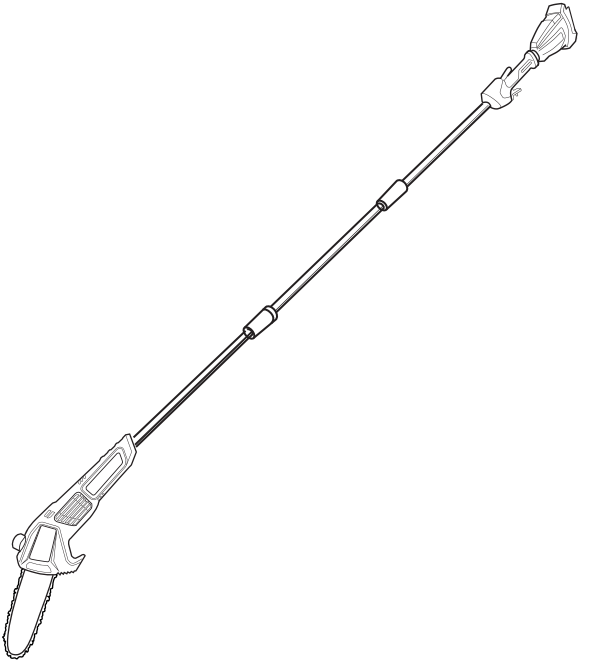
greenworks

40V 8” POLESAW

PSF303



Owner’s Manual

TOLL-FREE HELPLINE: 1-888-90WORKS (888.909.6757)

www.greenworkstools.com

⚠ Read all safety rules and instructions carefully before operating this tool.

CONTENTS

Contents 2
Product Specifications 2
Safety Rules 3
Symbols 6
Know Your Polesaw 8
Assembly Instruction 9
Operation Instruction 12
Maintenance 17
Environmentally Safe Battery Disposal 23
Troubleshooting 24
Warranty 25
Exploded View 26
Part List 27

PRODUCT SPECIFICATIONS

40V 8" POLESAW

Type	Cordless
Voltage	40V
Bar Length	8" (203mm)
Chain Pitch	3/8" LP (9.5 mm)
Chain Gauge	.050" (1.27 mm)
Chain Type	CL15033X/91YOS-33E
Bar Type	M1500833-1318/ES080SDEA318
Oil Tank Capacity	80ml
Unit Weight (Without Battery)	8.2 lbs (3.7 kg)

3 YEAR AÑOS
LIMITED WARRANTY
GARANTÍA LIMITADA

RECYCLE
RBRC
Li-ion
1.800.822.8837

SAFETY RULES

Read All Instructions

The term “power tool” in all of the warnings listed below refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

GENERAL SAFETY RULES

- 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 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.
- Use Right Appliance – Do not use appliance for any job except that for which it is intended.
- Avoid Unintentional Starting – Don't carry plugged-in appliance with finger on switch. Be sure switch is off when plugging in. Carrying the appliance with your finger on the switch or energizing appliance that have the switch on invites accidents.
- Don’t grasp the exposed cutting blades or cutting edges when picking up or holding the appliance. (For grass shears and similar appliances only.)
- 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.
- Disconnect Appliance – Disconnect the appliance from the power supply when not in use, before servicing, when changing accessories such as blades, and the like.
- Store Idle Appliances Indoors – When not in use, appliances should be stored indoors in dry, and high or locked-up place – out of reach of children.
- 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. Inspect appliance cord periodically, and if damaged, have it repaired by an authorized service facility. Inspect extension cords periodically and replace if damaged. Keep handles dry, clean, and free from oil and grease.
- Check Damaged Parts – Before further use of the appliance, 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.
- 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
- 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.

SAFETY RULES

- 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 130°C may cause explosion. The temperature of 130°C can be replaced by the temperature of 265°F.
- 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.
- Use only Greenworks BAF721 and other BAF series.
- Use only Greenworks CAF series or 29482 charger.

POLE SAW SAFETY RULES

- 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 or its own cord. 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.
- Keep cable away from cutting area. During operation the cable may be hidden in shrubs and can be accidentally cut by the saw chain.
- 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.

• Always remove battery pack from your tool when you are assembling parts, making adjustments, cleaning, or when not in use. Removing battery pack will prevent accidental starting that could cause serious personal injury.

⚠ C A U T I O N

When using an cordless pole saw, basic safety precaution should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock, and injury to persons.

⚠ W A R N I N G (P R O P O S I T I O N 6 5)

This product contains a chemical known to the state of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

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

• Lead from lead-based paints,

• Crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and

• Arsenic and chromium from chemically-treated lumber.

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

CHILD SAFETY

Tragic accidents can occur if the operator is not aware of the presence of children.

• Keep children out of the working area and under the watchful care of a responsible adult.

• Do not allow children under the age of 14 to operate this pole saw. Children who are 14 years of age and older must read and understand the operating instructions and safety rules in this manual and must be trained and supervised by a parent.

• Stay alert, and turn the pole saw off if a child or any other person enters the working area.

• Use extreme care when approaching blind corners, doorways, shrubs, trees, or other objects that may obscure your view of a child who may run into the wrong area.

SYMBOLS

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

SYMBOLS	DESIGNATION	EXPLANATION
V	Volts	Voltage
A	Amperes	Current
Hz	Hertz	Frequency (cycles per second)
W	Watts	Power
hrs	Hours	Time
n_0	No Load Speed	Rotational speed, at no load
/min	Per Minute	Revolutions, strokes, surface speed, orbits etc., per minute
	Eye and Head Protection	Wear eye and head protection when operating this equipment.
	Safety Alert Symbol	Precautions that involve your safety
	Read the Instruction Manual	To reduce the risk of injury, user must read and understand the Instruction manual before using this product
	Eye Protection	Wear eye protection when operating this equipment
	Hearing Protection	Wear hearing protection when operating this equipment
	Gloves	Wear non-slip, heavy-duty protective gloves when handling the polesaw and the blade
	Safety Footwear	Wear non-slip safety footwear when using this equipment
	Kickback	DANGER! Beware of kickback
	Operate With Two Hands	Hold and operate the saw properly with both hands
	One Handed	Do not operate the saw using only one hand
	Risk of Electrocution	DANGER! Risk of electrocution!
	Keep Bystanders Away	Keep all bystanders at least 50’ (15 m) away
	Wet Conditions Alert	Do not expose to rain or use in damp locations.

SYMBOLS

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

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

SERVICE

Servicing requires extreme care and knowledge and should be performed only by a qualified service technician. For service we suggest you return the product to your nearest **AUTHORIZED SERVICE CENTER** for repair. When servicing, use only identical replacement parts.

⚠ W A R N I N G

To avoid serious personal injury, do not attempt to use this product until you have read this Owner's Manual thoroughly and understand it completely. If you do not understand the warnings and instructions in this Owner's Manual, do not use this product. Call the Toll-free Helpline (1-888-909-6757) for assistance.



The operation of any power tool can result in foreign objects being thrown into your eyes, which can result in severe eye damage. Before operating a power tool, always wear safety goggles, safety glasses with side shields, or a full face shield when needed. We recommend a Wide Vision Safety Mask for use over eyeglasses or standard safety glasses with side shields. Always use eye protection that is marked to comply with ANSI Z87.1.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

KNOW YOUR POLESAW

Read this operator's manual and safety rules before operating your polesaw. Compare the illustration in (Figure 1) to your polesaw in order to familiarize yourself with the location of various controls and adjustments. Save this manual for future reference.

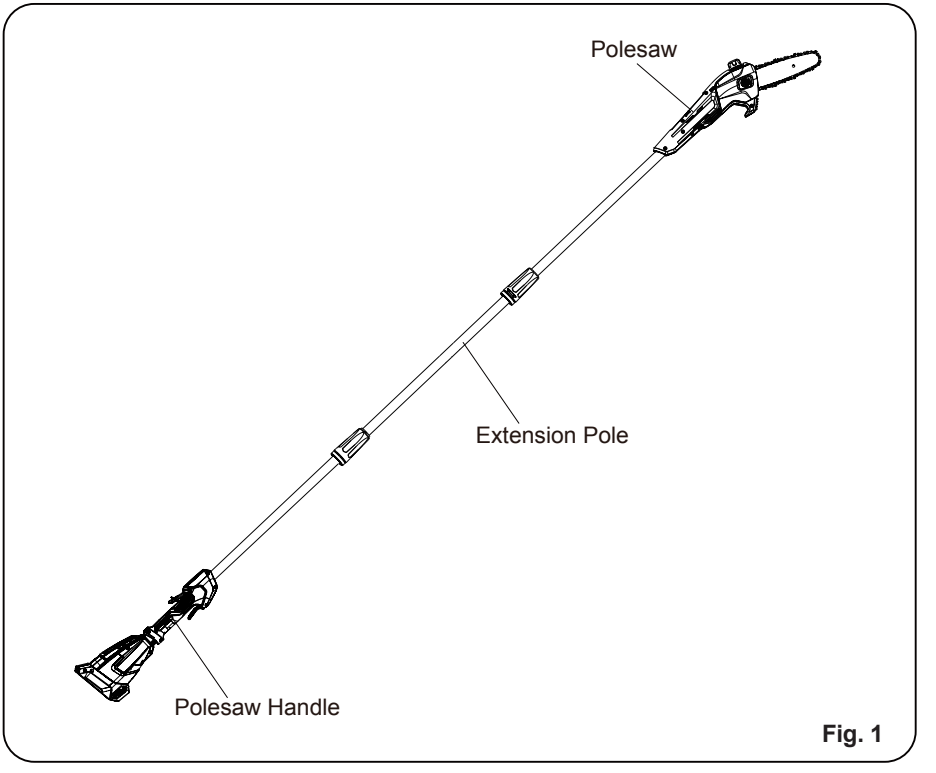


Fig. 1

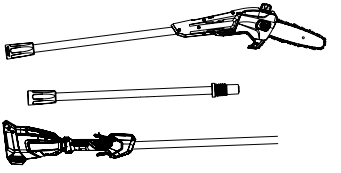
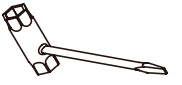
ASSEMBLY INSTRUCTION

UNPACKING

This product requires assembly.

- Carefully remove the product and any accessories from the box. Make sure that all items listed in the package contents section are included.
- Inspect the product carefully to make sure no breakage or damage occurred during shipping.
- Do not discard the packing material until you have carefully inspected and satisfactorily operated the product.
- If any parts are damaged or missing, please call 1-888-909-6757 for assistance.

PACKING LIST

Part Name	Figure	Qty
Polesaw		1
Wrench		1
Operator's Manual		1

⚠ W A R N I N G

If any parts are damaged or missing, do not operate this product until the parts are replaced. Failure to heed this warning could result in serious personal injury.

⚠ W A R N I N G

Do not insert battery until assembly is complete. Failure to comply could result in accidental starting and possible serious personal injury.

ASSEMBLY INSTRUCTION

⚠ W A R N I N G

Do not allow familiarity with this product to make you careless. Remember that a careless fraction of a second is sufficient to inflict serious injury.

⚠ W A R N I N G

Always wear safety goggles or safety glasses with side shields when operating power tools. Failure to do so could result in objects being thrown into your eyes, resulting in possible serious injury.

⚠ W A R N I N G

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.

FITTING THE POLE SAW *(See Figure 2)*

Before using the pole saw, assembly is required. When removed from the box, there are the three poles as shown below.

- The saw head can be mounted directly on polesaw handle to achieve the standard length.
- Insert the polesaw handle in the saw head.
- Slide the collar upwards and turn it clockwise until it is completely tightened.

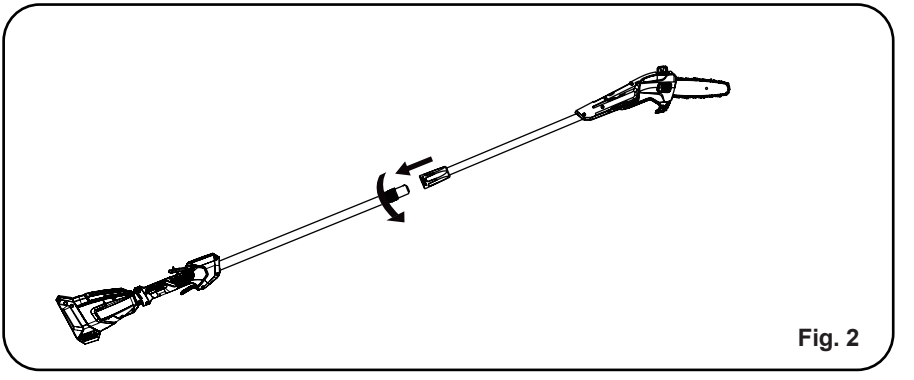


Fig. 2

EXTENSION OF POLE SAW *(See Figure 3)*

The maximum reach can be achieved by fitting the extension pole between the polesaw handle and the saw head.

- Slide the collars up and rotate it clockwise until it is completely tightened.

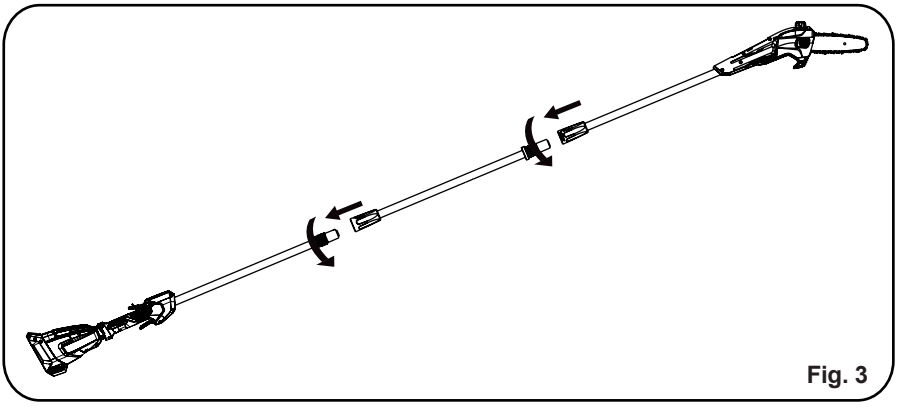


Fig. 3

REMOVING THE SAW HEAD *(See Figure 4)*

- Rest the pole saw on the ground, loosen the coupler, then take off the saw head.

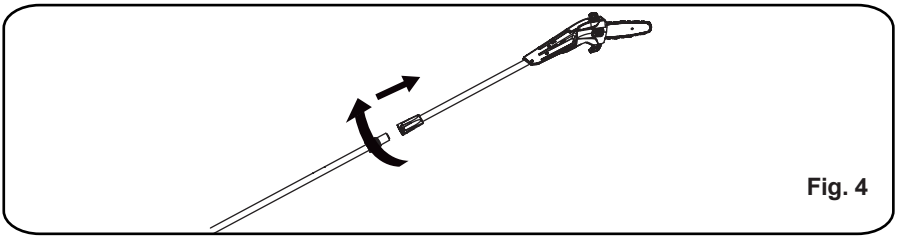


Fig. 4

APPLICATIONS

You may use this product for the purposes listed below:

- Limbing
- Pruning

ADDING BAR AND CHAIN LUBRICANT *(See Figure 5)*
Use Bar and Chain Lubricant. It is designed for chains and chain oilers, and is formulated to perform over a wide temperature range with no dilution required.

NOTE: *Polesaw comes from the factory with no bar and chain oil added. Level should also be checked after every 30 minutes of use and refilled as needed.*

- Remove oil cap.
- Carefully pour the bar and chain oil into the tank.
- Wipe off excess oil.
- Check and fill the oil tank when there is no oil in the oil tank.
- Repeat as needed.

NOTE: *Do not use dirty, used or otherwise contaminated oils. Damage may occur to the bar or chain.*

NOTE: *It is normal for oil to seep from the saw when not in use. To prevent seepage, empty the oil tank after each use then run for one minute. When storing the unit for a long period of time (three months or longer) be sure the chain is lightly lubricated; this will prevent rust on the chain and bar sprocket.*

⚠ I M P O R T A N T

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

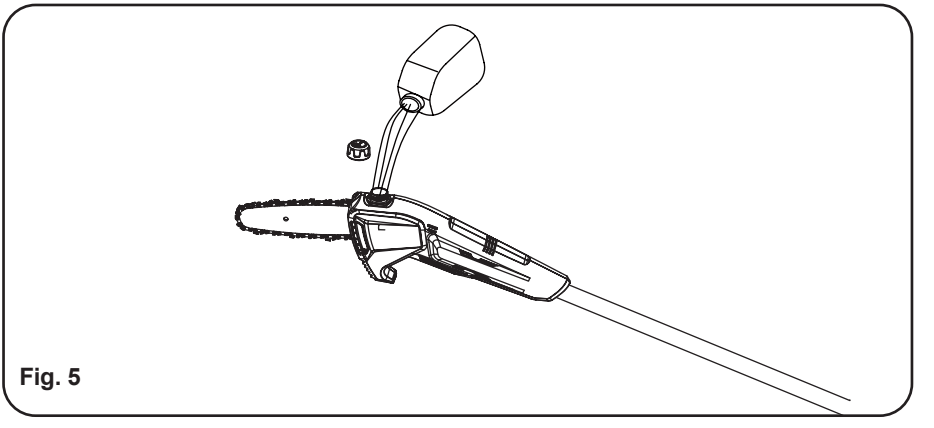


Fig. 5

THE RECOMMENDED AMBIENT TEMPERATURE RANGE:

Item	Temperature
Polesaw storage Temperature range	-4 ˚F (-20 ˚C) ~ 158 ˚F (70 ˚C)
Polesaw operation temperature range	-4 ˚F (-20 ˚C) ~ 104 ˚F (40 ˚C)
Battery Charging Temperature Range	32˚F (4°C) ~ 104 ˚F (40 ˚C)
Charger Operation Temperature Range	39˚F (4°C) ~ 104 ˚F (40 ˚C)

BATTERY PACK *(See Figure 6)*

⚠ I M P O R T A N T

The battery pack is not charged when it is purchased. Before using the polesaw for the first time, place the battery pack in the battery charger and charge it fully. Be sure to read all safety precautions, and follow the instructions in the section entitled Charging Procedure. With regular use, the battery will require shorter charging times. When storing the polesaw for a prolonged period of time, remove the battery. When the polesaw is going to be used again, charge the battery pack for at least a full charging period. This product has no memory effect.

REMOVING THE BATTERY PACK

- Press the latch button on the battery pack down and hold.
- Grasp the polesaw firmly, and pull the battery pack out of the handle.

NOTE: *The battery pack fits into the handle snugly in order to prevent accidental dislodging. It may require a strong pull to remove it.*

INSTALLING THE BATTERY PACK

- Align the tongue of the battery pack with the cavity.
- Grasp the polesaw firmly.
- Push the battery pack into the handle until the latch locks into place. It should slide into position and “click”.

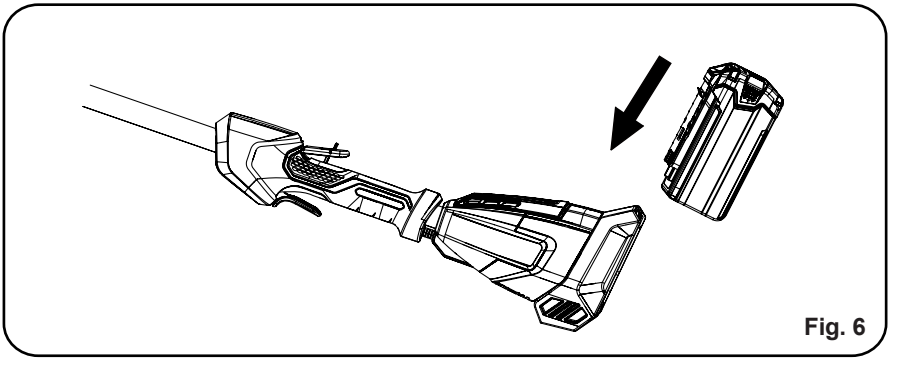


Fig. 6

OPERATION INSTRUCTION

⚠ W A R N I N G

Follow these instructions in order to avoid injury and to reduce the risk of electric shock or fire:

- Replace the battery pack or the charger immediately if the battery case or charger cord is damaged.
- Verify that the switch is in the OFF position before inserting or removing the battery pack.
- Verify that the battery pack is removed and the switch is in the OFF position before inspecting, adjusting, or performing maintenance on any part of the polesaw.
- Read, understand, and follow the instructions contained in the section entitled Charging Procedure.

⚠ I M P O R T A N T

This Lithium-ion battery pack is equipped with an internal circuit breaker which will automatically shut off the power to the tool and then reset itself once cooled.
Follow these steps if an overload occurs while under heavy use:
1. Release the power switch and restart tool by depressing switch.
2. The battery may need to be removed for approximately 1 minute, allowed to cool and then reinstalled for use.

STARTING AND STOPPING *(See Figure 7)*

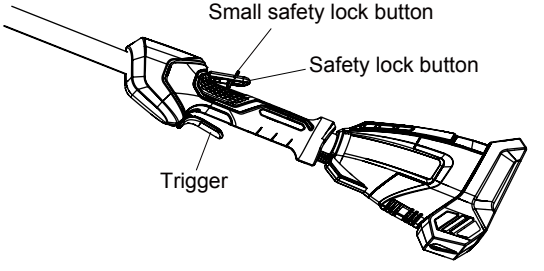
TO START THE MOTOR:

- Fit the battery pack into the polesaw.
- Pull the small safety lock button upward using your thumb.
- Squeeze the safety lock button.
- Squeeze the trigger.

TO STOP THE MOTOR:

- Release the trigger.

Fig. 7



OPERATION INSTRUCTION

PREPARATION FOR CUTTING

- Wear non-slip gloves for maximum grip and protection.
- Maintain a proper grip on the unit whenever the motor is running. Use your right hand to firmly grip the rear handle while your left hand has a firm grip on the pole shaft.
- Hold unit firmly with both hands. Always keep your left hand on the pole shaft and your right hand on the rear handle, so your body is to the left of the chain line. Never use a left-handed (cross- handed) grip, or any stance that places your body or arm across the chain line.
- Never stand directly under the limb you are cutting.
- Be certain the collars are fully tightened before operating equipment; check them periodically for tightness during use to avoid serious injury.

BASIC CUTTING PROCEDURE

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

- Make a shallow first cut (1/4 of limb diameter) on the underside of the limb close to the main limb or trunk.
- Make a second cut 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.
- Make a final cut close to trunk.

NOTE: *For second and final cuts (from top of limb or branch), hold front cutting guide against the limb being cut. This will help steady the limb and make it easier to cut. Allow chain to cut for you; exert only light down-ward pressure. If you force the cut, damage to the bar, chain, or motor can result.*

- Release the trigger as soon as the cut is completed. 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 from the polesaw.
- 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.

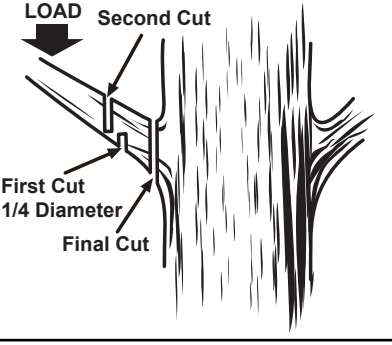
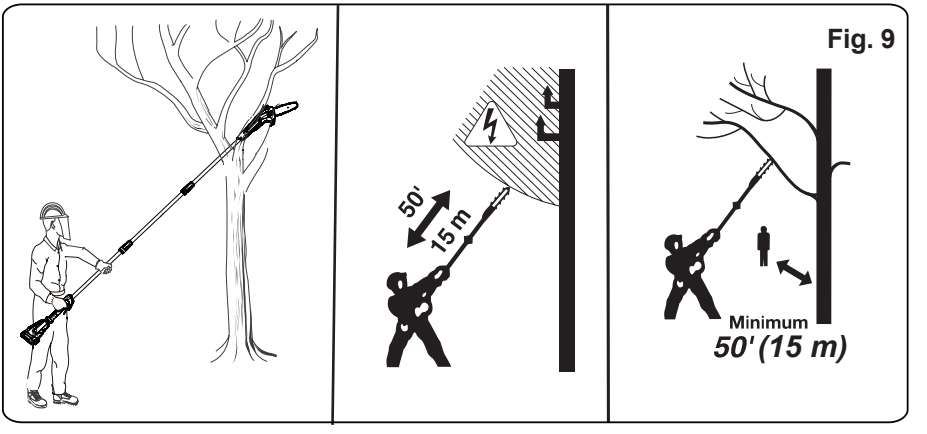


Fig. 8

LIMBING AND PRUNING*(See Figure 8-9)*

This unit is designed for trimming small branches and limbs up to 6 in. (15.2 cm) in diameter. For best results, observe the following precautions:

- Plan the cut carefully. Be aware of the direction in which the branch will fall.
- Branches may fall in unexpected directions. Do not stand directly under the branch being cut.
- The most typical cutting application is to position the unit at an angle of 60° or less, depending on the specific situation. As the angle of the polesaw shaft to ground increases the difficulty of making the first cut (from underside of 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 of the branch you are cutting.
- Do not cut from a ladder; this is extremely dangerous. Leave this operation for professionals.
- Do not make the flush cut next to the main limb or trunk until you have cut off the limb further out to reduce the weight.
- Following proper cutting procedures will prevent stripping the bark from the main member.
- Do not use the polesaw for felling or bucking.
- To prevent electrocution, do not operate within 50 ft. (15 m) of overhead electrical lines.
- Keep bystanders at least 50 ft. (15 m) away.



MAINTENANCE

⚠ W A R N I N G

When servicing, use only identical replacement parts. Use of any other parts may create a hazard or cause product damage.

⚠ W A R N I N G

Always wear safety goggles or safety glasses with side shields during power tool operation or when blowing dust. If operation is dusty, also wear a dust mask.

⚠ W A R N I N G

Before inspecting, cleaning or servicing the unit, stop the motor, wait for all moving parts to stop, and remove the battery. Failure to follow these instructions can result in serious personal injury or property damage.

GENERAL MAINTENANCE

Avoid using solvents when cleaning plastic parts. Most plastics are susceptible to damage from various types of commercial solvents and may be damaged by their use. Use clean cloths to remove dirt, dust, oil, grease, etc.

⚠ W A R N I N G

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.

All polesaw service, other than the items listed in the instruction manual maintenance instructions, should be performed by competent polesaw service personnel. (For example, if improper tool is used to hold the flywheel in order to remove the clutch, structural damage to the flywheel could occur and subsequently could cause the flywheel to burst).

ADJUSTING CHAIN TENSION *(See figure 10)*
Always switch off the machine and remove the battery before checking or adjusting chain tension. Wear protective gloves while handling the chain, bar or areas around the chain.

1. Untighten the side cover lock nuts (1) slightly by turning them counterclockwise. You do not need to remove the side cover (2) in order to adjust the chain tension.
2. To increase the chain tension, turn the chain tensioner adjustment screw (3)clockwise and check the chain tension frequently. To reduce the chain tension, turn the chain tensioner adjustment screw (3) counterclockwise and check the chain tension frequently.
3. Pull the chain in the middle of the lower side of the bar downwards (away from the bar) and measure the distance between the bar and the chain. The chain tension is correct when the gap between the cutter in the chain and the bar is between 3mm-4mm.
4. When chain tension is set correctly, retighten the side cover lock nuts (1).

NOTE: During normal saw operation, the temperature of the chain increases. The drive links of a correctly tensioned warm chain will hang approximately 1/16 in. (1,58 mm) out of the bar groove.

NOTE: New chains tend to stretch; check the chain tension frequently and tension as required.

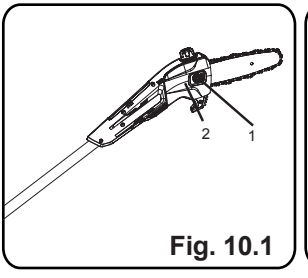


Fig. 10.1

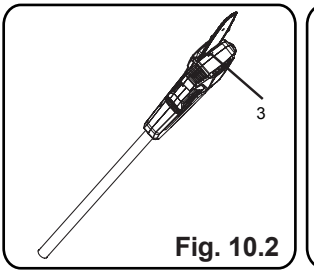


Fig. 10.2

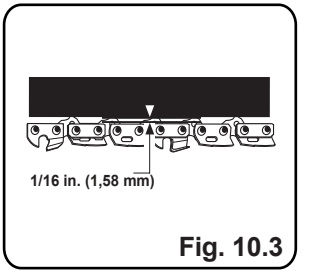
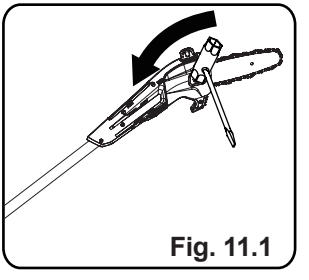


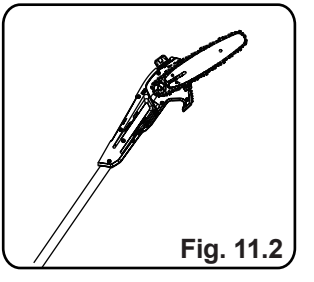
Fig. 10.3

BAR AND CHAIN REPLACEMENT (*See figure 11)*

The user should know how to assemble the guide bar and chain. Check the chain tensioning and add oil as described in this manual before each operation.

1. Remove the battery from the unit. Wear protective gloves.
2. Unscrew the side cover lock nuts.
3. Remove the side cover.


Fig. 11.1


Fig. 11.2

4. The chain should face in the direction of chain rotation. If they face backwards, turn the loop over.

5. Hold the chain in position on the bar and place the loop around the sprocket and make sure it is correctly mounted. Make sure the bar hole fits well with bolt for chain tension.

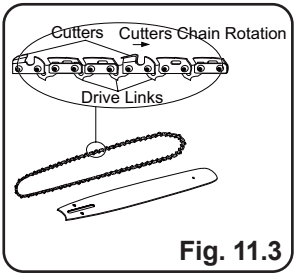


Fig. 11.3

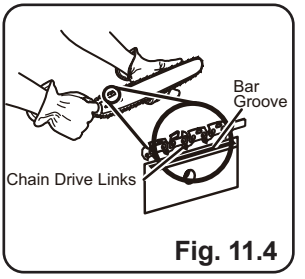
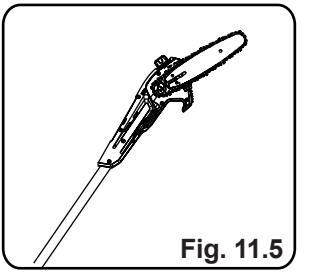


Fig. 11.4


Fig. 11.5

6. Replace the side cover, turn the chain tension adjustment screw clockwise until the chain is properly tensioned. The guide bar must then be pushed upwards and check chain tension again. Do not tension the chain too tight.
7. After the chain is well-tensioned, tighten the nut again.
8. Once the chain is well tensioned, tighten the side cover lock nuts. Start with a new chain, allowing it to run-in for 2-3 minutes.

NOTE: If the chain is too tight, it will not rotate. Loosen the chain cover lock nuts slightly and turn the chain adjustment screw 1/4 turn counterclockwise. Lift the tip of the guide bar up and retighten the chain cover lock nuts. Ensure that the chain will rotate without binding.

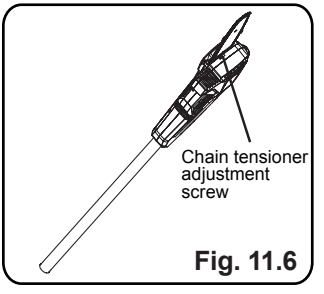
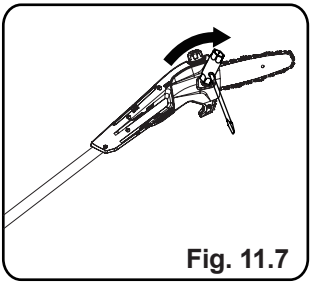


Fig. 11.6


Fig. 11.7

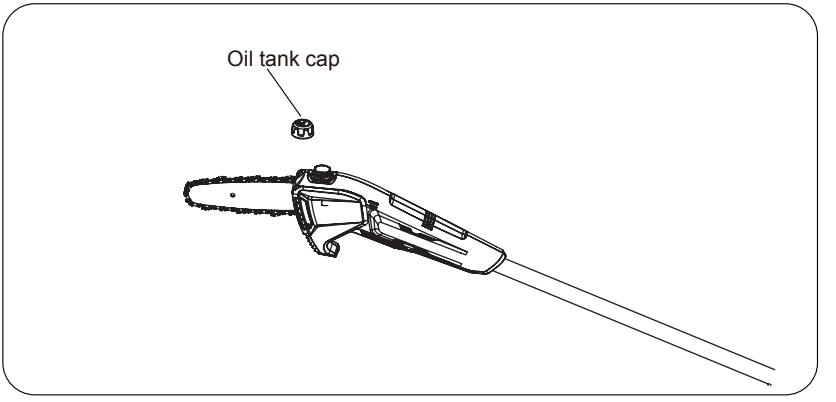
MAINTENANCE

CHAIN OILER

- Use a lubricant that is designed for chains and chain oilers and is formulated to perform over a wide temperature range with no dilution required.
- Remove the cap and carefully pour approximately 2 oz (57 g) of bar and chain lubricant into the bar lube reservoir.
- Replace the cap and tighten securely.
- Check and refill the bar lube reservoir every time the polesaw is used.

NOTE: *If chain is too tight, it will not rotate. Loosen the bar cover knob slightly and turn adjusting screw 1/4 turn counterclockwise. Lift the tip of the bar up and retighten bar cover knob.*

NOTE: *Do not use dirty, used, or otherwise contaminated lubricants. Damage may occur to the oil pump, bar, or chain.*



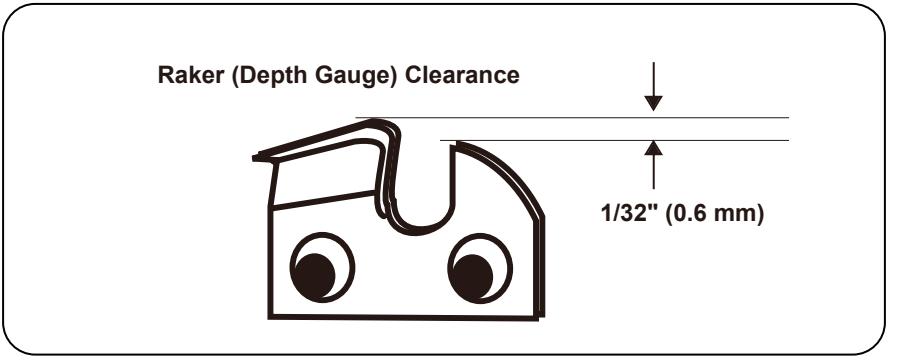
CHAIN MAINTENANCE

For smooth and fast cutting, the chain needs to be maintained properly. The following conditions indicate that the chain requires sharpening:

- Wood chips are small and powdery.
- Chain must be forced through the wood during cutting.
- Chain cuts to one side.

During maintenance of the chain, consider the following:

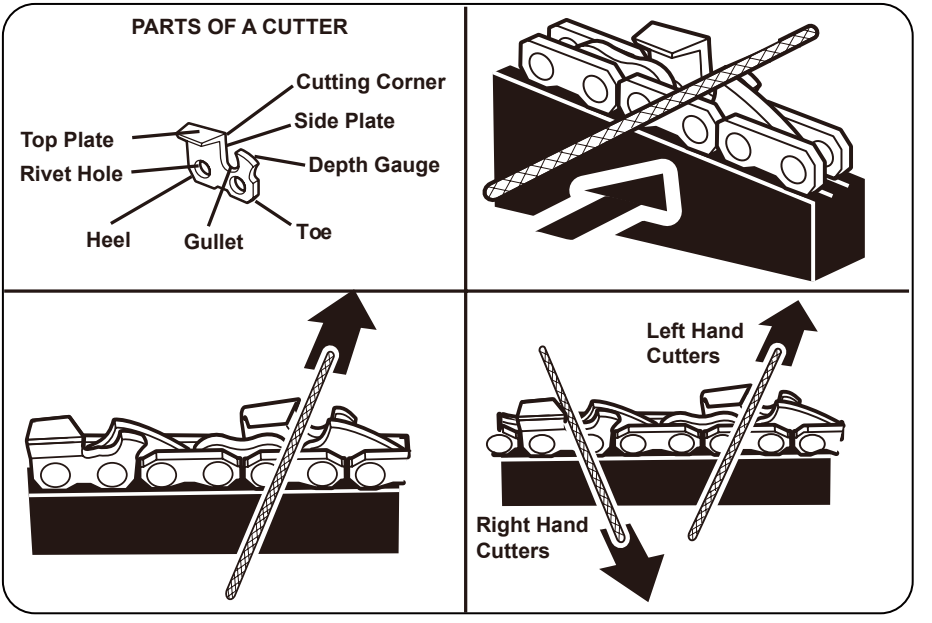
- Improper filing angle of the side plate can increase the risk of a severe kickback.
- Depth gauge (or raker clearance) setting determines the height the cutter enters the wood and the size of the wood chip that is removed. Too much clearance increases the potential for kickback. Too little clearance decreases the size of the wood chip thus decreasing the chain's cutting ability.
- If cutter teeth have hit hard objects such as nails or stones, or have been abraded by mud or sand on the wood, have service dealer sharpen chain.



HOW TO SHARPEN THE CUTTERS

Be careful to file all cutters to the specified angles and to the same length, as fast cutting can be obtained only when all cutters are uniform.

- Tighten the chain tension enough that the chain does not wobble. Do all of your filing at the midpoint of the bar. Wear gloves for protection.
- Use a round file and holder.
- Keep the file level with the top plate of the tooth. Do not let the file dip or rock.
- Using light but firm pressure, stroke towards the front corner of the tooth. Lift file away from the steel on each return stroke.
- Put 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.



⚠ C A U T I O N

Dull or improperly sharpened chain can cause excessive motor speed during cutting which may result in severe motor damage.

⚠ W A R N I N G

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

ENVIRONMENTALLY SAFE BATTERY DISPOSAL

The batteries used in this polesaw's battery pack contain the following toxic and corrosive material: LITHIUM-ION, a toxic material.



⚠ W A R N I N G

Toxic materials must be disposed of in a specific manner in order to prevent contamination of the environment. Before disposing of damaged or worn out Lithium-Ion battery packs, contact your local waste disposal agency or the local Environmental Protection Agency for information and specific instructions. Take the batteries to a local recycling and/or disposal center that is certified for disposal. If the battery pack cracks or breaks, whether it leaks or not, do not recharge it and do not use it. Dispose of it and replace it with a new battery pack.
DO NOT ATTEMPT TO REPAIR IT!

Follow these instructions and to avoid damage to the environment:

- Cover the battery's terminals with heavy-duty adhesive tape.
- Do not attempt to remove or destroy any of the components of the battery pack.
- Do not attempt to open the battery pack.
- If a leak develops, the electrolytes that are released are corrosive and toxic. Do not get the solution in the eyes or on the skin, and do not swallow it.
- Do not place batteries in regular household trash.
- DO NOT incinerate batteries.
- DO NOT place batteries where they will become part of any waste landfill or municipal solid waste stream.
- Dispose of batteries at a certified recycling or disposal center.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
Polesaw fails to turn on.	The poles are not assembled correctly.	Reassemble the poles according to the instructions.
	No electrical contact between the polesaw and battery.	To secure the battery, make sure the latches on the battery compartment snap into place.
	The battery pack is depleted.	Charge the battery pack.
	The lock-off lever and trigger are not depressed simultaneously.	Press down the lock-off lever and hold it, then depress the trigger to turn on the pole saw.
	The battery and power tool is too hot or too cold.	Refer to the battery and charger maintenance part in the manual.
Bar and chain running hot and smoking.	No oil in the oil tank.	Refill oil into the oil tank.
	The discharge port is blocked by debris.	Remove the bar according to the manual and then clean out the debris.
	Inlet opening in inner oil tank is blocked by debris.	Clean the oil tank, and refill with clean bar and chain lubricant.
	The sprocket is stuck and clogged with debris.	Clean the sprocket and refill with clean bar and chain lubricant.
The chain and bar running too hot and cannot cut.	Check chain tension for overtightened or loose condition.	Refer to Re-tensioning the saw chain in the manual.
	Dull chain.	Sharpen or replace the chain.
	Chain on backwards.	Refer to Replacing the Bar and Chain assembly earlier in this manual.
Motor running, but cutting abnormal.	Motor stops after about 3 seconds.	Recharge the battery.
	When using the polesaw under load, it stops.	Release trigger. Restart the polesaw. Do not force the polesaw. Refer to the manual for proper use.
	Battery is not charged.	Charge the battery. Refer to the battery and charger manual for correct charging procedures.
	Lack of bar and chain lubricant can cause increased friction. Chain needs to be properly maintained.	Make sure the polesaw always has bar and chain lubricant.
	Incorrect battery storage temperature.	Allow the battery pack to cool until the temperature drops to room temperature.

LIMITED WARRANTY



Greenworks hereby warranties this product, to the original purchaser with **proof of purchase**, for a period of three (3) years against defects in materials, parts or workmanship. Greenworks, at its own discretion will repair or replace any and all parts found to be defective, through normal use, free of charge to the customer. This warranty is valid only for units which have been used for personal use that have not been hired or rented for industrial/commercial use, and that have been maintained in accordance with the instructions in the owners' manual supplied with the product from new.

ITEMS NOT COVERED BY WARRANTY:

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

GREENWORKS HELPLINE:

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

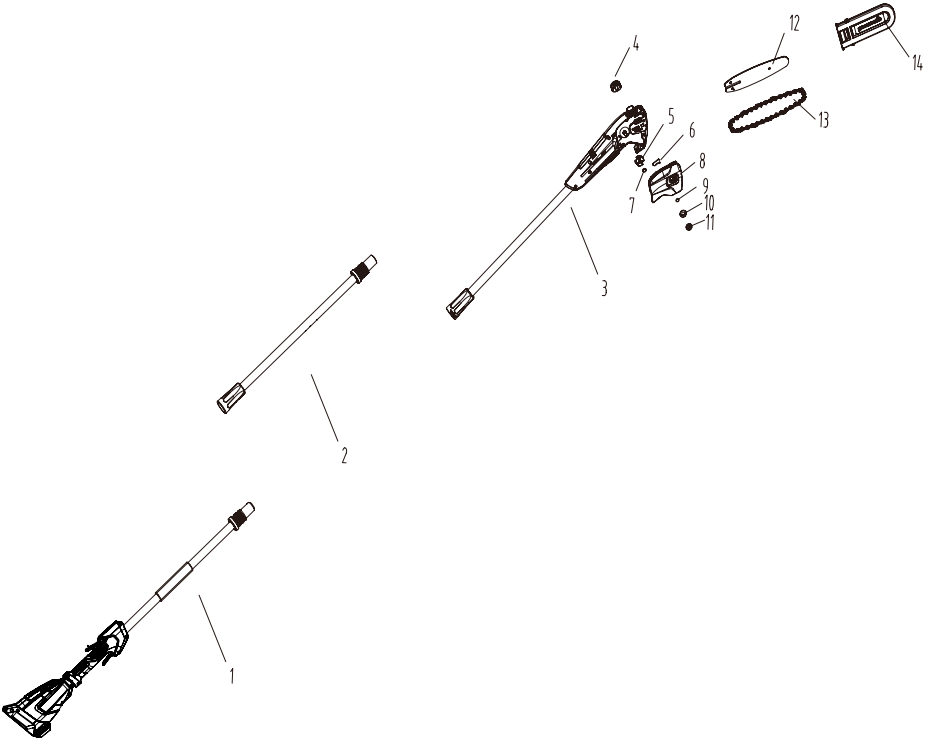
TRANSPORTATION CHARGES:

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

USA ADDRESS:

Greenworks Tools
P.O. Box 1238
Mooresville, NC 28115

EXPLODED VIEW



PARTS LIST

ITEM NO.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY
1	311022712	Polesaw Handle Assembly	1
2	311032705	Pole Assembly	1
3	311012712	Polesaw Head Assembly	1
4	341071071B	Oil Tank Cap	1
5	33902102C	Sprocket	1
6	34288586A	Oil Seal Gasket	1
7	32209590	Clip	1
8	341032701C	Side Cover	1
9	329011898	Circular Traveler	1
10	332031898A	Bushing	1
11	332041898B	Lock Nut	1
12	32902320F	Bar	1
13	32901320T	Chain	1
14	34112320-2	Scabbard	1

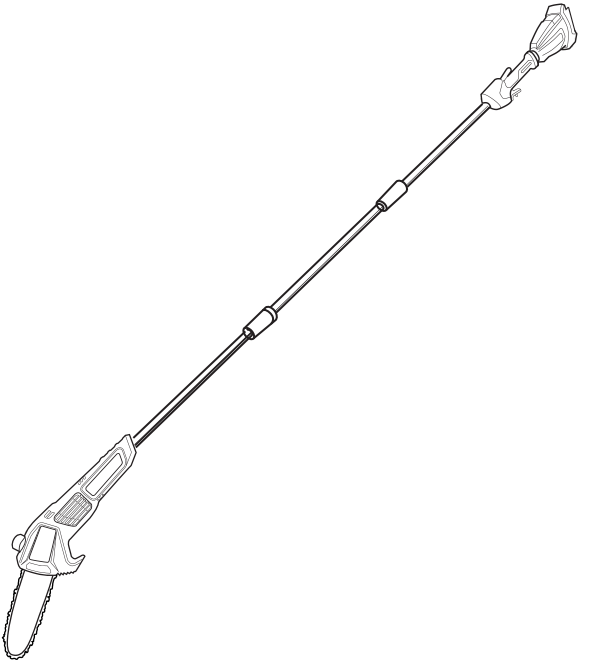
greenworks

TOLL-FREE HELPLINE: 1-888-90WORKS (888.909.6757)

greenworks

PODADORA DE ALTURA DE 8” 40V

PSF303



Manual del Propietario

LÍNEA DE AYUDA GRATUITA: 1-888-90WORKS (888.909.6757)

www.greenworkstools.com

⚠ Leer todas las normas de seguridad y las instrucciones cuidadosaantes de utilizar esta herramienta.

CONTENIDO

Contenido 2
Especificaciones 2
Reglas de seguridad 3
Símbolos 6
Conocer la podadora de altura 8
Instrucciones de ensamblaje 9
Instrucciones de uso 12
Mantenimiento 17
Eliminación de la batería que no daña elmedio ambiente 23
Tabla diagnostica 24
Garantia 25
Plano de despiece 26
Lista de piezas 27

ESPECIFICACIONES

PODADORA DE ALTURA DE 8” 40V

Tipo ..... Inalámbrico
Voltaje 40V
Longitud de la barra ..... 8" (203mm)
Paso de la cadena ..... 3/8"LP (9.5 mm)
Calibre de la cadena ..... .050" (1.27 mm)
Tipo de cadena CL15033X/91YOS-33E
Barra de la cadena M1500833-1318/ES080SDEA318
Capacidad del depósito de aceite de la cadena 80ml
Peso (sin batería) ..... 8.2 lbs (3.7 kg)





REGLAS DE SEGURIDAD

Lea todas las instrucciones

El término “herramienta eléctrica” empleado en todos los avisos de advertencia enumerados abajo se refiere a las herramientas eléctricas de cordón (alámbricas) y de baterías (inalámbricas).

REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD

- Evite los entornos peligrosos de trabajo. No use el accesorio en lugares húmedos o mojados.
- No lo use en la lluvia.
- Mantenga a los niños alejados. Todos los visitantes deberán permanecer a una distancia prudencial de la zona de trabajo.
- Vístase adecuadamente. No use ropa holgada o joyas. Podrían quedar atrapados en las piezas móviles. Se recomienda el uso de guantes de goma y calzado sólido cuando se trabaje al aire libre. Use un protector que cubra el cabello para agarrarlo.
- Utilice gafas de seguridad. Utilice siempre una careta o mascarilla si se encuentra en una zona con mucho polvo.
- Utilice el aparato adecuado para la tarea. No utilice la producto para ninguna función diferente de las especificadas.
- Evite la puesta en marcha accidental. No transporte la herramienta con el dedo en el interruptor. Asegúrese de que el interruptor esté desactivado al enchufar. Transportar la herramienta con el dedo en el interruptor, o conectar un equipo que tenga el interruptor activado, propicia accidentes.
- No toque las hojas de corte expuestas ni los filos de las hojas cuando agarre o sostenga el accesorio. (Solamente para podadoras y equipos similares.)
- No fuerce la producto. Es más eficaz y presenta menos riesgo de lesiones a la velocidad de trabajo para la que fué diseñada.
- No la estire demasiado. Mantenga un equilibro adecuado en todo momento.
- Permanezca alerta — preste atención a lo que esté haciendo y aplique el sentido común. No use esta unidad cuando se encuentre fatigado.
- Desconecte el Aparato – Desconecte el aparato de la red eléctrica cuando no esté en uso, antes del servicio, al cambiar accesorios como cuchillas, y similares.
- Guarde el aparato en áreas cubiertas - Cuando no esté en uso, los aparatos deberán almacenarse en lugares cubiertos, secos, y altos o bajo llave - fuera del alcance de los niños.
- Dé mantenimiento cuidadoso al producto. Mantenga los bordes de corte afilados y limpios para obtener un mejor rendimiento y reducir los riesgos de lesiones. Siga las instrucciones para lubricación y cambio de accesorios. Revise con regularidad el cordón, y si está dañado, haga que lo repare una compañía de servicio autorizada. Revise los cordones de extensión con regularidad y reemplácelos si están dañados. Mantenga las manijas secas, limpias y libres de aceite y grasa.
- Compruebe que no haya piezas dañadas. Antes de utilizar el aparato, la protección o cualquier pieza que esté dañada debería comprobarse cuidadosamente para determinar que funciona correctamente y que realiza sus funciones. Compruebe la alineación y el acoplamiento de las piezas móviles, la rotura de piezas, el montaje y cualquier otro problema que pueda afectar a su funcionamiento. Un protector u otra pieza que esté dañada debería ser reparada o reemplazada por un Centro de servicio autorizado a menos que se indique

otra cosa en el manual.

- Desconecte el paquete de baterías de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. Este tipo de medidas de seguridad preventivas reduce el riesgo de arranques accidentales de la herramienta eléctrica.
- Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otro paquete de baterías.
- Use herramientas eléctricas solo con paquetes de baterías designados específicamente. El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesión e incendio.
- Cuando el paquete de baterías no esté en uso, aléjelo de objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan 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, también solicite atención médica. El líquido que sale de la batería puede provocar irritación o quemaduras.
- No use un paquete de baterías o electrodommético que esté dañada o modificado. Las baterías dañadas o modificadas pueden presentar un comportamiento impredecible que puede provocar incendio, explosión o riesgo de lesión.
- No exponga un paquete de baterías o electrodoméstico al fuego o una temperatura excesiva. La exposición a fuentes de calor o a temperaturas superiores a los 130 °C puede provocar una explosión. La temperatura de 130 °C puede sustituirse por 265 °F.
- 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 incorrecta o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la baterías y aumentar el riesgo de incendio.
- Haga reparar el producto solo por una persona de reparación calificada que utilice solo piezas de repuesto idénticas. Esto mantendrá 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.
- Utilice solamente la batería BAF721 o demás serie BAF de Greenworks.
- Utilice solamente el cargador 29482 o la serie CAF de Greenworks.

REGLAS DE SEGURIDAD DE LA PODADORA DE ALTURA

- Mantenga todo el cuerpo alejado de la cadena. Asegúrese de que el interruptor está apagado cuando limpie el material atascado. La cadena sigue moviéndose después de apagar el interruptor. Un momento de descuido mientras se utiliza la podadora en altura puede provocar lesiones corporales graves.
- Traslade la podadora en altura por el asa con la cadena detenida. Al transportar o almacenar la podadora en altura, coloque siempre la cubierta de la cadena. Un manejo adecuado de la podadora en altura reducirá las posibles lesiones corporales provocadas por la cadena.
- Sujete la podadora de altura solo por las superficies de sujeción aislantes, ya que la sierra de cadena puede entrar en contacto con un cable oculto. Si la cadena entran en contacto con un cable con corriente, las partes de metal expuestas de la podadora de altura podrían cargarse de corriente y provocar una descarga eléctrica al operario.

REGLAS DE SEGURIDAD

- Mantenga el cable fuera de la zona de corte. Durante la operación, el cable puede estar oculto en los arbustos, lo que podría provocar que la sierra lo cortase de forma accidental.
- No utilice la podadora con condiciones meteorológicas adversas, especialmente si existe riesgo de caída de rayos. Así se reduce el riesgo de alcance por rayo.
- Para reducir el riesgo de electrocución, nunca debe ser utilizado cerca de líneas de electricidad. El contacto o la proximidad de redes eléctricas puede causar lesiones graves, descargas eléctricas e incluso la muerte.
- Emplee siempre ambas manos cuando utilice la podadora en altura. Para evitar una pérdida de control, la podadora de altura se debe sujetar con las dos manos.
- Emplee siempre protección para la cabeza al utilizar la podadora en zonas altas. La caída de restos puede provocar lesiones corporales graves.
- Retire siempre la batería de la herramienta cuanto esté instalando piezas, haciendo ajustes, limpiando o cuando no esté en uso. Retirar la batería evitará un arranque accidental que puede provocar lesiones personales graves.

⚠ A T T E N I T O N

Cuando use la podadora de altura inalámbrica, las siguientes precauciones básicas de seguridad siempre se deben seguir para reducir el riesgo de incendio, descargas eléctricas y de lesiones a las personas.

⚠ A D V E R T E N C I A (P R O P O S I C I Ó N 6 5)

Este producto contiene un producto químico conocido en el Estado de California por: producir cáncer, malformaciones de nacimiento/ anomalías congénitas u otros daños reproductivos.

Algo del polvo provocado por las lijas, sierras, trituradoras y taladros eléctricos, y otras actividades de construcción Contiene químicos reconocidos como causantes de cáncer y defectos congénitos u otros daños en el aparato reproductivo. Algunos ejemplos de estos químicos son:

- Plomo de pinturas con 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 a la exposición de estos químicos varía dependiendo de la frecuencia con que realiza estos tipos de trabajos. Para reducir la exposición a estos químicos: trabaje en un área bien ventilada y con el equipamiento de seguridad aprobado, como por ejemplo máscaras especialmente diseñadas para filtrar laspartículas microscópicas.

SEGURIDAD DE NIÑOS

Si el operador no se percata de la presencia de niños, se pueden generar accidentes trágicos.

- Mantenga a los niños alejados del área de trabajo y bajo el cuidado atento de un adulto responsable.
- No deje que niños menores de 14 años operen la podadora de altura. Los niños de 14 años o más deben leer y comprender las instrucciones de funcionamiento y las reglas de seguridad de este manual y uno de sus padres les debe capacitar y supervisar.
- Esté alerta y apague la podadora de altura si un niño u otra persona entra en la zona de trabajo.
- Tenga extremo cuidado cuando se acerque a esquinas sin visibilidad, portales, matorrales, árboles u otros objetos que puedan impedirle ver a un niño que pudiera entrar corriendo en la zona equivocada.

SÍMBOLO

Algunos de los siguientes símbolos pueden ser utilizados en este producto. Por favor, estudie y aprenda su significado. La interpretación correcta de estos símbolos le permitirá utilizar el producto de un modo mejor y más seguro.

SÍMBOLO	NOMBRE	EXPLICACIÓN
V	Voltios	Voltage
A	Amperios	Corriente
Hz	Hertz	Frecuencia (ciclos por segundo)
W	Vatios	Potencia
hrs	Horas	Tiempo
n_0	Velocidad sin carga	Velocidad de giro al no haber carga
/min	Por minuto	Revoluciones, carreras, velocidad superficial, órbitas, etc. por minuto
	Protección para los ojos y la cabeza	Póngase protección para los ojos y la cabeza al utilizar este equipo.
	Símbolo de alerta de seguridad	Precauciones para su seguridad
	Lea el manual del operador	Para reducir el riesgo de daños, el usuario debe leer y comprender el manual de usuario antes de utilizar este producto
	Use protección visual	Utilice protección para los ojos cuando manipule este aparato
	Use protectores auditivos	Utilice protección ocular cuando manipule este aparato
	Guantes	Cuando maneje la sierra y la hoja de corte, póngase guantes protectores no deslizantes para uso pesado.
	Calzado de seguridad	Cuando utilice este equipo póngase calzado de seguridad antideslizante.
	Contragolpe	¡PELIGRO! Tenga cuidado con el contragolpe.
	Manejar con las dos manos	Sujete y maneje la sierra adecuadamente con las dos manos
	Utilización con una sola mano	No utilizar de la podadora de altura sólo con una mano .
	Riesgo de electrocución	PELIGRO! ¡Riesgo de electrocución!
	Mantenga alejadas a otras personas	Mantenga a todos los presentes al menos a 50' (15 metros) de distancia
	Alerta de condiciones de humedad	No exponga a la lluvia.

SÍMBOLO

Los siguientes rótulos y significados se usan para explicar el nivel de riesgo relacionado con este producto.

SÍMBOLOS	SEÑAL	SIGNIFICADO
	**PELIGRO**	Indica una situación peligrosa inminente, la cual, si no se evita, causará la muerte o lesiones serias.
	**ADVERTENCIA**	Indica una situación peligrosa potencial que, de no ser evitada, podría provocar daños graves o incluso la muerte.
	**PRECAUCIÓN**	Indica una situación peligrosa potencial que, de no ser evitada, podría provocar daños menores o moderados.
	PRECAUCIÓN	(Sin símbolo de seguridad) Indica una situación que podría provocar daños materiales.

SERVICIO

El mantenimiento requiere de un especial cuidado y conocimiento y sólo debería ser realizado por un técnico cualificado. Para las operaciones de mantenimiento, sugerimos que lleve el producto al CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO más cercano para su reparación. Utilice solo piezas de recambio idénticas cuando esté realizando labores de mantenimiento de la máquina.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar lesiones corporales serias, no intente utilizar este producto sin haber leído este manual de instrucciones cuidadosamente y entenderlo completamente. Si usted no entiende las advertencias e instrucciones de este manual del usuario, no use este producto. Llame a la línea de ayuda gratuita (1-888-909-6757) para obtener ayuda.



La operación de cualquier herramienta eléctrica puede causar que objetos extraños sean arrojados a los ojos, lo que puede causar daños graves en los ojos. Antes de utilizar una herramienta eléctrica, póngase siempre gafas de seguridad, gafas de seguridad con protección lateral o mascarilla completa cuando sea necesario. Se recomienda una mascarilla protectora de visión amplia encima de los anteojos o lentes de seguridad estándar, con protección lateral. Siempre use protección para los ojos con marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1.

GUARDAR ESTAS INSTRUCCIONES

CONOCER LA PODADORA DE ALTURA

Para poder utilizar este aparato, hay que comprender bien la información de este manual de instrucciones, así como conocer el proyecto que pretende llevar a cabo. Antes de utilizar este producto, familiarícese con las características de funcionamiento y normas de seguridad.
(Vea la figura 1)

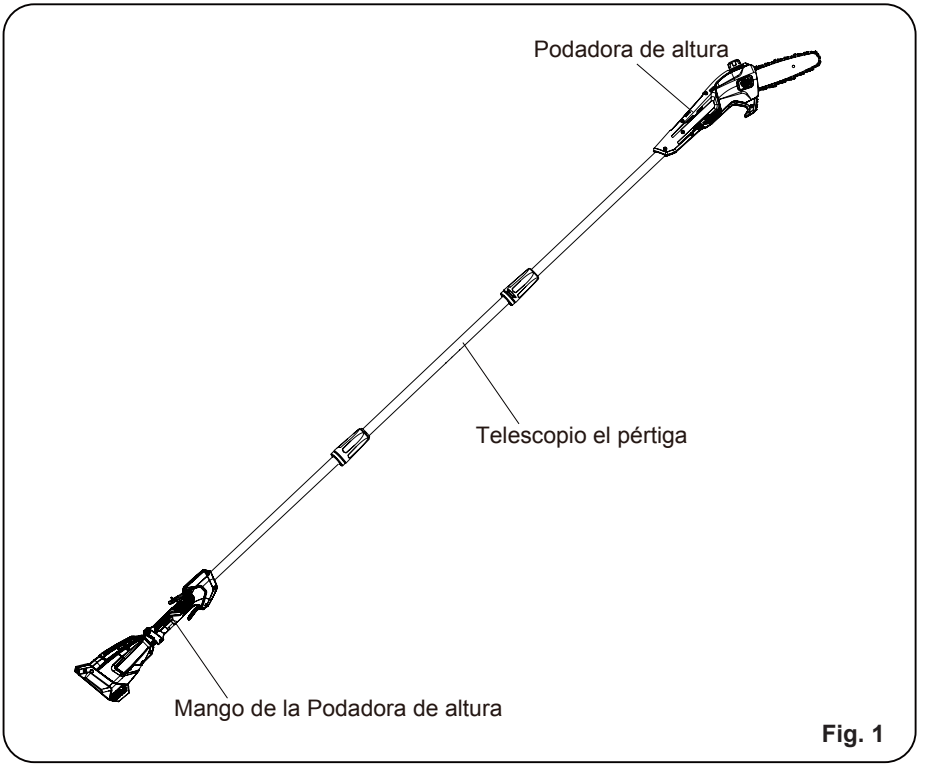


Fig. 1

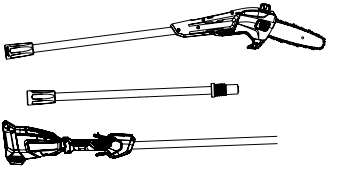
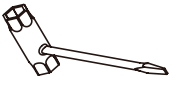
INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

DESEMPAQUETADO

Este producto requiere armarse.

- Retire con cuidado el producto y los accesorios de la caja. Asegúrese de que están incluidos todos los elementos que figuran en la lista del paquete de embalaje
- Revise el producto con atención para asegurarse de que no se produjeron daños o roturas durante el transporte.
- No tire el material de embalaje hasta que haya revisado con atención y haya utilizado el producto de manera satisfactoria.
- Si falta alguna parte dañada o se encuentra dañada, llame al 1-888-909-6757 para que le proporcionen asistencia.

LISTA DE PIEZAS

Nombre de las piezas	Figura	Cant.
Podadora de altura		1
Llave inglesa		1
Manual de instrucciones		1

⚠ A D V E R T E N C I A

En caso de que se dañe o falte alguna pieza, no utilice este producto hasta que se hayan reemplazado las piezas. El uso de un producto al que le faltan piezas o cuyas piezas están dañadas, puede producir lesiones personales graves.

⚠ A D V E R T E N C I A

No inserte la llave hasta que el montaje sea completo. Si la máquina está mal montada, podría arrancar accidentalmente y provocar graves daños personales.

INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

⚠ADVERTENCIA

No permita que el conocimiento de este producto lo vuelva imprudente. Recuerde que un descuido de una fracción de segundo es suficiente para ocasionar lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA

Siempre use protección ocular con protección lateral que cumpla con la norma ANSI Z87.1, junto con protección auditiva. De lo contrario, podría provocar que se disparen objetos hacia sus ojos y otras posibles lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA

No use ningún aditamento o accesorio no recomendado por el fabricante de este producto, ya que esto podría provocar lesiones personales graves.

MONTAJE DE LA PÉRTIGA *(Vea la figura 2)*

Antes de usar la podadora de altura, es necesario montarla. Después de sacarla del embalaje, habrá tres postes como se ilustra abajo.

- El cabezal de la sierra se puede montar directamente en el mango de la pértiga para obtener la longitud estándar.
- Inserte el mango de la pértiga en el cabezal de la sierra.
- Deslice el collarín hacia arriba y gírelo en sentido horario hasta que quede completamente apretado.

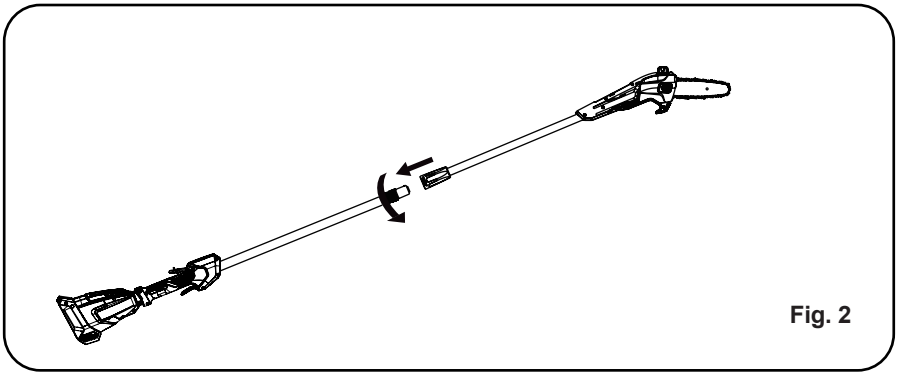


Fig. 2

EXTENSIÓN DE LA PÉRTIGA *(Vea la figura 3)*

Extensión máxima que se puede obtener colocando el poste de extensión en el mango de la pértiga y el cabezal de la sierra.

- Deslice el collarín hacia arriba y gírelo en sentido horario hasta que esté completamente apretado.

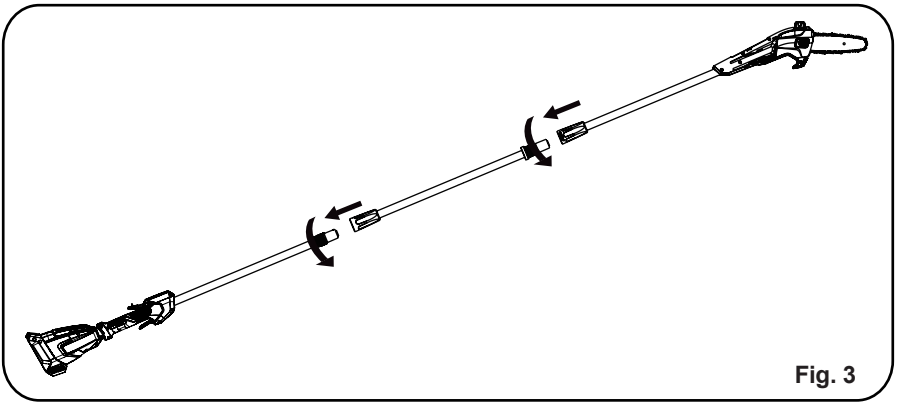


Fig. 3

CÓMO RETIRAR EL CABEZAL DE LA SIERRA *(Vea la figura 4)*

- Coloque la pértiga en el suelo y afloje el acoplador, luego retire el cabezal de la sierra.

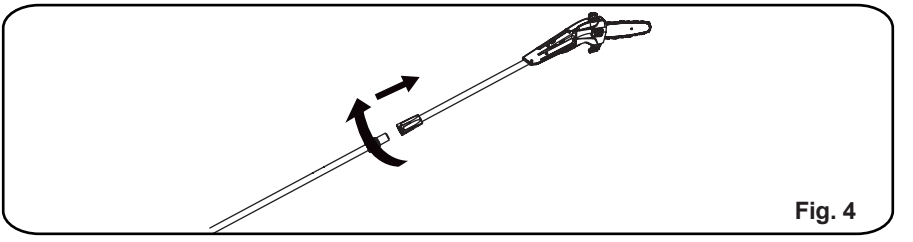


Fig. 4

APLICACIONES

Puede usar este producto para los fines enumerados a continuación:

- Desramado
- Poda

ABASTECIMIENTO DE LUBRICANTE PARA LA BARA Y LA CADENA

(Vea la figura 5)

Use lubricante para barra y cadena. Está diseñado para las cadenas y los sistemas de lubricación de las mismas, y está formulado para desempeñarse en una amplia gama de temperaturas sin requerir ninguna dilución.

NOTA: *Esta podadora de altura no trae añadido de fábrica el aceita para la barra y la cadena. También hay que comprobar el nivel cada 30 minutos de uso y rellenar cuando sea necesario.*

- Quite el tapón del aceite.
- Cuidadosamente vierta el aceite para la barra y la cadena en el tanque correspondiente.
- Limpie el aceite sobrante.
- Revise el tanque de aceite y llénelo si no tiene aceite.
- Repita el proceso según sea necesario.

NOTA: *No use aceite sucio, usado o contaminado de ninguna forma. Puede dañarse la barra o la cadena.*

NOTA: *Es normal que el aceite se escurra de la sierra cuando no está ésta en uso. Para evitar el escurrimiento, vacíe el tanque de aceite cada vez después de usar la unidad y después póngalo a funcionar du-rante un minuto. Al guardar la unidad durante un largo período de tiempo (tres meses o más), asegúrese de lubricar ligeramente la cadena; de esta manera se evita la oxidación de la cadena y de la rueda dentada de la barra.*

⚠ I M P O R T A N T

Para conservar los recursos naturales, recicle o deseche apropiadamente el aceite. Pida a la agencia local de desechos información acerca de las opciones disponibles para reciclaje y desecho.

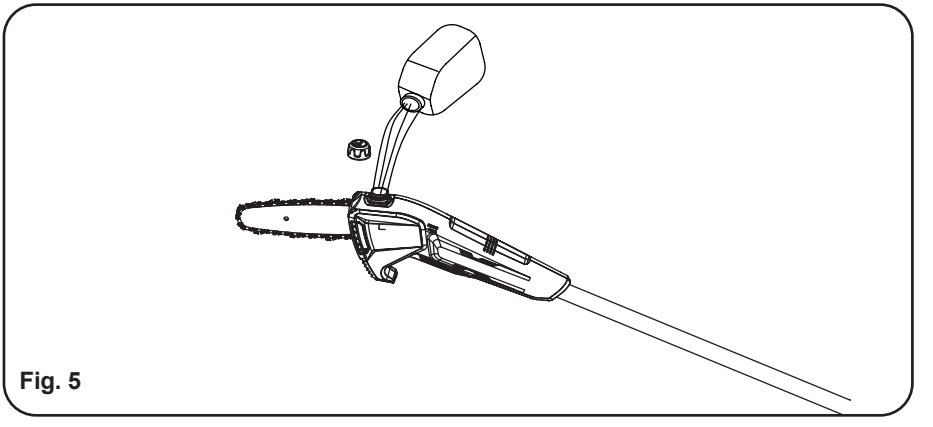


Fig. 5

EMPFOHLENE UMGEBUNGSTEMPERATUR:

Artikel	Temperatur
Lagertemperaturbereich der Stangensäge	-4 ˚F (-20 ˚C) ~ 158 ˚F (70 ˚C)
Betriebstemperaturbereich der Stangensäge	-4 ˚F (-20 ˚C) ~ 104 ˚F (40 ˚C)
Ladetemperatur	32˚F (4°C) ~ 104 ˚F (40 ˚C)
Betriebstemperatur des Ladegerätes	39˚F (4°C) ~ 104 ˚F (40 ˚C)

BATERÍA *(Vea la figura 6)*

⚠ ADVERTENCIA

La batería no está cargada cuando se compra. Antes de utilizar la podadora por primera vez, coloque la batería en el cargador de la batería y cárguela totalmente. Asegúrese de leer todas las precauciones de seguridad y siga las instrucciones de la sección Procedimiento de Carga. Con uso regular, la batería necesitará menos tiempo de carga. Si la podadora de altura/sierra de poste se guarda durante un periodo de tiempo prolongado, retire la batería. Cuando pretenda utilizarla de nuevo, cargue totalmente la batería. Este producto no sufre el efecto memoria.

EXTRACCIÓN DE LA BATERÍA

- Pulse el botón de cierre de la batería y manténgalo pulsado.
- Sujete la podadora con firmeza y retire la batería de la empuñadura.

NOTA: *La batería encaja perfectamente en la empuñadura para evitar desplazamientos accidentales. Puede ser necesario un tirón fuerte para retirarla.*

INSTALACIÓN DE LA BATERÍA

- Sujete firmemente la podadora.
- Alinear la lengüeta de la batería con la cavidad.
- Introduzca la batería en la empuñadura hasta que el pestillo encaje en su lugar.
- No aplique fuerza al insertar la batería. Debe deslizarse hasta colocarse en su lugar haciendo “clic”.

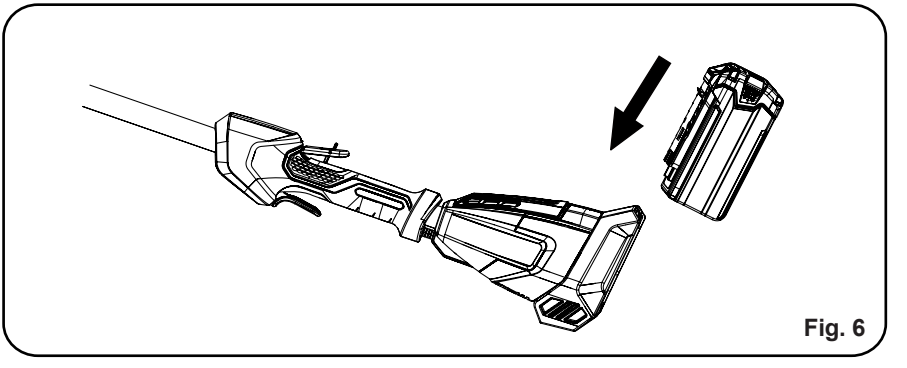


Fig. 6

⚠ ADVERTENCIA

Siga estas instrucciones para evitar lesiones y reducir el riesgo de choques eléctricos e incendio:

- Reemplace el paquete de baterías o el cargador inmediatamente si la caja de la batería o el cordón del cargador se han dañado.
- Antes de insertar y de sacar el paquete de baterías, compruebe que el interruptor se encuentre en la posición apagada.
- Compruebe que se ha quitado el paquete de baterías y que el interruptor se encuentra en la posición de apagado antes de inspeccionar, ajustar o efectuar trabajos de mantenimiento en cualquier parte del soplador.
- Lea, comprenda y cumpla las instrucciones que aparecen en la sección titulada Procedimiento para cargar.

⚠ IMPORTANT

El paquete de baterías de ión de litio está equipado con un cortacircuitos interno que apaga automáticamente la fuente de alimentación hacia la herramienta y se restablece por sí mismo al enfriarse. Cuando esto ocurra, suelte el disparador para restablecer el interruptor del circuito interno.

1. Soltar el interruptor de alimentación y volver a arrancar la herramienta presionando el interruptor
2. Podría ser necesario quitar la batería durante aprox. 1 minuto, dejar que se enfría y volver a colocarla.

INICIO Y PARADA *(Vea la figura 7)*

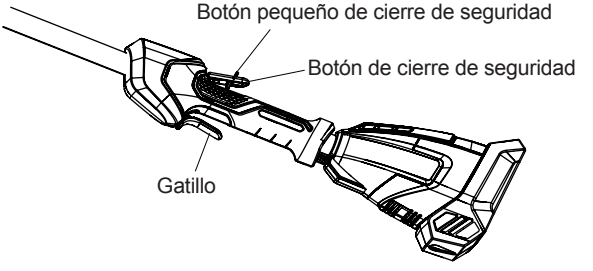
CÓMO PONER EL MOTOR EN MARCHA:

- Introduzca el paquete de pilas en el poste de la sierra.
- Tire del pequeño botón de cierre de seguridad hacia arriba con el pulgar.
- Apriete el botón de cierre de seguridad.
- Apriete el gatillo.

CÓMO DETENER EL MOTOR:

- Suelte el gatillo.

Fig. 7



PREPARACIÓN PARA EL CORTE

- Póngase guantes antideslizantes para lograr la máxima capacidad de sujeción y protección.
- Sujete bien el aparato siempre que el motor esté en funcionamiento. Sujete firmemente con la mano derecha el mango trasero mientras sujeta firmemente el eje del polo con la izquierda.
- Sostenga la unidad firmemente con ambas manos. Mantenga siempre su mano izquierda en el eje de la pértiga y su mano derecha en la trasera del mango, para que su cuerpo quede a la izquierda de la cadena. Jamás sujete la podadora en el orden de manos inverso ni posicione su cuerpo contra la cadena.
- Nunca se coloque directamente debajo de la rama que está cortando.
- Asegúrese de que los collares estén bien apretados antes de manejar el equipo; compruébelo periódicamente durante el uso para evitar lesiones personales serias.

PROCEDIMIENTO BÁSICO DE CORTE

Siga los pasos descritos abajo para evitar dañar la corteza del árbol o arbusto. No realice un movimiento de vaivén como en el aserrado

- Primero efectúe un corte superficial (1/4 del diámetro de la rama) en el lado inferior de la rama, cerca de la rama progenitora o del tronco.
- Realice el segundo corte en el lado superior de la rama, por el lado exterior del primer corte con respecto al tronco. Continúe el corte a través de la rama, hasta que se separe del árbol.
- Realice un último corte cerca del tronco.

NOTA: *Para el segundo corte y el corte final (desde arriba de la rama), sujete la guía de corte delantera contra la rama que vaya a cortar. Esto ayudará a estabilizar la rama y facilitará el corte. Deje que la cadena corte por usted; solo presione ligeramente hacia abajo. Si fuerza el corte, puede dañar la barra, la cadena o el motor.*

- Suelte el gatillo tan pronto como se termine el corte. Si no se sigue el procedimiento correcto de corte, la barra y la cadena se atoran y quedan pellizcadas o atrapadas en la rama. Si sucede esto:
- Apague el motor y desconecte la clavija de la fuente de corriente.
- Si puede llegar a la rama desde el suelo, levántela mientras sujeta la podadora. De este modo se soltará el enganche y se liberará la sierra.
- Si la sierra aún sigue atorada, solicite la ayuda de un profesional.

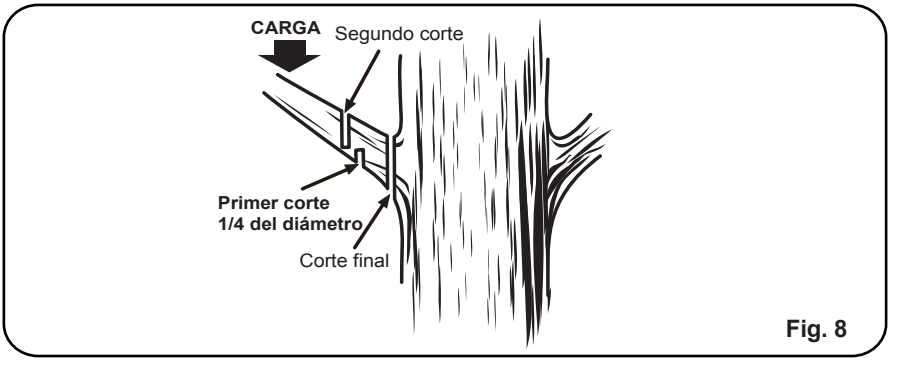


Fig. 8

DESRAMADO Y PODA *(Vea la figura 8-9)*

Esta unidad se diseñó para podar pequeñas ramas hasta de 152 mm (6 pulg.) de diámetro. Para obtener mejores resultados, observe las siguientes precauciones.

- Planifique cuidadosamente el corte. Tenga en cuenta la dirección en que caerá la rama.
- Las ramas pueden caer en direcciones inesperadas. No se pare directamente bajo la rama que esté cortando.
- El corte más común es colocando la unidad a un ángulo de 60° o menos, según cada situación en particular, como se demuestra. Conforme aumenta el ángulo del brazo de la sierra con respecto al suelo, aumenta la difficultad para efectuar el primer corte (por la parto inferior de la rama).
- Corte en varias etapas las ramas largas.
- Corte primero las ramas inferiores para dar más espacio para la caída de las ramas superiores.
- Trabaje lentamente, manteniendo ambas manos en la sierra y sujetándola firmemente. Mantenga bien apoyados los pies y bien equilibrado el cuerpo.
- Mantenga el árbol entre usted y la cadena mientras realice el desramado. Corte la rama desde el lado opuesto del árbol.
- No realice tareas de corte subido en una escalera, ya que es extremadamente peligroso. Deje tal operación a los profesionales.
- No realice el corte de una rama junto a la rama o tronco de donde sale, sino hasta que haya recortado la primera para reducir el peso de la misma. Si se siguen los procedimientos de corte correctos se evita desprender la corteza del miembro progenitor.
- Seguir los procedimientos de corte adecuados evitará que se separe la corteza del miembro principal.
- No utilice la sierra para tala ni para tronzar.
- Para protegerse de una posible electrocución, no trabaje a menos de 15 metros (50 pies) de cables eléctricos aéreos.
- Mantenga a los circunstantes a una distancia mínima de 15 metros (50 pies).

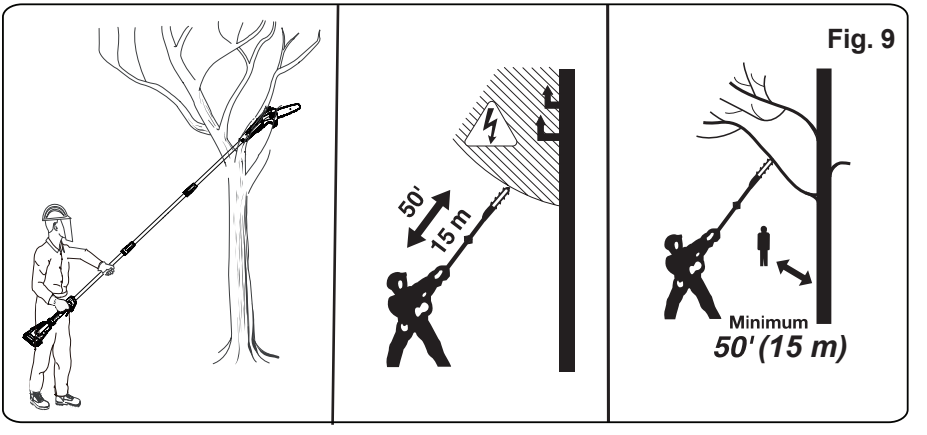


Fig. 9

MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA

Al dar servicio a la unidad, sólo utilice piezas de repuesto idénticas. El empleo de piezas diferentes puede ser peligroso o dañar el producto.

⚠ ADVERTENCIA

Siempre use gafas de seguridad o anteojos protectores con protección lateral al usar herramientas eléctricas o al soplar el polvo con aire comprimido. Si la operación genera mucho polvo, también póngase una mascarilla contra el polvo.

⚠ ADVERTENCIA

Antes de inspeccionar, limpiar o dar servicio a la unidad, apague el motor, espere a que se detengan todas las piezas en movimiento, y quite la batería. El incumplimiento de cualquiera de estas instrucciones puede causar lesiones serias.

MANTENIMIENTO GENERAL

Evite el empleo de solventes al limpiar piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles a diferentes tipos de solventes comerciales y pueden resultar dañados.

⚠ ADVERTENCIA

No permita en ningún momento que las piezas de plástico entren en contacto con líquido de frenos, gasolina, productos derivados del petróleo, aceites penetrantes, etc. Los productos químicos pueden dañar, destruir o debilitar el plástico, lo que puede resultar en graves daños personales.

Todas las tareas de servicio de la podadora de altura, aparte de los puntos indicados en las instrucciones de mantenimiento del manual de instrucciones, deben ser efectuadas por técnicos de servicio de la podadora de altura competentes.

MANTENIMIENTO

AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LA CADENA *(Vea la figura 10)*

Apague siempre la máquina y remueva la batería antes de verificar o ajustar la tensión de la correa. Utilice guantes de protección cuando manipule la cadena, la barra o las áreas de alrededor de la cadena.

1. Afloje las tuercas de fijación de la tapa lateral (1) ligeramente girándolas en el sentido antihorario. No necesita remover la tapa lateral (2) para ajustar la tensión de la correa.
2. Para incrementar la tensión de la cadena, gire el tornillo de ajuste del tensionador (3) en sentido de las agujas del reloj y compruebe la tensión de la cadena con frecuencia. Para reducir la tensión de la cadena, gire el tornillo de ajuste del tensionador (3) en sentido contrario a las agujas del reloj y compruebe la tensión de la cadena con frecuencia.
3. Tire de la cadena que se encuentra en el lado más inferior hacia abajo (lejos de la barra) y medir la distancia entre la barra y la cadena. La tensión de la cadena es correcta cuando el espacio entre la cuchilla de la cadena y la barra mide entre 3 mm y -4mm.
4. Cuando la tensión de la corriente está correctamente definida, vuelva a apretar las tuercas de fijación de la tapa lateral (1).

NOTA: Durante una operación normal de la sierra, la temperatura de la cadena incrementa. Los eslabones de transmisión de una cadena caliente con la tensión correcta colgarán a aproximadamente 1/16 pulg. (1,58 mm) fuera de la ranura de la barra.
NOTA: Las cadenas nuevas tienden a estirarse; verifique la tensión de la cadena frecuentemente y ajuste la tensión de ser necesario.

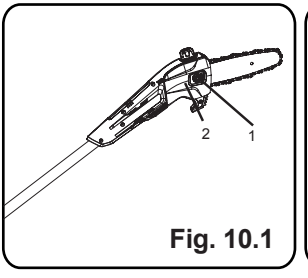


Fig. 10.1

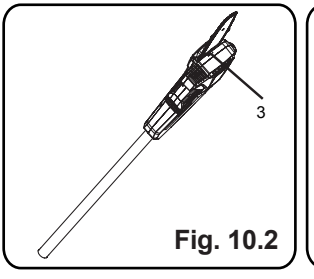


Fig. 10.2

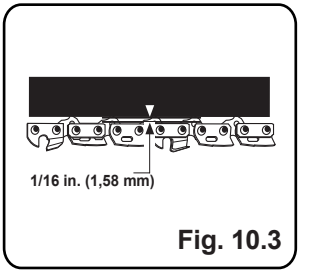
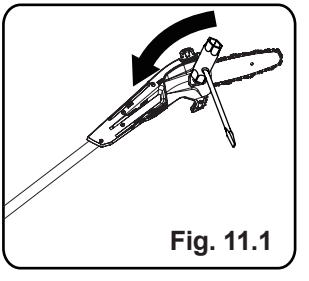


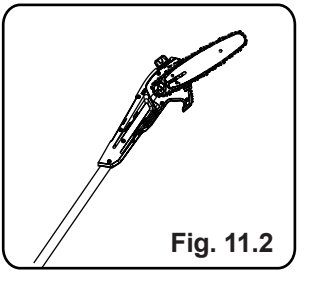
Fig. 10.3

CÓMO REMPLAZAR LA BARA GUÍA Y LA CADENA *(Vea la figura 11)*

El usuario debe saber cómo montar la barra guiadora y la correa. Compruebe la tensión de la cadena y añadir aceite tal y como se describe en este manual, antes de cada operación.

1. Certifíquese que remueve la batería de la unidad. Use guantes de protección.
2. Afloje las tuercas de fijación de la cubierta lateral.
3. Retire la cubierta lateral.


Fig. 11.1


Fig. 11.2

4. La cadena debe estar orientada hacia la dirección de rotación de la cadena. Si se encuentran orientados hacia atrás, gire el aro.
5. Sujete la cadena en su posición en la barra y coloque el aro alrededor de la rueda dentada, asegurándose de que ha sido correctamente montada. Asegúrese de que el agujero de la barra se ajusta bien con el perno para la tensión de la cadena.

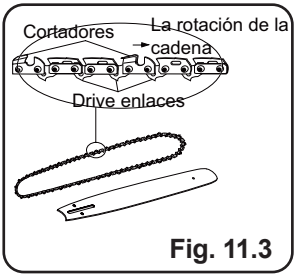


Fig. 11.3

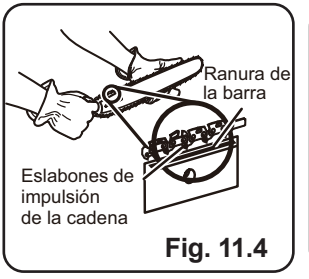
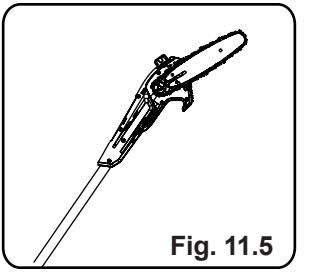


Fig. 11.4


Fig. 11.5

6. Vuelva a colocar la cubierta lateral, gire el tornillo de ajuste de tensión de la cadena hacia la derecha hasta que la cadena esté bien tensada. Hay que empujar la barra guiadora empurrada hacia arriba y debe verificar la tensión de la correa de nuevo. No coloque la tensión de la correa muy apretada.
7. Después de que la cadena esté bien tensada, apriete la tuerca de nuevo.
8. Una vez la cadena tenga la tensión correcta, apriete las tuercas de fijación de la cubierta lateral. Empiece con una nueva cadena, déjela funcionar durante 2-3 minutos.

NOTA: Si la cadena está muy ajustada, no girará. Afloje las contratuercas de la cubierta de la cadena ligeramente y gire el tornillo de ajuste de tensión de la cadena un cuarto de vuelta en el sentido contrario al reloj. Levante la punta de la barra de guía y reajuste las contratuercas de la cubierta de la cadena. Asegúrese de que la cadena gire sin atascarse.

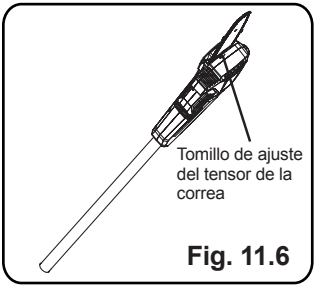
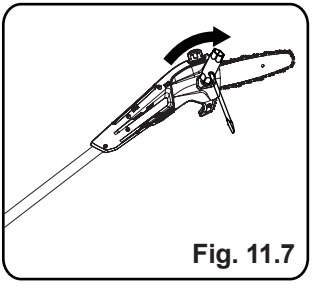


Fig. 11.6


Fig. 11.7

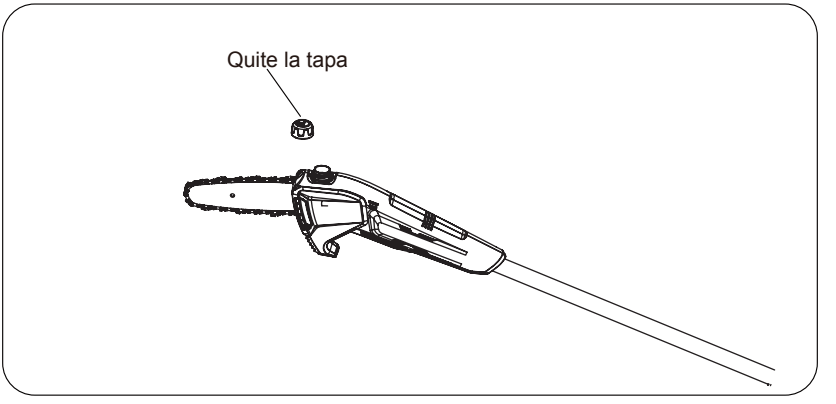
MANTENIMIENTO

LUBRICADOR DE LA CADENA

- Use el lubricante Premium para la barra y la cadena. Está diseñado para las cadenas y los sistemas de lubricación de las mismas, y está formulado para desempeñarse en una amplia gama de temperaturas sin requerir ninguna dilución.
- Retire la tapa y vierta cuidadosamente aproximadamente 6 cl (2 onzas) de lubricante para la barra y la cadena en el tanque del lubricador de la cadena.
- Vuelva a colocar el tapón y apriete bien.
- Revise y vuelva a llenar el tanque de lubricante para barra cada vez que utilice la sierra de pértiga.

NOTA: *Si la cadena está demasiado apretada, no girará. Afloje un poco la perilla de la cubierta de la barra y dé ¼ de giro al tornillo de ajuste en sentido antihorario. Levante la punta de la barra y vuelva a apretar la perilla de la cubierta de la barra.*

NOTA: *No use lubricante sucio, usado o contaminado de ninguna forma. Puede dañarse la bomba de aceite, la barra o la cadena.*



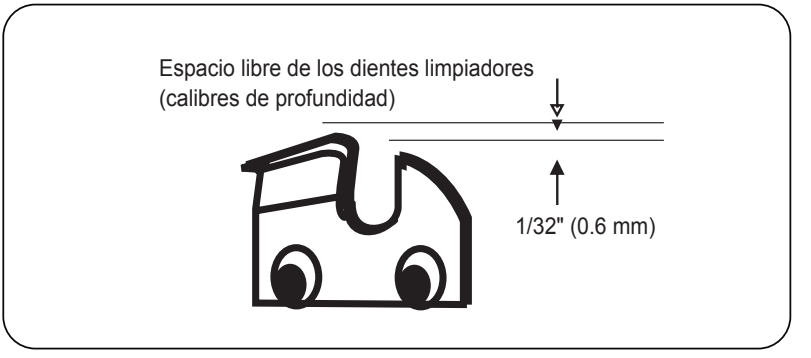
MANTENIMIENTO DE LA CADENA

Para hacer un corte suave y rápido, hay que hacer un mantenimiento adecuado de la cadena. Sabrá que hay que afilar la cadena cuando observe las siguientes condiciones:

- Las virutas de madera son pequeñas y polvorientas
- La cadena debe forzarse por la madera durante el corte
- La cadena corta hacia un lado

Durante el mantenimiento de la sierra considere lo siguiente:

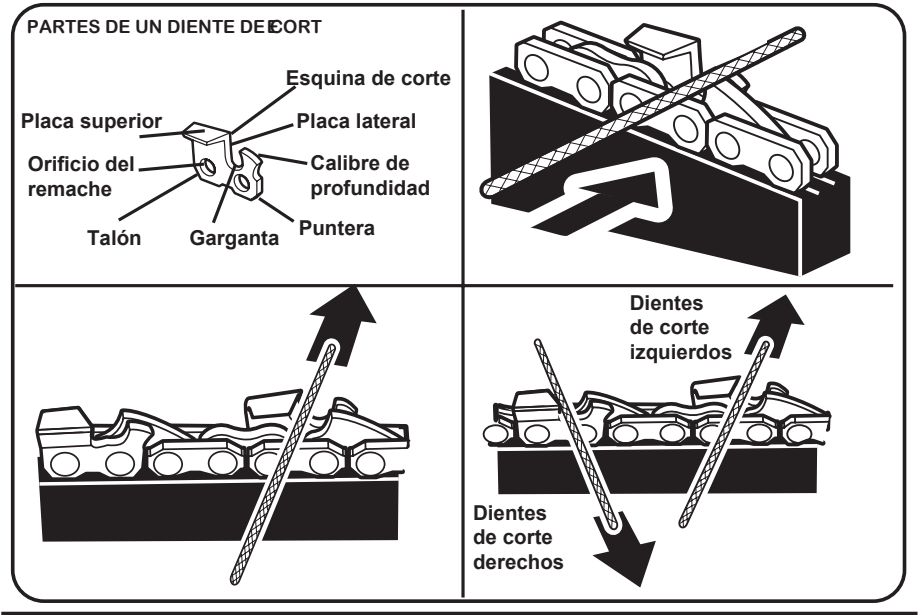
- Un ángulo incorrecto de limadura de la placa lateral puede aumentar el riesgo de un contragolpe violento.
- El ajuste de la profundidad determina la profundidad a la que el diente de corte entra en la madera y el tamaño de la viruta de madera que se quita. Demasiado claro aumenta el peligro de contragolpe. Muy poco claro disminuye el tamaño de los pedazos de madera, disminuyendo la habilidad de corte de la cadena.
- Si los dientes de corte han tocado objetos duros como clavos y piedras, o han sido desgastados por el lodo o la arena presentes en la madera, permita que afilen la cadena en un establecimiento de servicio apropiado para la tarea.



FORMA DE AFILAR LOS DIENTES DE CORTE

Tenga cuidado de afilar todos los dientes de corte a los ángulos especificados y a la misma longitud, ya que sólo puede lograrse un corte rápido cuando están uniformes todos los dientes de corte.

- Apriete lo suficiente la tensión de la cadena para que ésta no tiemble. Efectúe toda la limadura en el punto medio de la barra. Siempre póngase guantes para su protección.
- Use una lima redonda de diámetro con mango.
- Mantenga la lima al nivel de la placa superior de los dientes de corte. No permita que la lima se incline ni se balancee.
- Con presión leve pero firme, pase la lima por el diente, hacia la esquina delantera del mismo. Levante la lima para separarla del acero en cada movimiento de regreso.
- Dé unas pocas pasadas firmes a cada diente de corte. Lime todos los dientes de corte izquierdos en una dirección. Después lleve la lima al otro lado y lime los dientes de corte derechos en la dirección opuesta. Ocasionalmente, con un cepillo de alambre limpie las limaduras producidas por la lima.



⚠ PRECAUCIÓN

Si la cadena está desafilada o mal afilada, durante el corte puede causar una velocidad excesiva del motor, lo cual puede dañarlo.

⚠ ADVERTENCIA

Un afilado inadecuado de la cadena aumenta el peligro de contragolpe. Si no se cambia o se repara la cadena cuando está dañada, puede causar lesiones serias.

ELIMINACIÓN DE LA BATERÍA QUE NO DAÑA ELMEDIO AMBIENTE

Las pilas utilizadas en el pack de la podadora de altura, contienen el siguiente material tóxico y corrosivo: Litio-ión, un material tóxico.



⚠ ADVERTENCIA

Todos los materiales tóxicos deben eliminarse de una manera determinada para evitar contaminar el medio ambiente. Elimine las baterías de acuerdo con las normas locales porque estas baterías de plomoácido contienen plomo y ácido sulfúrico que son materiales peligrosos. No recargue ni utilice el paquete de batería si se agrieta o rompe y se producen o no pérdidas. Elimínela y cámbiela por un paquete nuevo. ¡NO INTENTE REPARARLA!

Siga estas instrucciones para evitar perjudicar el medio ambiente:

- Cubra los terminales de la cubierta de la batería con cinta adhesiva resistente.
- No intente retirar ni destruir componentes de la batería.
- No intente abrir la batería.
- Si aparece una grieta, los electrolitos que se liberan son corrosivos y tóxicos. No permita que la solución entre en contacto con los ojos o la piel y no la ingiera.
- No tirar las pilas en la basura doméstica.
- No incinere las baterías.
- No ponga las baterías donde puedan acabar en el basurero o en una línea de tratamiento de residuos municipal.
- Desechar las pilas en un punto de reciclaje certificado.

TABLA DIAGNOSTICA

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
la podadora de altura no se enciende	Los polos no se montan correctamente.	Volver a montar los polos de acuerdo con las instrucciones.
	No hay contacto eléctrico entre la recortadora y la batería.	Para asegurar la batería, asegúrese de que los pestillos del compartimiento de la batería encajan en su lugar.
	La batería está agotada.	Carga de la batería.
	La palanca de desbloqueo y el gatillo no se han apretado a la vez.	Mantenga apretada la palanca de desbloqueo y, a continuación, apriete el gatillo para arrancar la recortadora de hilo.
	La batería y la herramienta de potencia está demasiado caliente o demasiada fría.	Referirse a la parte de mantenimiento de la batería y del cargador en el manual.
La barra y la cadena están calientes y humeantes.	No hay aceite en el depósito de aceite.	rellenar el aceite en el depósito de aceite.
	El puerto de descarga está bloqueado por desechos.	Retire la barra según se indica en el manual y limpie los residuos.
	Apertura de entrada interior del depósito de aceite está bloqueada por los desechos.	Limpie el tanque de aceite y rellénelo con una barra limpia y lubricante para cadena.
	El piñón está atascado y obstruido por residuos.	Limpie el piñón y rellénelo con una barra limpia y lubricante para cadena.
La cadena y la barra están demasiado calientes y no se pueden cortar.	Tensión de la cadena muy ajustada o suelta.	Consulte la necesidad de tensar la cadena de la sierra en el manual.
	Cadena mal afilada.	Afile o sustituya la cadena.
	Parte trasera de la cadena.	Véase la información sobre la Sustitución de la barra y la cadena que aparece más arriba en este manual.
El motor funciona, pero corta anormal	El motor se detiene después de unos 3 segundos.	Recargar la batería.
	Cuando utilice el piñón bajo carga, se para.	Suelte el interruptor de gatillo; a continuación, reinicie la motosierra. No fuerce la operación. Consulte el manual.
	La batería no está cargada.	Cargue la batería. Consulte el manual de la batería y el cargador para realizar el procedimiento de carga correcto.
	La falta de lubricación de la cadena conduce al aumento de las necesidades de la cadena de fricción. La cadena necesita mantenimiento.	Asegurarse de la lubricidad y la limpieza de la podadora de altura.
	Temperatura de almacenamiento de las pilas.	Deje que la batería se enfríe hasta que la temperatura baje para la temperatura ambiente.

GARANTÍA LIMITADA



Greenworks Por la presente, se garantiza este producto al comprador original en posesión de la prueba de compra por un periodo de tres (3) años contra defectos de material, piezas o mano de obra. Greenworks, a su propia discreción, reparará o reemplazará todas y cada una de las piezas que se encuentren defectuosas, en base a un uso normal, sin costo alguno para el cliente. Esta garantía es válida para aparatos de los que se ha realizado un uso personal y no han sido alquilados para aplicaciones comerciales/industriales, y que han sido sometidos a un mantenimiento tal y como se indica en las instrucciones del manual del usuario suministrado con el producto nuev o.

ARTÍCULOS QUE NO CUBRE LA GARANTÍA:

1. Cualquier pieza que se haya vuelto inoperante debido a mal uso, uso comercial, abuso, descuido, accidente, mantenimiento inapropiado o alteración; o
2. La unidad, si no ha sido operada o si no se le ha dado mantenimiento de acuerdo al manual del propietario; o
3. Desgaste normal, excepto según se indica a continuación;
4. Artículos de mantenimiento rutinario tales como lubricantes, afilado de cuchillas;
5. Deterioro normal del acabado exterior debido al uso y la exposición al entorno.

LÍNEA TELEFÓNICA PARA AYUDA DE GREENWORKS (1-888-909-6757):

Se puede obtener servicio relacionado con la garantía llamando de lunes a viernes entre las 9 a.m. y las 5 p.m. a nuestra línea gratis para ayuda, el (1-888-909-6757).

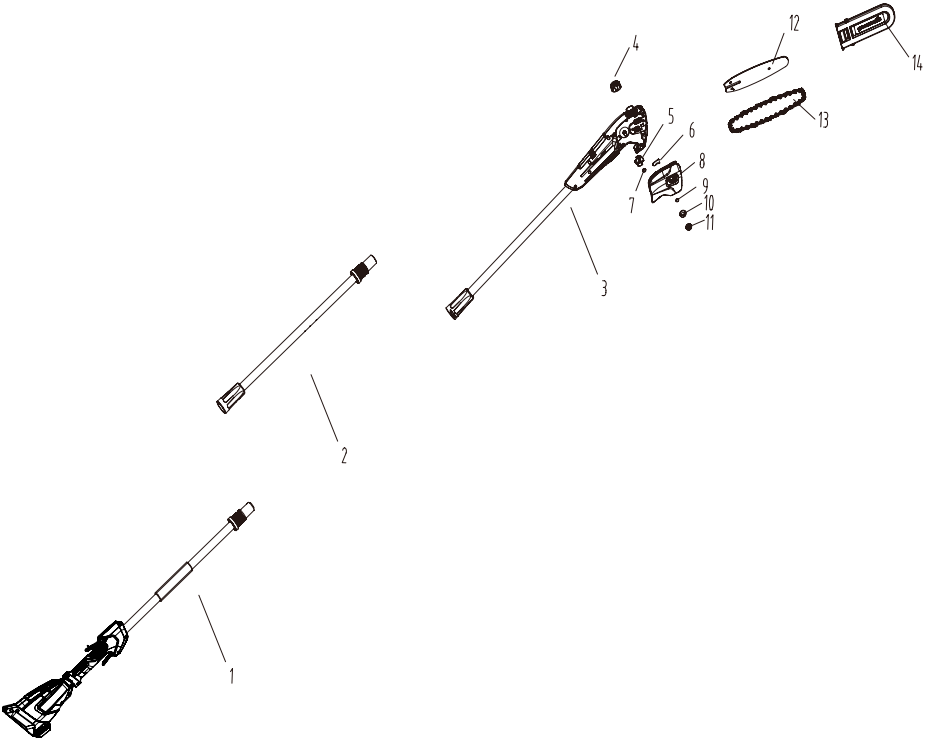
CARGOS DE TRANSPORTE:

Los cargos de transporte por el traslado de cualquier unidad de equipo o accesorio eléctrico son responsabilidad del comprador. El comprador es responsable de pagar los cargos de transporte de cualquier pieza presentada para reemplazo de acuerdo a esta garantía a menos que Greenworks solicite por escrito tal retorno.

DIRECCIÓN EN EE.UU.:

Greenworks Tools
P.O. Box 1238
Mooresville, NC 28115

VISTA DESARROLLADA



LISTA DE PIEZAS

NO.	NO DE PIÈCE	DESCRIPTION	QTÉ
1	311022712	Montaje del mango de la pértiga	1
2	311032705	Montaje de la pértiga	1
3	311012712	Montaje del cabezal de la pértiga	1
4	341071071B	Tapón del aceite	1
5	33902102C	Piñón	1
6	34288586A	Junta de sellado del aceite	1
7	32209590	Clip	1
8	341032701C	Cubierta deslizante	1
9	329011898	Anilla circular	1
10	332031898A	Rodamiento	1
11	332041898B	Tuerca de cierre	1
12	32902320F	Barra	1
13	32901320T	Cadena	1
14	34112320-2	Vaina	1

greenworks

LÍNEA DE AYUDA GRATUITA: 1-888-90WORKS (888.909.6757)

www.greenworkstools.com

greenworks

P0802334-01 Rev B