the wear for maximum bar life.

- Remove the guide bar and chain from the saw, following the section: **"Replacing the Bar and Chain"**.
- Turn the guide bar over. The bottom of the bar will be on the top (Fig. 11).
- Adjust the chain tension, following the section: **"Adjusting the Chain Tension"**.

12. Transporting and Storing

- Do not store or transport the pole saw when it is running. Always remove the battery pack before storing or transporting.
- Always place the chain sheath (G) on the guide bar and chain before storing or transporting the pole saw. Use caution to avoid the sharp teeth of the chain.
- Clean the pole saw thoroughly before storing. Store the pole saw indoors, in a dry place that is locked and/or inaccessible to children.
- Keep away from corrosive agents such as garden chemicals and deicing salts.



TROUBLESHOOTING

WARNING

- Place the trigger switch (M) in the OFF position and remove the battery before performing troubleshooting procedures.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Tool does not work.	1.Low battery pack capacity.	1. Charge the battery pack.
	2.Battery pack is too hot.	2. Wait for it to cool down, at which point it can be started again
Motor runs, but chain does not rotate.	1. Chain does not engage drive sprocket.	1. Reinstall the chain, making sure that the drive links on the chain are fully seated on the drive sprocket.
	2. Chain tension is too tight.	2. Re-tension the chain. Refer to the section “Adjusting the Chain Tension” in this manual.
Motor runs, the chain rotates but does not cut.	1. Dull chain.	1. Replace or sharpen the chain.
	2. Chain is installed backwards.	2. Reinstall the chain to reverse the direction of the chain.

WARRANTY

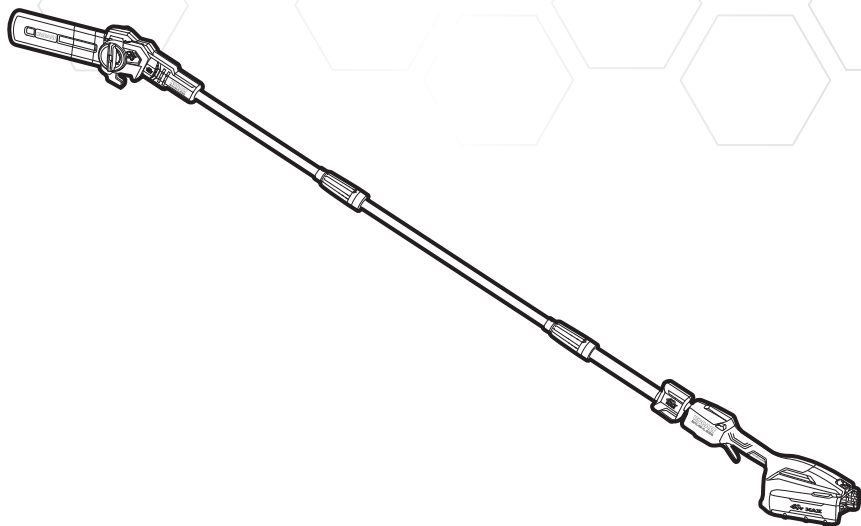
For 5 years from the date of purchase, the power tool is warranted for the original purchaser to be free from defects in material and workmanship. This guarantee does not cover damage due to abuse, normal wear, improper maintenance, neglect, unauthorized repair/alteration, or expendable parts and accessories expected to become unusable after a reasonable period of use.

If you think your product meets the above guarantee criteria, please return it to the place of purchase with valid proof of purchase and the defective product will be repaired or replaced at no charge. This guarantee gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state.

L G SOURCING, INC. MOORESVILLE, NC 28117

Printed in China

KOBALT®



ARTÍCULO #3809900/4132855

PODADORA DE ALTURA SIN ESCOBILLAS

MODELO #KPS 1040B-03

KOBALT y el diseño del logotipo son marcas comerciales o marcas registradas de LF, LLC. Todos los derechos reservados.

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Número de serie _____ Fecha de compra _____



¿Preguntas, problemas, piezas faltantes? Antes de volver a la tienda, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al 1888-3KOBALT (1-888-356-2258), de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este. También puede ponerse en contacto con nosotros en partsplus@lowes.com o visitar www.lowespartsplus.com.

Especificaciones del producto.....	24
Contenido del paquete.....	25
Información de seguridad.....	26
Preparación.....	29
Instrucciones de funcionamiento.....	30
Cuidado y mantenimiento	36
Solución de problemas.....	44
Garantía	44

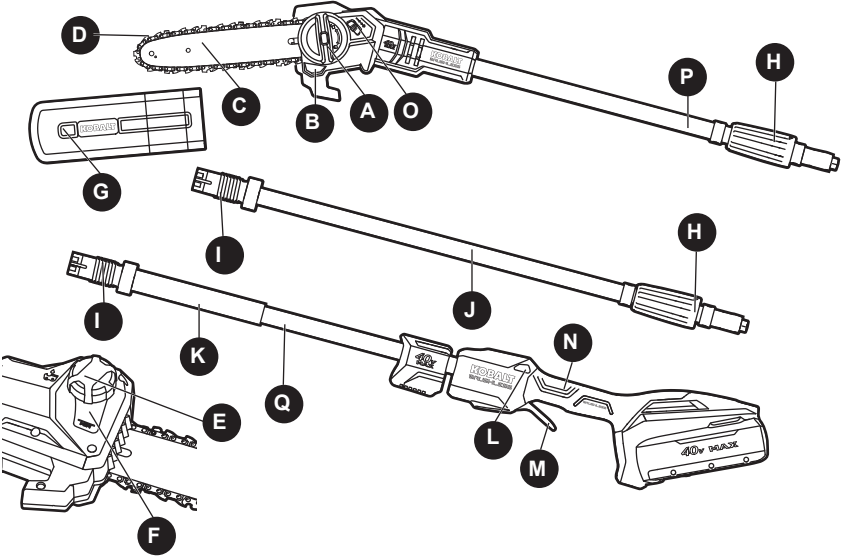
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Voltaje nominal	40 V CC
Longitud del corte	254 mm (10")
Paso de la cadena	9,5 mm (3/8")
Calibre de la cadena	1,1 mm (0,043")
Tipo de cadena	CL14340XPB (TriLink)
Tipo de barra guía	M1431040-1041 (TriLink)
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C (14 °F) a 45 °C (113 °F)
Temperatura de almacenaje	De 0° C (32 °F) a 40 °C (104 °F)

Barra y cadena recomendadas para esta podadora de altura

NOMBRE DE LA PIEZA	TIPO	NÚMERO DEL MODELO
Barra guía	M1431040-1041	KPSGA 1040-03
Cadena de la sierra	CL14340XPB	KPSCA 1040-03

CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZA	DESCRIPCIÓN
A	Perilla de cubierta lateral
B	Cubierta lateral
C	Barra guía
D	Cadena de la sierra
E	Tapa del tanque de aceite
F	Tanque de aceite
G	Revestimiento de la cadena
H	Manguito roscado
I	Conexión roscada

PIEZA	DESCRIPCIÓN
J	Segmento de extensión
K	Manija frontal
L	Botón de bloqueo
M	Interruptor tipo gatillo
N	Manija posterior
O	Perilla de tensado de la cadena
P	Segmento del cabezal de potencia
Q	Segmento posterior

⚠ ADVERTENCIA

- Retire la herramienta del paquete y examínela cuidadosamente. No deseche la caja ni ningún material de embalaje hasta después de examinar todas las piezas.
- Si falta alguna pieza o si está dañada, no coloque la batería para usar la herramienta hasta reparar o reemplazar dicha pieza. El incumplimiento de esta advertencia podría provocar lesiones graves.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea y comprenda completamente este manual antes de intentar ensamblar u operar este producto. Si tiene preguntas relacionadas con el producto, comuníquese con Servicio al Cliente al 1-888-3KOBALT, de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este. También puede ponerse en contacto con nosotros en partsplus@lowes.com o visitar www.lowespartsplus.com.

ADVERTENCIA

- Operar cualquier herramienta eléctrica puede provocar que objetos extraños salten a sus ojos y que, consecuentemente, le causen graves daños oculares. Use siempre lentes o gafas de seguridad con protecciones laterales y, cuando sea necesario, una mascarilla que cubra todo el rostro antes de comenzar a operar una herramienta eléctrica. Recomendamos usar una máscara de seguridad de visión amplia sobre los lentes o gafas de seguridad con protecciones estándar. Siempre use lentes de protección que cumplan con la norma ANSI Z87.1.
- Parte del polvo producido por el lijado, el serruchado, la trituración y el taladrado eléctrico y otras actividades de construcción contiene productos químicos reconocidos por el estado de California como causantes de cáncer, defectos congénitos u otros daños en el aparato reproductivo. Algunos ejemplos de estos productos químicos son los siguientes:
 - Plomo de pinturas a base de plomo
 - Sílice cristalina de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería
 - Arsénico y cromo de madera tratada con químicos
- El riesgo que corre debido a la exposición varía según la frecuencia con la que realiza este tipo de trabajo. Para reducir la exposición a estos productos químicos:
 - Trabaje en un área bien ventilada.
 - Trabaje con un equipo de seguridad aprobado, como las mascarillas antipolvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.
 - Evite estar en contacto prolongado con el polvo producido por el lijado, el serruchado, la trituración y el taladrado eléctricos, y otras actividades de construcción. Use ropa protectora y lave todas las áreas expuestas del cuerpo con agua y jabón. Si el polvo ingresa a la boca o a los ojos, o si cae sobre la piel, es posible que se absorban productos químicos dañinos.

Conozca la herramienta

Para operar esta herramienta, lea cuidadosamente este manual y todas las etiquetas fijadas a la herramienta antes de usarla. Guarde este manual para referencia futura.

Importante

Solo un técnico calificado puede reparar esta herramienta.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea por completo todas las instrucciones

Algunos de los siguientes símbolos pueden aplicarse al uso de esta herramienta. Obsérvelos y aprenda su significado. La interpretación correcta de estos símbolos le permitirá utilizar la herramienta de manera eficaz y segura.

SÍMBOLO	DEFINICIÓN	SÍMBOLO	DEFINICIÓN
V	Voltios	n_0	Velocidad sin carga
— — —	Corriente directa	/min	Revoluciones o pasadas por minuto
	Peligro, advertencia o precaución. Significa "¡Atención! Su seguridad está comprometida".		Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones.
	Use lentes de protección.		Use protección auditiva.
	Use guantes de protección.		Use protección para la cabeza.
	Use calzado de seguridad.		Mantenga una distancia suficiente de las líneas eléctricas

Advertencias generales de seguridad

INSTRUCCIONES CON RELACIÓN A RIESGOS DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LESIONES EN LAS PERSONAS

ADVERTENCIA

- Cuando utilice electrodomésticos de jardinería, siempre tome las medidas de seguridad básicas para evitar incendios, descargas eléctricas y lesiones personales, incluidas:

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

ADVERTENCIA

- No opere el producto cerca de las líneas de alimentación eléctrica. Esta unidad no se diseñó para brindar protección contra descargas eléctricas en caso de contacto con líneas eléctricas aéreas. Consulte las reglamentaciones locales en cuanto a la distancia segura de las líneas de energía eléctrica aéreas y asegúrese de que la posición de operación sea segura antes de operar la podadora de altura con cadena para sierra.

PRECAUCIÓN

- Use auriculares de seguridad adecuados mientras utiliza el producto. El ruido que genera este producto puede contribuir a la pérdida de la audición en algunas condiciones y períodos de uso.
- **Evite los entornos peligrosos:** no utilice los electrodomésticos en lugares húmedos.
- **No lo use bajo la lluvia.**
- **Mantenga a los niños alejados:** todas las visitas deben mantenerse lejos del área de trabajo.
- **Use ropa adecuada:** no use ropa holgada ni joyas. Pueden quedar atrapadas en las piezas móviles. Se recomienda utilizar guantes de goma y un calzado adecuado si trabaja en el exterior. Use una malla protectora para contener el cabello largo.
- **Use gafas de seguridad.** También use siempre una mascarilla antipolvo si se desprende demasiado polvo.

- **Use el electrodoméstico correcto:** no use el electrodoméstico en tareas diferentes de aquellas para las que se lo diseñó.
- **No agarre las cuchillas de corte expuestas ni los bordes de corte cuando levante o sostenga el electrodoméstico.**
- **No fuerce el electrodoméstico:** la unidad hará mejor el trabajo y con menos probabilidad de riesgos de lesiones si funciona al ritmo para el que se la diseñó.
- **No se extienda demasiado:** mantenga una posición y un equilibrio adecuados en todo momento.
- **Esté alerta:** preste atención a lo que está haciendo. Use el sentido común. No use el electrodoméstico si está cansado.
- **Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de la cadena para motosierra.** No retire el material cortado ni sostenga el material que va a cortar cuando las cuchillas estén en movimiento. Verifique que el interruptor esté apagado al limpiar el material atascado. La cadena para motosierra continúa moviéndose después de apagar el interruptor. Un momento de desatención mientras opera la podadora de altura puede provocar lesiones personales graves.
- **Transporte la podadora de altura de la manija con la cadena de la sierra detenida.** Cuando transporte o almacene la podadora de altura, siempre coloque la cubierta del dispositivo de la cadena. El manejo adecuado de la podadora de altura reducirá las posibles lesiones personales que puedan producirse con la cadena para motosierra.
- **Sostenga la podadora de altura de las superficies de agarre aisladas solamente, ya que la cadena de la sierra puede entrar en contacto con el cableado oculto.** Una cadena para sierra que entre en contacto con un cable "energizado" puede hacer que las piezas metálicas expuestas de la podadora de altura "se energicen" y podría provocarle una descarga eléctrica al operador.
- **No use la podadora de altura en condiciones de mal tiempo, especialmente, cuando hay riesgo de tormenta eléctrica.** Esto disminuirá el riesgo de que le caiga un rayo.
- **Para reducir el riesgo de electrocución, nunca la use cerca de las líneas de alimentación eléctrica.** El contacto o el uso cerca de las líneas de suministro pueden causar lesiones graves o descargas eléctricas que ocasionen la muerte.
- **Utilice siempre ambas manos al operar la podadora de altura. Sostenga la podadora de altura con ambas manos para evitar la pérdida de control.**
- **Siempre use protección para la cabeza cuando opere la podadora de altura.** Los desechos que caen pueden ocasionar lesiones personales graves.
- **Almacene los electrodomésticos en un lugar cerrado:** cuando no estén en uso y luego de extraer el paquete de baterías, debe almacenar los electrodomésticos en un espacio interior, seco y cerrado o en altura, fuera del alcance de los niños.
- **Mantenga el electrodoméstico en buenas condiciones:** mantenga el borde de corte afilado y limpio para obtener el mejor rendimiento y reducir el riesgo de lesiones. Siga las instrucciones para lubricar y reemplazar los accesorios. Mantenga las manijas secas, limpias y sin aceite ni grasa.
- **Verifique que no haya piezas dañadas:** antes de seguir utilizando el producto, debe verificar detenidamente que los protectores, o cualquier otra pieza dañada, funcionen correctamente y realicen la función deseada. Verifique la alineación y el trabamamiento de las piezas móviles, la ruptura de las piezas, la instalación y cualquier otro tipo de condición que pueda afectar el funcionamiento. Si una cubierta o cualquier otra pieza están dañadas, deben repararse o reemplazarse de inmediato en un centro de servicio autorizado, a menos que se indique otro lugar en este manual.
- **Evite un arranque accidental.** Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la fuente o la batería, levantar o transportar el electrodoméstico. Transportarlo con el dedo en el interruptor o enchufar electrodomésticos que tienen el interruptor en la posición de encendido aumentan las posibilidades de accidentes.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **Desconecte el paquete de baterías del electrodoméstico antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenarlo.** Este tipo de medidas de seguridad preventivas reduce el riesgo de arranques accidentales del electrodoméstico.
- **Use solamente los paquetes de baterías y los cargadores que se indican a continuación:**

PAQUETE DE BATERÍAS	CARGADOR
KB 240-03; KB 440-03; KB 640-03;	KRC 840-03

- **Recárguela solo con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede ocasionar un riesgo de incendio si se usa con otro paquete de baterías.
- **Use electrodomésticos solo con paquetes de baterías designados específicamente para ellos.** El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesión e incendio.
- **Cuando el paquete de baterías no está en uso, aléjelo de objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que pudieran crear una conexión entre los terminales.** Es posible que una conexión entre los terminales produzca quemaduras o un incendio.
- **En condiciones de maltrato, es posible que salga líquido de la batería. Evite el contacto.** Si se produce un contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, solicite atención médica.
- **El líquido que sale de la batería puede provocar irritación o quemaduras.**
- **No utilice un paquete de baterías ni el electrodoméstico si están dañados o modificados.** Las baterías dañadas o modificadas pueden realizar acciones impredecibles, que podrían provocar incendios, explosiones o riesgo de lesiones.
- **No exponga el paquete de baterías ni el electrodoméstico al fuego o a una temperatura excesiva.** La exposición al fuego o a temperaturas por encima de los 130 °C (265 °F) podría causar una explosión.
- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de baterías o el electrodoméstico fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** La carga inadecuada o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.
- **Haga reparar el producto por una persona calificada que utilice solo piezas de repuesto idénticas.** Esto garantizará que se mantenga la seguridad del producto.
- **No modifique ni intente reparar el electrodoméstico ni el paquete de baterías (según corresponda) excepto como se indique en las instrucciones para uso y cuidado.**

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

PREPARACIÓN

Conozca su podadora de altura

Antes de intentar utilizar la podadora de altura, familiarícese con todas las características de funcionamiento y los requisitos de seguridad.

ADVERTENCIA

- No permita que la familiaridad con la sierra lo vuelva descuidado. Recuerde que un momento de descuido es suficiente para causar lesiones graves. Antes de intentar utilizar cualquier herramienta, asegúrese de familiarizarse con todas las características de funcionamiento e instrucciones de seguridad.
- No intente modificar esta herramienta ni crear accesorios que no sean los recomendados para esta. Cualquier alteración o modificación se considera un uso inadecuado y podría causar una condición peligrosa que produzca lesiones personales graves.

⚠ ADVERTENCIA

- Siempre use lentes de protección con protectores laterales que cumplan con la norma ANSI Z87.1 junto con auriculares de seguridad. De lo contrario, los objetos que salgan despedidos pueden ingresar a los ojos y causar otras lesiones graves.
- No utilice ningún acoplamiento o accesorio que el fabricante de este producto no recomiende. El uso de acoplamientos o accesorios no recomendados puede producir lesiones personales graves.

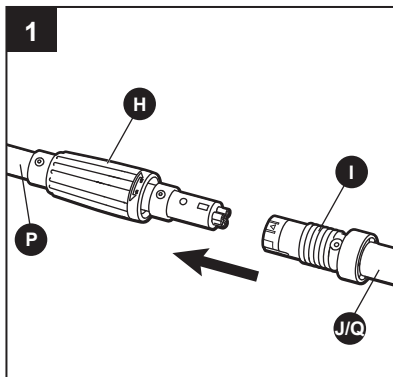
1. Ensamblaje de los segmentos de polos

⚠ ADVERTENCIA

- Nunca ensamble ni ajuste ninguna pieza de la sierra mientras el cabezal de potencia esté funcionando o mientras la batería esté instalada. El no detener el motor y el retirar la batería puede causar lesiones personales graves.

Montaje sin el segmento de extensión

- a. Retire el paquete de baterías.
- b. Alinee la flecha del segmento del cabezal de potencia (P) con la flecha del segmento posterior (Q) y deslice el segmento del cabezal de potencia hacia el segmento posterior.
- c. Gire el manguito roscado (H) en la conexión roscada (I) del segmento posterior (Q) para asegurar el segmento del cabezal de potencia (P) y el segmento posterior (Q) juntos.
- d. Tire de ambos segmentos para verificar que estén bien unidos en su lugar.



Montaje con el segmento de extensión

El segmento de extensión amplía el rango de corte. Debe estar conectado entre el segmento del cabezal de potencia y el segmento posterior.

- a. Retire el paquete de baterías.
- b. Alinee la flecha del segmento del cabezal de potencia (P) con la flecha del segmento de extensión (J) y deslice el segmento del cabezal de potencia hacia el segmento de extensión.
- c. Gire el manguito roscado (H) en la conexión roscada (I) para asegurar el segmento de extensión (J) y el segmento del cabezal de potencia (P) juntos.
- d. Repita los mismos pasos para unir el segmento de extensión (J) y el segmento posterior (Q).
- e. Tire de todos los segmentos para verificar que estén bien unidos en su lugar.

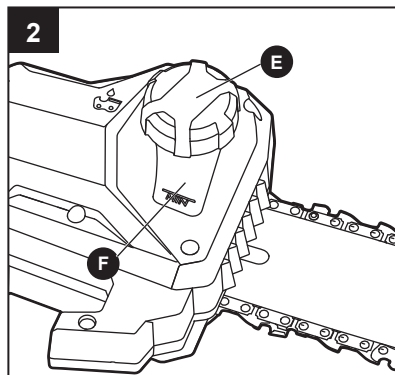
⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de que los manguitos roscados estén bien ajustados antes de hacer funcionar la podadora de altura y verifique periódicamente que estén ajustados para evitar daños personales graves.

2. Llenado del tanque de aceite con aceite para barras y cadenas

La podadora de altura no está cargada con aceite en el momento de la compra. Es esencial llenar el tanque con aceite antes de usarla. Operar la podadora de altura sin aceite de cadena o cuando el nivel de aceite esté por debajo de la marca mínima dañará la sierra. La vida útil y la capacidad de corte de la cadena dependen de una lubricación óptima.

La cadena se lubrica automáticamente con el aceite de cadena del tanque mientras está en funcionamiento.



⚠ ADVERTENCIA

- No fume ni acerque ningún tipo de fuego o llama al aceite o a la sierra. El aceite puede derramarse y causar un incendio.
- a. Coloque el interruptor tipo gatillo (M) en OFF (APAGADO). Retire el paquete de baterías de la podadora de altura.
- b. Limpie la tapa del tanque de aceite (E) y el área a su alrededor para asegurarse de que no caiga suciedad en el tanque de aceite.
- c. Coloque la podadora de altura de costado sobre una superficie firme y plana para que la tapa del tanque de aceite quede hacia arriba. Gire la tapa del tanque de aceite en dirección contraria a las manecillas del reloj para retirarla.
- d. Vierta con cuidado el aceite en el tanque. Llène hasta la parte inferior del cuello de llenado. Limpie el exceso de aceite.
- e. Vuelva a colocar la tapa y coloque la sierra en posición vertical.

AVISO:

- Para obtener mejores resultados, utilice el aceite para barras y cadenas KOBALT® y TriLink™. Está diseñado especialmente para proporcionar menos fricción y cortes más rápidos.
- Nunca utilice aceite u otros lubricantes no diseñados específicamente para usar en la barra y la cadena. Esto puede conducir a un sistema de aceite obstruido, lo que puede causar un desgaste prematuro de la barra y la cadena.
- Verifique el nivel de aceite con frecuencia y llénelo cuando el nivel de aceite disminuya por debajo de la línea mínima. Nunca opere la podadora de altura si no se ve el aceite.
- No utilice aceite sucio, usado o contaminado de cualquier otro modo. Se puede dañar la barra o la cadena.
- Es normal que se filtre aceite de la sierra cuando esta no se utiliza. Para evitar que haya una filtración, vacíe el tanque de aceite después de cada uso y haga funcionar la motosierra durante un minuto. Cuando guarde la herramienta durante un largo período de tiempo, asegúrese de que la cadena esté ligeramente lubricada; esto evitará que la cadena y la rueda dentada de la barra se oxiden.

Para preservar los recursos naturales, recicle o elimine el aceite de forma adecuada. Consulte a la autoridad reguladora de desechos de su localidad para obtener información sobre las opciones disponibles de reciclaje o eliminación.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

3. Cómo fijar y retirar el paquete de baterías

- Asegúrese de que el interruptor tipo gatillo (M) esté en la posición OFF (APAGADO).
- Alinee las ranuras de montaje del paquete de baterías con las varillas elevadas del puerto de la batería de la podadora de altura, como se muestra.
- Deslice el paquete de baterías en la herramienta hasta que encaje en su posición.

AVISO: antes de comenzar la operación, asegúrese de que el pestillo de la podadora de altura encaje en su lugar y de que el paquete de baterías esté fijo en la herramienta. El ensamblaje inadecuado del paquete de baterías puede provocar daños a los componentes internos.



Cómo retirar el paquete de baterías

! ADVERTENCIA

- Fíjese siempre en la ubicación de los pies, de los niños o de las mascotas cuando presione el botón de liberación de la batería. **NUNCA** retire el paquete de baterías cuando esté en un lugar alto. Si el paquete de baterías se cae, podría provocar lesiones graves.
- Asegúrese de que el interruptor tipo gatillo (M) esté en la posición OFF (APAGADO).
 - Sostenga el paquete de baterías en la palma de la mano.
 - Presione el botón de liberación de la batería con el pulgar. El paquete de baterías se desenganchará del seguro.
 - Sujete el paquete de baterías y retírelo de la podadora de altura.

! ADVERTENCIA

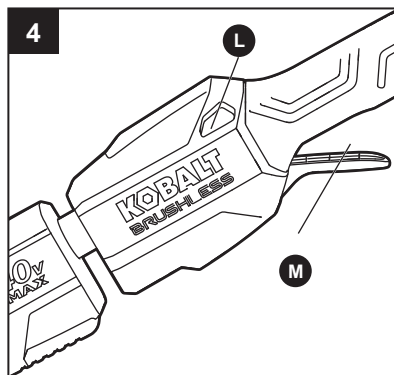
- Las herramientas a batería siempre están en condiciones de funcionamiento. Por lo tanto, el interruptor tipo gatillo debe estar siempre en la posición OFF cuando la herramienta no esté en uso o cuando transporte la herramienta a su lado.

4. Para encender o apagar la podadora de altura

- Para encender la podadora de altura, presione el botón de bloqueo (L) hacia la izquierda o hacia la derecha y luego presione el interruptor tipo gatillo (M).
- Para apagarla, suelte el interruptor tipo gatillo y permita que la podadora de altura se detenga por completo.

! ADVERTENCIA

- Siempre retire el paquete de baterías de la podadora de altura en los descansos y tras finalizar los trabajos.



5. Antes de usar la podadora de altura:

Consulte la sección "**Información de seguridad**" que se presentó antes en este manual para contar con la seguridad adecuada del equipo.

PELIGRO

- Nunca corte cerca del suministro eléctrico, de los cables eléctricos ni de otras fuentes eléctricas. Si la barra y la cadena se atascan en cualquier cable o suministro eléctrico, **NO TOQUE LA BARRA, LA CADENA NI EL POSTE DE ALUMINIO. PUEDEN CARGARSE DE ELECTRICIDAD Y PUEDEN SER MUY PELIGROSOS.** Continúe sosteniendo la podadora de altura por las manijas con aislamiento o colóquela sobre una superficie y lejos de usted de manera segura. Desconecte el suministro eléctrico del conductor o del cable dañado antes de intentar liberar la barra y la cadena. El contacto con la barra, la cadena u otras piezas conductoras de la podadora de altura, o con cables o líneas cargados de electricidad, puede ocasionar la muerte por electrocución o daños graves.

ADVERTENCIA

- No utilice ningún acoplamiento o accesorio que el fabricante de este producto no recomiende. El uso de acoplamientos o accesorios no recomendados puede producir lesiones personales graves.

Antes de usar, inspeccione el producto para verificar que no haya piezas dañadas, faltantes o flojas, como tornillos, tuercas, pernos, tapas, etc. Apriete bien todos los sujetadores y las tapas y no use el producto hasta que se hayan reemplazado las piezas faltantes o dañadas.

- a. Retire el paquete de baterías.
- b. Asegúrese de que la cadena de la sierra (D) esté instalada de forma adecuada y esté correctamente tensionada.
- c. Levante la punta de la barra guía (C) para verificar que la cadena no esté floja. Si la tensión requiere ajuste, consulte la sección: "**Reemplazar la barra y la cadena**" en la sección "**Mantenimiento**" de este manual para obtener instrucciones de ajuste.
- d. Verifique el nivel de aceite y llene el tanque de aceite (F) según sea necesario.
- e. Verifique el filo de los dientes de corte de la cadena de la sierra.
- f. Asegúrese de que la cadena esté bien lubricada.
- g. Párese erguido y sostenga la podadora de altura en una posición relajada.
- h. Asegúrese de que la cadena de la sierra no toque el suelo ni otros objetos.
- i. Sujete la podadora de altura con ambas manos: con la mano derecha en la manija posterior (N) y la mano izquierda en la manija frontal (K).
- j. Asegúrese de estar en una posición segura y equilibrada. Tenga cuidado con los obstáculos como troncos de árbol, raíces y zanjas que podrían hacer que se tropiece o se caiga.

6. Corte básico

AVISO: practique cortando algunos troncos pequeños con la siguiente técnica para obtener la "sensación" de usar la sierra antes de comenzar a usarla para cortar algo más grande.

Siga los pasos a continuación para evitar daños en la corteza de árboles o arbustos. No mueva la sierra hacia atrás y hacia delante.

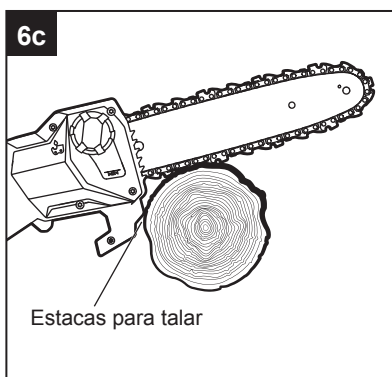
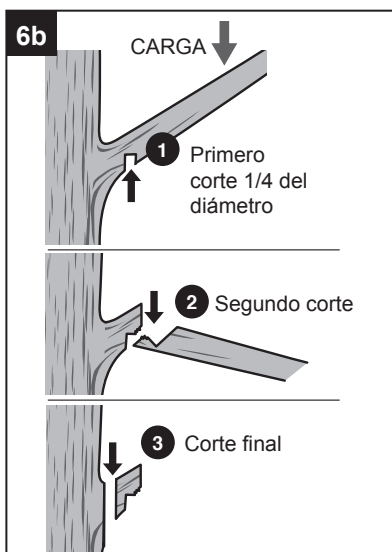
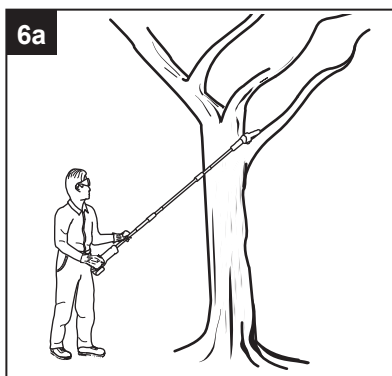
- Haga un primer corte (1) poco profundo (1/4 del diámetro de la rama) en la parte inferior de la rama, cerca de la rama o tronco principal (Fig. 6b).
- Haga un segundo corte (2) desde la parte superior de la rama, opuesto al primer corte. Continúe el corte a través de la rama hasta que esta se separe del árbol. Prepárese para equilibrar el peso de la herramienta cuando se caiga la rama (Fig. 6b).
- Realice el corte final (3) cerca del tronco.

AVISO: para los cortes secundarios y finales (desde la parte superior de la rama), sostenga las estacas para talar contra la rama que está cortando (Fig. 6c). Esto ayudará a estabilizar la rama y hacer más fácil el corte. Deje que la cadena corte por usted; solo ejerza una leve presión hacia abajo. Si fuerza el corte, puede dañar la barra, la cadena o el motor.

- Suelte el gatillo del cabezal de potencia tan pronto como termine el corte.

AVISO: no seguir los procedimientos adecuados de corte hará que la barra y la cadena se traben, y se pellizquen o se atasquen en la rama. Si esto sucediera, haga lo siguiente:

- Detenga el motor y retire el paquete de baterías.
- Si puede alcanzar la rama desde el suelo, elévela mientras sostiene la sierra. Esto debería liberar el atasco.
- Si la sierra sigue atascada, solicite ayuda de un profesional.



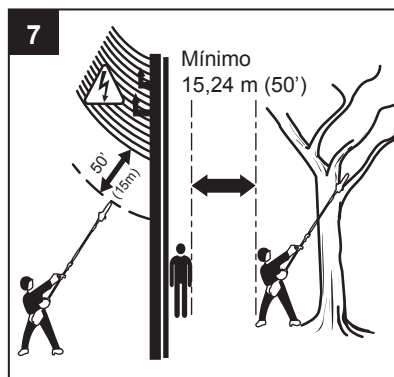
7. Desarme y poda de plantas

Esta podadora de altura está diseñada para cortar ramas pequeñas de hasta 20,32 cm (8") de diámetro. Para obtener los mejores resultados, tenga en cuenta las siguientes precauciones:

- Planifique el corte cuidadosamente. Tenga en cuenta la dirección hacia la que caerá la rama.

⚠ ADVERTENCIA

- Las ramas pueden caer en direcciones inesperadas. No se pare directamente debajo de la rama que está cortando.
- La aplicación de corte más común es colocar la podadora de altura en un ángulo de 60° o menos, según la situación específica. A medida que aumenta el ángulo del eje de la podadora de altura con respecto al suelo, aumenta la dificultad de realizar el primer corte (desde la parte inferior de la rama).
- Retire las ramas largas en varias etapas.
- Corte primero las ramas más bajas para dejar más espacio de caída a las ramas superiores.
- Trabaje lentamente, con ambas manos sobre la sierra a fin de lograr un agarre firme. Mantenga una posición y un equilibrio seguros.
- Mantenga el árbol entre usted y la cadena cuando desrame. Corte desde el lateral del árbol opuesto a la rama que está cortando.
- No corte desde una escalera; es muy peligroso. Deje que profesionales hagan ese tipo de operaciones.
- No realice un corte al ras junto a la rama o tronco principal hasta que haya cortado la mayor parte de la rama para reducir el peso. Seguir los procedimientos adecuados de corte evitará que se desprenda la corteza del tronco o rama principal.
- No use la podadora de altura para talar.
- Para evitar electrocución, no opere dentro de los 15 m (50 pies) por encima de las líneas eléctricas.
- Mantenga a los transeúntes al menos a 15 m (50 pies) de distancia.



! ADVERTENCIA

- Todo el mantenimiento debe estar a cargo solo de un técnico de servicio calificado.
- Antes de limpiar o realizar cualquier mantenimiento, retire el paquete de baterías. Para un uso seguro y adecuado, siempre mantenga limpias la herramienta y sus ranuras de ventilación.
- Al realizar mantenimiento, utilice solo piezas de repuesto idénticas. El uso de cualquier otra pieza puede ser peligroso o causar daños en el producto.
- Use siempre gafas o anteojos de seguridad con protectores laterales durante la operación de la herramienta eléctrica o al soplar el polvo. Si hay demasiado polvo durante la operación, use también una mascarilla antipolvo.
- Al limpiar la podadora de altura, NO la sumerja en agua ni en ningún otro líquido.
- no deje que las piezas plásticas entren en contacto con líquido de frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc. Los productos químicos pueden dañar, debilitar o destruir el plástico, lo que puede resultar en lesiones graves.

Limpieza

- Antes de limpiar o realizar cualquier mantenimiento, retire el paquete de baterías. Para un uso seguro y adecuado, siempre mantenga limpias la herramienta y sus ranuras de ventilación.
- Cuando haya terminado el trabajo, limpie la herramienta para permitir un buen funcionamiento de la herramienta a lo largo del tiempo.
- Siempre use un paño suave y seco para limpiar la herramienta. Nunca use ningún tipo de detergente o alcohol.
- Siempre use gafas de seguridad al usar herramientas de limpieza con aire comprimido.

8. Reemplazar la barra y la cadena

! ADVERTENCIA

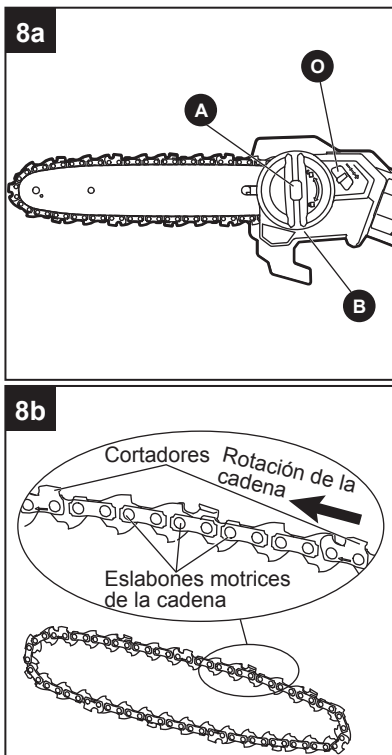
- Cuando manipule la barra y la cadena, utilice siempre guantes protectores. Estos componentes son afilados y pueden contener rebabas.
- Nunca toque o ajuste la cadena mientras el motor esté en marcha.

AVISO: cuando reemplace la barra guía y la cadena, use siempre la combinación de barra y cadena especificada en este manual.

Desensamblar de la barra y cadena gastadas

- a. Retire la batería y deje que la sierra se enfríe. Asegúrese de que la tapa del tanque de aceite (E) esté ajustada para evitar fugas de aceite.
- b. Coloque la podadora de altura de costado sobre una superficie firme y plana para que la cubierta lateral quede hacia arriba.
- c. Gire la perilla de la cubierta lateral (A) en dirección contraria a las manecillas del reloj y luego retire la cubierta lateral (B). Limpie la cubierta lateral con un paño seco (Fig. 8a).
- d. Retire la barra y la cadena de la superficie de montaje. Retire la cadena desgastada de la barra.

AVISO: este es un buen momento para revisar la rueda dentada de la transmisión en busca de desgaste o daño excesivo.

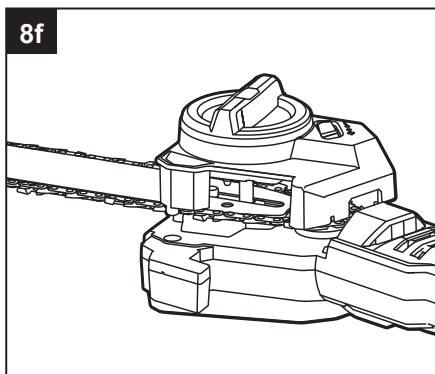
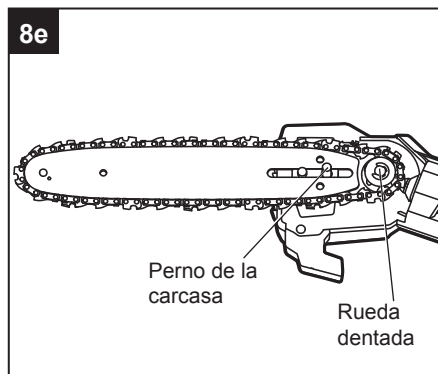
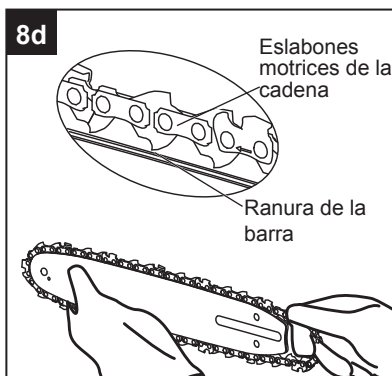
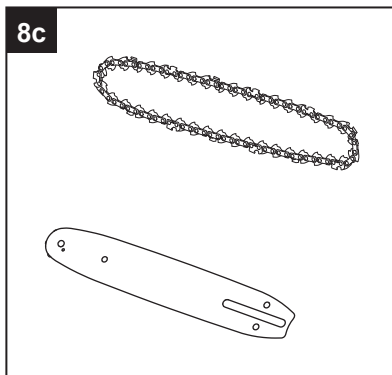


Montar la barra y cadena nuevas

- Retire la batería y deje que la sierra se enfríe. Asegúrese de que la tapa del tanque de aceite (E) esté ajustada para evitar fugas de aceite.
- Forme un bucle con la nueva cadena de la sierra en una superficie plana y enderece cualquier torcedura. Los cortadores deben estar orientados en la dirección de rotación de la cadena. Si están orientados hacia atrás, voltee el bucle. (Fig. 8b y 8c).
- Coloque los eslabones motrices de la cadena en la ranura de la barra guía. Coloque la cadena para que haya un bucle en la parte posterior de la barra guía (Fig. 8d).
- Coloque el bucle alrededor de la rueda dentada del cabezal de potencia.

AVISO: la cadena de la sierra tiene grabadas pequeñas flechas direccionales. Hay otra flecha direccional en la carcasa de la sierra. Al pasar la cadena de la sierra por la rueda dentada, asegúrese de que la dirección de las flechas en la cadena de la sierra corresponda a la dirección de la flecha en la carcasa. Si miran en direcciones opuestas, voltee la cadena de la sierra y el ensamble de la barra guía.

- Coloque la barra guía en la superficie de montaje deslizando la ranura de la barra guía sobre el tornillo, asegurándose de que el perno de la carcasa esté alineado con el orificio de la cubierta lateral y que el pasador de ajuste de tensión esté insertado en el orificio inferior de la cola del barra (Fig. 8e).
- Vuelva a colocar la cubierta lateral y apriete ligeramente la perilla de la cubierta lateral (A) girándola en dirección de las manecillas del reloj, pero no la apriete completamente (Fig. 8f).



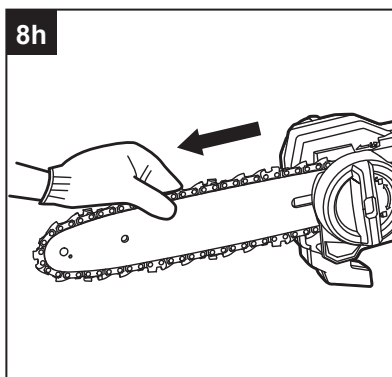
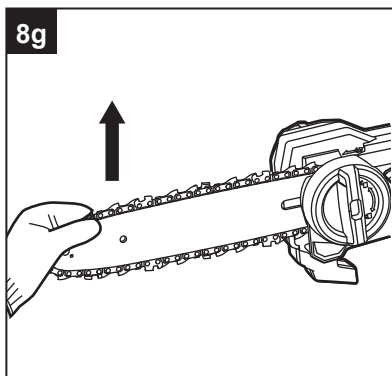
AVISO: para extender la vida útil de la barra guía, invierta la barra de vez en cuando.

PRECAUCIÓN

- La cadena para motosierra debe estar adecuadamente tensionada antes de su uso.

- g. Elimine toda la holgura de la cadena girando la perilla de tensado de la cadena (O) en dirección a "+" hasta que la cadena se inserte cómodamente contra la barra guía con los eslabones motrices en la ranura de la barra guía.
- h. Levante la punta de la barra guía y tire hacia afuera para comprobar que no esté floja (Fig. 8g y 8h). Suelte la punta de la barra guía y gire la perilla de tensado de la cadena una vez en dirección a "+". Repita este proceso hasta que elimine el arqueamiento.

AVISO: si la cadena está demasiado ajustada, no girará. Afloje ligeramente la perilla de tensado (gírela en la dirección "-"). Levante la punta de la barra guía y vuelva a apretar firmemente la perilla de la cubierta lateral. Asegúrese de que la cadena gire sin trabarse.

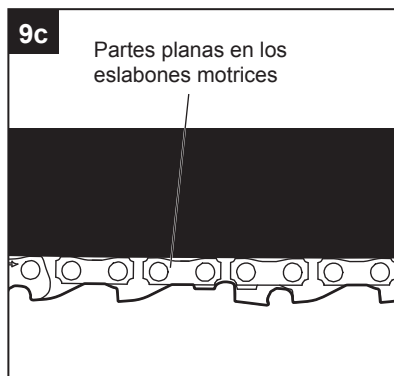
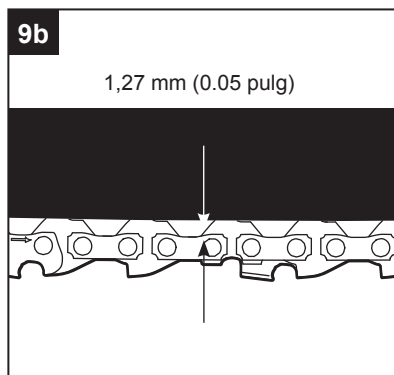
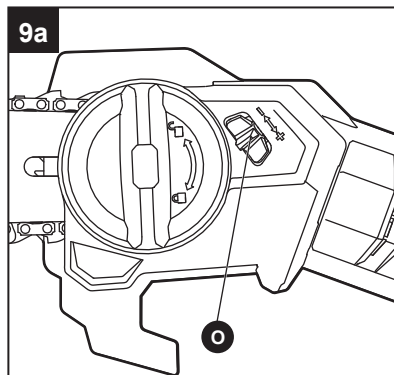


9. Ajustar la tensión de la cadena

- a. Detenga la sierra, deje que se enfríe y retire el paquete de baterías antes de ajustar la tensión de la cadena.
 - b. Afloje la perilla de la cubierta lateral.
 - c. Gire la perilla de tensado de la cadena (O) para tensar la cadena. Consulte la sección **"Reemplazar la barra y la cadena"** de este manual para obtener información adicional (Fig. 9a).
- Durante el funcionamiento normal de la sierra, la temperatura de la cadena aumentará. Los eslabones motrices de una cadena caliente tensada correctamente colgarán aproximadamente 1,27 mm (0.050") fuera de la ranura de la barra (Fig. 9b).
 - Una cadena fría está tensionada correctamente cuando no hay partes flojas debajo de la barra guía y la cadena está ajustada, pero se puede girar con la mano sin trabas. La cadena se debe volver a tensar siempre que las partes planas de los eslabones motrices no se asienten en la ranura de la barra (Fig. 9c).

AVISO: las cadenas nuevas tienden a estirarse; compruebe la tensión de la cadena con frecuencia y ajuste la tensión según sea necesario.

AVISO: una cadena tensionada mientras está caliente puede quedar demasiado apretada al enfriarse. Verifique la tensión en frío antes del próximo uso.



10. Mantenimiento de la cadena

ADVERTENCIA

- retire el paquete de baterías antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento; no cumplir con esta advertencia puede provocar lesiones personales graves.
- siempre utilice guantes al manipular la cadena de la sierra, ya que es muy afilada y puede contener rebabas.

Solo use cadenas de contragolpe bajo en esta sierra. Esta cadena de corte rápido ofrecerá contragolpes reducidos si se mantiene adecuadamente.

Una cadena de sierra adecuadamente filosa corta madera sin esfuerzo, incluso con muy poca presión. Nunca use una cadena de sierra dañada o sin filo. Una cadena de sierra sin filo genera una mayor tensión física, mayor carga de vibración, resultados de corte no satisfactorios y mayor desgaste.

Para cortes fluidos y rápidos, la cadena necesita un mantenimiento adecuado. La cadena debe afilarse cuando las astillas de madera salen pequeñas y polvorientas, cuando es necesario forzar la cadena a través de la madera durante el corte o cuando la cadena corta hacia un lado. Durante el mantenimiento de la cadena, tenga en cuenta lo siguiente:

- Un ángulo de limado incorrecto de la placa lateral puede aumentar el riesgo de un contragolpe fuerte.
- Espacio del raspador (medidor de profundidad). Si es demasiado bajo, aumenta el potencial de contragolpe. Si no es lo suficientemente bajo, disminuye la capacidad de corte.
- Si los dientes del cortador han golpeado objetos duros, como clavos y piedras, o se han desgastado por la presencia de barro o arena en la madera, haga que un técnico de servicio calificado afile la cadena.

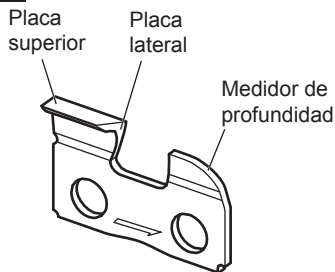
AVISO: cuando reemplace la cadena, revise la rueda dentada para ver si está desgastada o dañada. Si hay signos de desgaste o daño en las áreas indicadas, haga que un técnico de servicio calificado reemplace la rueda dentada de la transmisión.

Afilar los cortadores

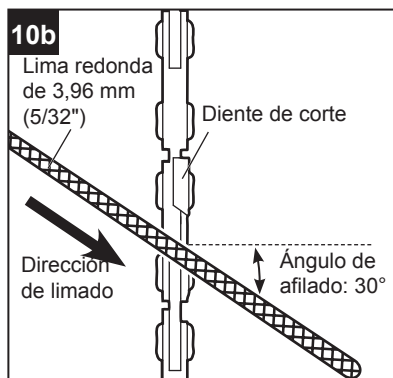
Asegúrese de limar todos los cortadores (Fig. 10a) a los ángulos especificados y al mismo largo, ya que un corte rápido solo se puede obtener cuando todos los cortadores son uniformes.

- Retire el paquete de baterías. Use guantes para protegerse.
- Utilice una lima redonda de 3,96 mm (5/32") de diámetro y un sujetador (disponibles por separado). Realice todas las limaduras en la posición central de la barra guía.
- Mantenga la lima nivelada con respecto a una placa superior del diente. No deje que la lima se sumerja ni que se balancee.
- Mantenga un ángulo de afilado correcto de 30° entre la lima y la cadena de la sierra; ver Fig. 10b y 10c. Utilice siempre un sujetador de limas (disponible por separado) cuando afile a mano las cadenas de la sierra. Los sujetadores de limas tienen marcas para el ángulo de afilado (Fig. 10b).
- Con una presión ligera pero firme, golpee hacia la esquina frontal del diente. Levante la lima y aléjela del acero en cada pasada (Fig. 10c).

10a



10b



- f. Aplique unas cuantas pasadas firmes en cada diente. Lime todos los cortadores izquierdos en una dirección. Luego, mueva hacia el otro lado y lime los cortadores derechos en la dirección opuesta. De vez en cuando, retire las marcas de limado con un cepillo de alambre (Fig. 10d).

⚠ ADVERTENCIA

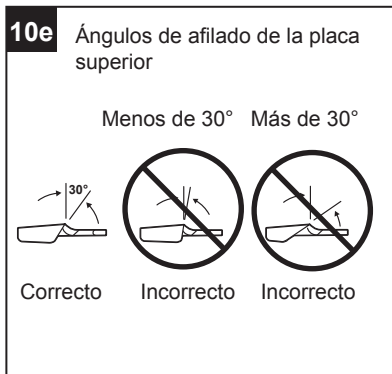
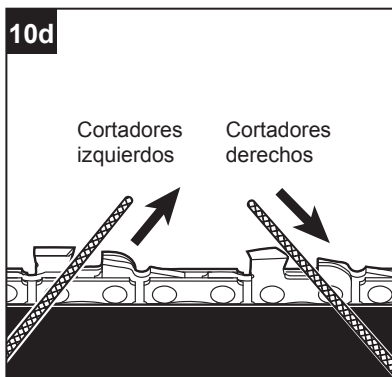
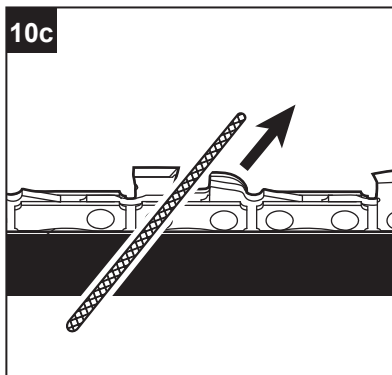
- El afilado incorrecto de la cadena aumenta la posibilidad de un contragolpe.
- Si no se reemplaza o repara una cadena dañada, se pueden producir lesiones graves.

Ángulos de afilado de la placa superior (Fig. 10e)

CORRECTO 30°: este ángulo apropiado solo se puede obtener cuando se utilizan las limas indicadas y la configuración adecuada. Los sujetadores de limas cuentan con marcas guía para alinear la lima correctamente y producir el ángulo correcto de la placa superior.

MENOS DE 30°: el diente está demasiado desafilado para cortar.

MÁS DE 30°: el borde del diente de corte está levantado y se desafilado rápidamente.



Ángulo de la placa lateral (Fig. 10f)

CORRECTO 55°: el ángulo apropiado se puede producir automáticamente si se utiliza la lima del diámetro correcto en el sujetador de lima.

GANCHO: "agarra" y se desgasta rápidamente. Aumenta la posibilidad de un CONTRAGOLPE. Es el resultado de utilizar una lima con un diámetro demasiado pequeño o una lima demasiado baja.

PENDIENTE HACIA ATRÁS: necesita demasiada presión de alimentación; esto causa un desgaste excesivo en la barra y la cadena. Es el resultado de utilizar una lima con un diámetro demasiado grande o una lima demasiado elevada.

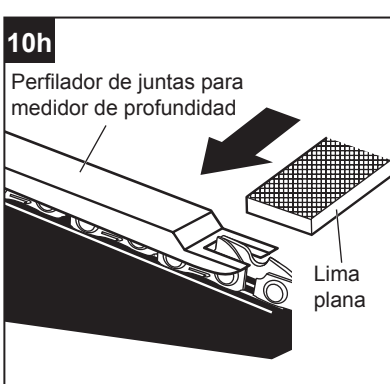
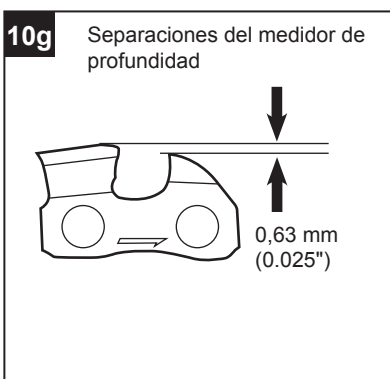


Separaciones del medidor de profundidad

- El medidor de profundidad debe mantenerse a una distancia de 0,63 mm (0.025"), como se muestra en la Fig. 10g. Use una herramienta (disponible por separado) para verificar las separaciones del medidor de profundidad.
- Cada vez que se lime la cadena, verifique la separación del medidor de profundidad.

Use una lima plana y un perfilador de juntas para medidor de profundidad (ambas disponibles por separado) para bajar todos los medidores de manera uniforme (Fig. 10h). Use un perfilador de juntas para medidor de profundidad de 0,63 mm (0.025").

Los medidores de profundidad deben ajustarse con la lima plana en la misma dirección en la que se limó el cortador contiguo con la lima redonda. Tenga cuidado de que la superficie del cortador no entre en contacto con la lima plana cuando ajuste los medidores de profundidad.



11. Mantenimiento de la barra guía

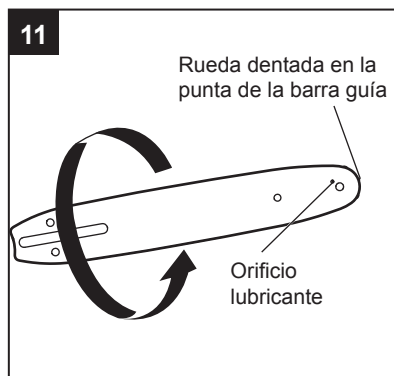
La barra se debe limpiar todos los días de uso y se debe revisar si hay desgaste o daños. Los bordes suaves o las rebabas de los rieles de la barra forman parte del proceso normal de desgaste. Esas fallas se deben emparejar con una lima apenas se produzcan. Se debe reemplazar una barra con cualquiera de las siguientes fallas.

- Desgaste dentro de los rieles de la barra que hace que la cadena se coloque de costado.
- Barra guía doblada
- Rieles fisurados o rotos
- Rieles separados

Use una jeringa de grasa para lubricar semanalmente con aceite para cadena por medio del orificio de lubricación (Fig. 11). Gire la barra guía y compruebe que los orificios de lubricación y la ranura de la cadena estén libres de impurezas.

Cuando la barra guía muestre señales de desgaste, inviértala para distribuir el desgaste y lograr la máxima vida útil de la barra.

- a. Retire la barra guía y la cadena de la sierra, como se explica en la sección: **"Reemplazar la barra y la cadena"**.
- b. Voltee la barra de guía. La parte inferior de la barra estará en la parte superior (Fig. 11).
- c. Ajuste la tensión de la cadena, como se explica en la sección: **"Ajustar la tensión de la cadena"**.



12. Transporte y almacenaje

- No almacene ni transporte la podadora de altura mientras está funcionando. Siempre retire el paquete de baterías antes de almacenar o transportar el producto.
- Coloque siempre el revestimiento de la cadena (G) en la barra guía y en la cadena antes de almacenar o transportar la podadora de altura. Sea precavido para evitar los dientes afilados de la cadena.
- Haga una limpieza profunda de la podadora de altura antes de almacenarla. Almacene la podadora de altura en interiores en un lugar seco y cerrado que no sea accesible para los niños.
- Mantenga alejada de agentes corrosivos, como productos químicos para jardín y sales para derretir hielo.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

ADVERTENCIA

- Coloque el interruptor tipo gatillo (M) en la posición de APAGADO y retire la batería antes de realizar los procedimientos de solución de problemas.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
La herramienta no funciona.	1. La capacidad del paquete de baterías es baja.	1. Cargue el paquete de baterías.
	2. El paquete de baterías está demasiado caliente.	2. Espere hasta que se enfríe para volver a hacerla funcionar.
El motor funciona, pero la cadena no gira.	1. La cadena no se ensambla a la rueda dentada de transmisión.	1. Vuelva a instalar la cadena y asegúrese de que los eslabones motrices de la cadena estén completamente asentados en la rueda dentada.
	2. La tensión de la cadena está demasiado ajustada.	2. Vuelva a tensionar la cadena. Consulte la sección " Ajustar la tensión de la cadena " de este manual.
El motor funciona, la cadena gira pero no corta.	1. La cadena está sin filo.	1. Reemplace o afile la cadena.
	2. La cadena está instalada al revés.	2. Vuelva a instalar la cadena para invertir su dirección.

GARANTÍA

La herramienta eléctrica está garantizada contra defectos de fabricación en los materiales y la mano de obra durante 5 años a contar de la fecha de compra para el comprador original. Esta garantía no cubre daños debidos al maltrato, desgaste normal, mantenimiento inadecuado, negligencia, reparaciones o alteraciones no autorizadas, o piezas y accesorios prescindibles que se espera que resulten inutilizables después de un período de uso razonable.

Si cree que este producto cumple con la garantía mencionada anteriormente, devuelva el producto al lugar donde lo compró con un comprobante de compra válido y el producto defectuoso se reparará o reemplazará sin cargo. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, pero también podría tener otros derechos que varían según el estado.

L G SOURCING, INC. MOORESVILLE, NC 28117

Impreso en China

