

OPERATOR'S MANUAL MANUAL DEL USUARIO

CRAFTSMAN®

24V MAX* LITHIUM-ION CORDLESS POLE SAW

PODADORA DE ALTURA INALÁMBRICA CON BATERÍA DE IONES DE LITIO DE 24 V MÁX.*

Model No. 151.74326
(INCLUDES battery & charger)

Modelo n° 151.74326
(INCLUYE batería y cargador)

Model No. 151.74926
(Battery & charger NOT INCLUDED)

Modelo n° 151.74926
(Batería y cargador NO INCLUIDOS)

**NOTE: BAR & CHAIN OIL NOT
INCLUDED. BAR & CHAIN OIL
MUST BE ADDED PRIOR TO USE.**

**NOTA: ACEITE PARA BARRA
Y CADENA NO INCLUIDO. SE
DEBE AÑADIR ACEITE PARA
BARRA Y CADENA ANTES
DE USAR.**

⚠ CAUTION: To reduce the risk of injury, the user must read and understand the operator's manual before using this product.

⚠ PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual antes de utilizar este producto.



Sears Brands Management Corporation, Hoffman Estates, IL 60179 USA

Visit the Craftsman web page: www.craftsman.com

Visite el sitio Web de Craftsman: www.craftsman.com

**Save this manual for future reference
Conserve este manual para futura referencia.**

* Maximum initial battery voltage (measured without workload) is 24 volts.
Nominal working voltage is 21.6 volts.

* La tensión inicial máxima de la batería (medida sin carga) es 24 voltios.
La tensión de trabajo nominal es 21,6 volts.

TABLE OF CONTENTS / TABLA DE CONTENIDOS

ENGLISH

■ Warranty	2
■ Introduction	2
■ General Safety Instructions	3-4
■ Specific Safety Instructions	5-7
■ Symbols	8-9
■ Features	10
■ Assembly	11-12
■ Battery Pack and Charger	13-14
■ Operation	15-19
■ Care and Maintenance	20-24
■ Environmentally Safe Battery Disposal	25
■ Troubleshooting	26
■ Illustrated Parts List	27-28
■ Figure Numbers (Illustrations)	i-xi

ESPAÑOL

■ Garantía	Sección de Inglés pág. 2
■ Introducción	Sección de Inglés pág. 2
■ Instrucciones generales de seguridad	3-5
■ Instrucciones específicas de seguridad	5-8
■ Símbolos	9-10
■ Características	11
■ Armado	12-13
■ Batería y cargador	14-15
■ Funcionamiento	16-20
■ Cuidados y mantenimiento	21-25
■ Eliminación ambientalmente segura de la batería	26
■ Resolución de problemas	27
■ Lista de piezas, ilustrada	28-29
■ Números de las figuras (ilustraciones)	i-xi

CRAFTSMAN LIMITED WARRANTY

FOR TWO YEARS from the date of sale, this power tool is warranted against defects in material or workmanship.

FOR ONE YEAR from the sale date a supplied battery pack or charger is warranted against material or workmanship defects.

WITH PROOF OF SALE, a defective product will be replaced free of charge.

For warranty coverage details to obtain free replacement, visit the web page:

www.craftsman.com/warranty

This warranty does not cover the bar and chain which are expendable parts that can wear out from normal use within the warranty period.

This warranty is void if this product is ever used while providing commercial services or if rented to another person.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

Sears Brands Management Corporation, Hoffman Estates, IL 60179

* * *

GARANTÍA LIMITADA CRAFTSMAN

DURANTE DOS AÑOS a contar de la fecha de venta, esta herramienta está garantizada contra defectos en sus materiales o fabricación.

DURANTE UN AÑO a contar de la fecha de venta, la batería o cargador incluidos con la herramienta están garantizados contra defectos en sus materiales o fabricación.

Un producto defectuoso puede reemplazarse por uno nuevo, de manera gratuita, considerando que se presente una PRUEBA DE VENTA.

Para conocer la cobertura de la garantía y obtener un reemplazo gratuito, visite el sitio Web

www.craftsman.com/warranty

Esta garantía no cubre la barra ni la cadena, las cuales son piezas desechables que pueden desgastarse debido al uso normal dentro del periodo de garantía.

La garantía de un año se anula si el producto se usa para proporcionar servicios comerciales o si se le arrienda a otra persona.

Esta garantía le entrega derechos legales específicos que pueden variar según su estado (podría tener otros derechos adicionales).

Sears Brands Management Corporation, Hoffman Estates, IL 60179

INTRODUCTION / INTRODUCCIÓN

This tool has many features for making its use more pleasant and enjoyable. Safety, performance, and dependability have been given top priority in the design of this product making it easy to maintain and operate.

* * *

Esta herramienta tiene muchas funciones para hacerla más agradable y cómoda de usar. Se ha dado máxima prioridad a la seguridad, rendimiento y dependencia en las etapas de diseño de este producto para que sea fácil de utilizar y mantener.

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

⚠ WARNING!

Read and understand all instructions. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious personal injury:

- Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
- Do not operate cordless power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust. Cordless power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- Do not operate in poor lighting.
- 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.
- Do not allow to be used as a toy. Close attention is necessary when used by or near children.
- Do not expose cordless power tools to rain or wet conditions. Do not handle plug or tool with wet hands. Water entering the tool will increase the risk of electric shock.
- Do not charge battery in rain, or damp or wet location. Following this rule will reduce the risk of electric shock.
- Do not abuse the charger cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock. If charger cord is damaged, replace the charger with an identical model as listed in the Product Specifications in this manual.
- Stay Alert - Watch what you are doing. Use common sense. Do not operate tools when you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating tools may result in serious personal injury.

■ Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dusk mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries. Secure long hair above shoulder level to prevent entanglement in moving parts.

■ Prevent unintentional starting. Ensure switch is in the off-position before installing battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying cordless power tools with your finger on the switch or energizing cordless power tools that have the switch on invites accidents.

■ Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the tool in unexpected situations. Operate the tool only when standing on fixed, secure and level surface. Slippery or unstable surfaces such as ladders may cause a loss of balance or control of the product.

■ 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.

■ Wear heavy, long pants, long sleeves, boots, and gloves. Do not wear loose fitting clothing, shorts pants, sandals or similar lightweight footwear or go barefoot.

■ Keep all parts of your body away from any moving parts and all hot surfaces of the unit.

CALIFORNIA PROPOSITION 65

⚠ WARNING!

This product and substances that may become airborne from its use may contain chemicals, including lead, known to the State of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm.

Wash hands after handling.

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

- Do not use on a ladder, rooftop, tree, or other unstable support. Stable footing on a solid surface enables better control of the tool in unexpected situations.
- Don't Force Power Tool - It will do the job better and with less likelihood of a risk of injury at the rate for which it was designed.
- Do not use the tool if the switch does not turn it on and off. Any cordless power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- Disconnect the battery pack from the cordless power tool before making any adjustment, changing accessories, or storing. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- Store Idle Power Tools Indoors - To reduce the risk of serious personal injury, do not store outside or in vehicles. When not in use, appliances should be stored indoors in dry, and high or locked-up place - out of reach of children.
- Do not allow persons unfamiliar with the cordless power tool or these instructions to operate the tool. Cordless power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- Maintain tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the tool's operation. If damaged, have the tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained tools.
- Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- Use the cordless power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.
- Use Right Tool - Do not use appliance for any job except that for which it is intended.
- Recharge only with the charger listed in the Parts List of this manual. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- Use cordless power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- Exercise care in handling batteries in order not to short the battery with conducting materials such as rings, bracelets, and keys. The battery or conductor may overheat and cause burns.
- Batteries can explode in the presence of a source of ignition, such as a pilot light. To reduce the risk of serious personal injury, never use any cordless product in the presence of open flame. An exploded battery can propel debris and chemicals. If exposed, flush with water immediately.
- Do not crush, drop or damage the battery pack. Do not use a battery pack or charger that has been dropped or received a sharp blow.
- Do not open or mutilate the batteries. Released electrolyte is corrosive and may cause damage to the eyes or skin. It may be toxic if swallowed.
- Under extreme usage or temperature conditions, battery leakage may occur; liquid may be ejected from the battery: avoid contact. If liquid comes in contact with your skin, wash immediately with soap and water, then neutralize with lemon juice or vinegar. If liquid gets into your eyes, flush them with clean water for at least 10 minutes, then seek immediate medical attention. Following this rule will reduce the risk of serious personal injury.
- Do not dispose of battery packs in fire. They will explode or leak and cause injury. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- Have your tool serviced by a qualified service center using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- Use only the following model number battery: 71.98724 (24LB2513)

SPECIFIC SAFETY INSTRUCTIONS

- Keep all parts of the body away from the saw chain. Do not remove cut material or hold material to be cut when saw chain is moving. Make sure the switch is off when clearing jammed material. A moment of inattention while operating the pole saw may result in serious personal injury.
- Hold the pole saw by insulated gripping surfaces only, because the saw chain may contact hidden wiring. Saw chains contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the pole saw “live” and could give the operator an electric shock.
- Keep all parts of the body away from the saw chain when operating the pole saw. Before you start the pole saw, make sure the saw chain is not contacting anything. A moment of inattention while operating may cause entanglement of your clothing or body with the saw chain.
- Always hold the pole saw with both hands on the handle. Holding the pole saw with only one hand or on parts not intended for that increases the risk of personal injury and should never be done.
- Wear safety glasses and hearing protection. Further protective equipment for head, hands, legs and feet is recommended. Adequate protective clothing will reduce personal injury by flying debris or accidental contact with the saw chain.
- Do not operate pole saw in a tree. Operation of a pole saw while up in a tree may result in personal injury.
- When cutting a limb that is under tension be alert for spring back. When the tension in the wood fibers is released, the spring loaded limb may strike the operator and/or throw the pole saw out of control.
- Use extreme caution when cutting brush and saplings. The slender material may catch the saw chain and be whipped toward you or pull you off balance.
- Carry the pole saw by the soft grip with the product switched off and away from your body. When transporting or storing the pole saw always fit the scabbard. Proper handling of the product will reduce the likelihood of accidental contact with the moving saw chain.
- Follow instructions for lubricating, chain tensioning and changing accessories. Improperly tensioned or lubricated chain may either break or increase the chance for kickback.
- Keep handles dry, clean, and free from oil and grease. Greasy, oily handles are slippery causing loss of control.
- Cut wood only. Do not use product for purposes not intended. For example: do not use pole saw for cutting plastic, masonry or non-wood building materials. Use of the pole saw for operations different than intended could result in a hazardous situation.
- Pay attention to national and local regulations. National and local regulations may restrict the use of this product.
- Do not operate a pole saw that is damaged, improperly adjusted, or not completely and securely assembled. Chain should stop turning when the trigger switch is released. If chain turns after the trigger switch has been released, discontinue pole saw use immediately. If within warranty period, return unit to retailer of purchase for replacement.
- Only use replacement guide bars and saw chains as Listed in the Product Specifications in this manual. Incorrect replacement bars and chains may cause chain breakage and/or kickback, resulting in personal injuries and damage to property.
- Never remove or modify any guard or safety component. Ensure that guards and other safety components necessary for machine operation are in position, in good working condition and properly maintained to avoid injuries.

SPECIFIC SAFETY INSTRUCTIONS

KICKBACK

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

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

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

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

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

- Maintain a firm grip, with thumbs and fingers encircling the product handles, with both hands on the saw and position your body and arms to allow you to resist kickback forces. Kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken. Do not let go of the product.

- Make sure that the area in which you are cutting is free from obstructions. Do not let the nose of the guide bar contact a log, branch, fence, or any other obstruction that could be hit while you are operating the saw.

- Do not overreach. This helps prevent unintended tip contact and enables better control of the product in unexpected situations.

- Use replacement parts such as low kickback chain and special guide bars that reduce the risks associated with rotational kickback.

- Use only the replacement guide bars and low kickback chains specified by the manufacturer for the saw.

- Follow the sharpening and maintenance instructions for the saw chain. Decreasing the depth gauge height can lead to increased kickback.

VIBRATION AND NOISE REDUCTION

To reduce the impact of noise and vibration emission, limit the time of operation, as well as wear personal protective equipment.

Take the following points into account to minimize the vibration and noise exposure risks:

- Only use the product as intended by its design and these instructions.

- Ensure that the product is in good condition and well maintained.

- Use correct cutting attachments for the product and ensure they are in good condition.

- Keep a tight grip on the handles/grip surface.

- Maintain the pole saw in accordance with these instructions and keep it well lubricated (where appropriate).

- Plan your work schedule to spread any high vibration tool use across a longer period of time.

EMERGENCY

Familiarize yourself with the use of this product by means of this instruction manual. Memorize the safety directions and follow them to the letter. This will help to prevent risks and hazards.

- Always be alert when using this product, so that you can recognize and handle risks early. Fast intervention can prevent serious injury and damage to property.

- Switch off and remove the battery pack if there is any malfunction. Have the product checked by a qualified service center and repaired, if necessary, before you put it into operation again.

SPECIFIC SAFETY INSTRUCTIONS

RESIDUAL RISKS

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

- Health defects resulting from vibration emission if the product is being used over long periods of time or not adequately managed and properly maintained.
- Injuries and damage to property due to broken accessories or the sudden impact of hidden objects during use.
- Danger of injury and property damage caused by flying objects.
- Kickback
- Prolonged use of this product exposes the operator to vibrations and may produce 'white finger' disease. In order to reduce the risk, please wear gloves and keep your hands warm. If any of the 'white finger' symptoms appear, seek medical attention immediately. 'White finger' symptoms include: numbness, loss of feeling, tingling, pricking, pain, loss of strength, changes in skin color or condition. These symptoms normally appear in the fingers, hands or wrists. The risk increases at low temperatures.

BATTERY CHARGER

Warning: Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

WARNING!

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

SAVE THESE INSTRUCTIONS

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.

SYMBOL	NAME	DESIGNATION/EXPLANATION
V	Volts	Voltage
A	Amperes	Current
Hz	Hertz	Frequency (cycles per second)
W	Watt	Power
hrs	Hours	Time
/min	Per Minute	Revolutions, strokes, surface speed, orbits etc., per minute
n₀	No Load Speed	Rational speed, at no load
	Alternating Current	Type of current
	Direct Current	Type or a characteristic of current
	Lithium-Ion Battery Recycling	Designates that this tool is in compliance with Lithium-Ion battery recycling program requirements
	Safety Alert	Indicates a potential personal injury hazard.
	Read The Operator's Manual	To reduce the risk of injury user must read and understand operator's manual before using this product.
	Gloves	Wear non-slip, heavy-duty protective gloves when handling this product.
	Safety Footwear	Wear non-slip safety footwear when using this product.
	Wet Conditions Alert	Do not expose to rain or use in damp locations.
	Risk of Electrocution	DANGER! Risk of electrocution!
	Electric Shock	Failure to use in dry conditions and to observe safe practices can result in electric shock.
	No Hands Symbol	Failure to keep your hands away from the blade will result in serious personal injury.
	Keep Bystanders Away	Keep all bystanders at least 50' (15 m) away.
	Rain Alert	Do not expose to rain or wet conditions.

SYMBOLS

SYMBOL	NAME	DESIGNATION/EXPLANATION
	Eye Protection	Wear eye protection.
	Ear Protection	Wear ear protection.
	Bar Nose Contact	Avoid bar nose contact.
	Kickback	DANGER! Beware of kickback.
	One handed	Do not operate the saw using only one hand.
	Operate With Two Hands	Hold and operate the saw properly with both hands.
	Keep Away From Water	Do not dispose of battery packs in rivers or immerse in water.
	Keep Away From Fire	Do not dispose of battery packs in fire. They will explode or leak and cause injury.
	Heat Alert	Do not expose battery packs to heat in excess of 60°C.
	Recycle Symbol	This product uses lithium-ion batteries. Local, state, or federal laws may prohibit disposal of batteries in ordinary trash. Consult your local waste authority for information regarding available recycling and/or disposal options.

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.

FEATURES

PRODUCT SPECIFICATIONS

Type.....	Cordless, battery-powered
Motor	24V max* d.c.
Guide Bar Length	8 inch
Oil Tank Capacity.....	70 ml
Chain Speed.....	14.4 ft/s (4.4 m/s)
Max. Cutting Diameter.....	6.9 inch
Weight with Battery.....	10.52 lbs (4.77 kg)
Weight without Battery.....	9.48 lbs (4.3 kg)

BatteryMODEL #71.98724 (24LB2513) 24V max* d.c., 2.5 Ah Lithium-Ion

Charger

Model No.	24LFC14-ETL
Rated Input Voltage	120VAC
Rated Output Voltage	24VDC
Rated Output Current	2.5A
Charging Time from Zero to Full Charge	70 minutes

Bar and Saw Chain

Oregon® Bar = 581851 Oregon® Chain = 91PX033X

KNOW YOUR POLE SAW

See Figure 1, page i

The safe use of this product requires an understanding of the information on the product and in this operator's manual as well as a knowledge of the project you are attempting. Before use of this product, familiarize yourself with all operating features and safety instructions.

NOTE: BAR & CHAIN OIL NOT INCLUDED.
BAR & CHAIN OIL MUST BE ADDED
PRIOR TO USE.

REUSABLE SCABBARD

The scabbard keeps the operator from coming in contact with the sharp chain when the tool is not in use. It also helps keep the saw chain from being nicked or damaged when the tool is in storage.

SHOULDER STRAP

The shoulder strap helps the operator to carry the product.

CHAIN TENSIONING KNOB

This feature allows user to adjust the tension of the chain.

QUICK-VIEW OIL INDICATOR

Semi-transparent oil reservoir that allows user to see when to add oil.

ASSEMBLY

UNPACKING

This product requires assembly.

- Carefully remove the product and any accessories from the box. Make sure that all items listed in the packing list are included.

 **WARNING!** Do not use this product if any of the separately listed parts in the Packing List are already assembled to your product when you unpack it. Parts on this list are not assembled to the product by the manufacturer and require customer installation. Use of a product that may have been improperly assembled could result in serious personal injury.

- 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, do not operate the product. Return it for replacement to the retailer from which it was purchased.

151.74326 (KIT) PACKING LIST

Upper Pole with Bar, Chain and Scabbard
Lower Pole with Main Handle and Switch
Extension Pole with Locking Collar
Auxiliary handle with Locking Knob and Bolt
Shoulder Strap
Strap Hanger
(1) 24V Max* 2.5 Ah Lithium-Ion Battery
(1) 24V Max* Battery Charger
Operator's Manual

151.74926 (TOOL ONLY) PACKING LIST

Upper Pole with Bar, Chain and Scabbard
Lower Pole with Main Handle and Switch
Extension Pole with Locking Collar
Auxiliary handle with Locking Knob and Bolt
Shoulder Strap
Strap Hanger
Operator's Manual

BATTERY

IMPORTANT! The battery pack is not charged when the pole saw is purchased. Before using the pole saw, read all safety precautions and follow the instructions in the Battery Pack And Charger section. With regular use, the battery pack will need shorter charging time. When storing the pole saw, remove the battery pack. When ready to use pole saw again, charge the battery pack for at least 70 minutes.

 **WARNING!** If any parts are damaged or missing do not operate this product until the parts are replaced. Use of this product with damaged or missing parts could result in serious personal injury.

 **WARNING!** Do not attempt to modify this product or create accessories not recommended for use with this product. Any such alteration or modification is misuse and could result in a hazardous condition leading to possible serious personal injury.

 **WARNING!** To prevent accidental starting that could cause serious personal injury, always remove the battery pack from the product when assembling parts.

AUXILIARY HANDLE ASSEMBLY

See Figures 2-3, page ii

 **WARNING!** Never use the product without the auxiliary handle properly fitted!

- Loosen the locking knob from the auxiliary handle.
- Align the auxiliary handle with the lower pole. (Fig. 2)
- Adjust the auxiliary handle to the most comfortable position.
- Insert the bolt in the hole on the auxiliary handle, tighten the locking knob and clamp the lever down to secure it. (Fig. 3)

ASSEMBLY

NOTE: User can adjust the auxiliary handle to the desired height position for better use.

Follow the steps below to adjust the handle:

- Loosen the locking knob until the auxiliary handle can slide up or downward.
- Adjust the auxiliary handle to the desired height position.
- Tighten the locking knob to secure it and clamp down to secure handle.

POLE ASSEMBLY

See Figure 4, page ii

- Align the lower pole with the extension pole. The triangle-shaped recesses must face each other.
- Insert the lower pole into the extension pole. Secure the connection with the locking collar.
- Repeat the same operations above to assemble the upper pole.

NOTE: The upper pole can be directly connected to the lower pole if the added length of the extension pole is not required.

CHAIN AND GUIDE BAR ASSEMBLY

The saw chain and guide bar are pre-assembled at delivery. Inspect and re-assemble them before operation if necessary.

Use only the guide bar and saw chain according to the Product Specifications of the product.

To remove and replace bar and saw chain, refer to REPLACING THE GUIDE BAR AND CHAIN in the CARE AND MAINTENANCE section of this manual.

NOTE: BAR & CHAIN OIL NOT INCLUDED. BAR & CHAIN OIL MUST BE ADDED PRIOR TO USE.

STRAP HANGER AND SHOULDER STRAP ASSEMBLY

See Figures 5-8, page ii-iii

The shoulder strap helps the operator to carry the product.

- Pull strap hanger apart and place over lower pole. Adjust the strap hanger to the desired height position. Tighten the bolt to secure it. (Fig. 5)
- Place shoulder strap over your left shoulder or on the right shoulder (Figs. 6-7) and attach shoulder strap clip to strap hanger (Fig. 8). Adjust the length of the shoulder strap if required.



WARNING! Always use the product with the shoulder strap! Do not carry it only with your hands!

- Open the shoulder strap clip to remove the shoulder strap from the strap hanger.
- In case of an emergency that requires you to distance yourself from the saw, be sure to first remove the strap from your shoulder.

Adjust the strap hanger as below:

- Loosen the bolt until you can slide the strap hanger up or downward.
- Adjust the strap hanger to the desired height position.
- Tighten the bolt to secure it.

BATTERY PACK AND CHARGER

BECOME FAMILIAR WITH THE CHARGER

See Figure 9, page iii

Before attempting to use this charger, become familiar with all of its operating features and safety requirements.

CHARGING THE BATTERY PACK

See Figure 10, page iii

WARNING!

- If any part of the charger is missing or damaged, do not operate it! Replace the charger with a new one. Failure to heed this warning could result in possible serious injury.
- Check the voltage! The voltage must comply with the information on the rating label.

BATTERY CHARGING PROCEDURE

- Align the battery pack to the slots on the charger and slide it in until it locks in place.
- Connect the charger to the power supply.
- Allow sufficient charging time (see Product Specifications), and then disconnect the charger from the power supply.
- Press the release button on the battery pack and remove it from the charger.

NOTE: It is normal for the battery pack and charger to become warm (but not hot) during charging process. If the battery does not charge properly, check to make sure the electrical outlet is "live".

Always charge the battery before storage!

 WARNING! To reduce risk of fire, never leave the battery connected with the charger for more than 24 hours!

- Do not use other battery chargers. The battery charger supplied is specifically designed for the Lithium-Ion battery used in this garden appliance.
- Check the main power supply! The voltage of the power supply must correspond with the data on the nameplate of the battery charger. Battery chargers operate on 120V.
- The battery is equipped with a temperature monitor that allows charging only within a temperature range between 23°F and 122°F. This ensures an optimum battery service life.

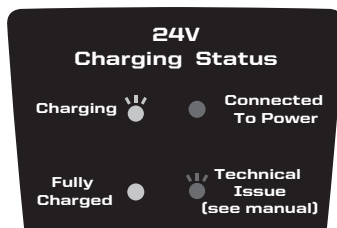
NOTE: The battery is supplied partially charged. To ensure full capacity of the battery, charge the battery in the battery charger before using the product for the first time. The Lithium-Ion battery can be charged at any time without reducing its service life. Interrupting the charging procedure does not affect the battery.

CHARGER INDICATORS

- **Preparation:** The charging process starts as soon as the battery charger is plugged into a power supply socket and the battery is inserted into the charger.
- If the battery is not inserted, a **continuous red light** indicates that the charger is plugged into a power supply socket and is now ready to begin charging.
- **Charging:** a **flashing green LED** on the charger indicates that the battery is charging normally.
- **Charged:** **continuous green LED** on the charger indicates that the battery is ready for use.
- The indicator lights on the charger show the charger status:

SYMBOL	INDICATOR LIGHTS	STATUS
	red, blinking	charging problem; see Technical Issue info on next page
	red, continuous	connected to power supply
	green, blinking	charging
	green, continuous	fully charged

Charger Indicator Panel



BATTERY PACK AND CHARGER

- **Technical Issue:** a flashing red LED light on the charger indicates that battery pack has a charging problem or might be defective.

- If the temperature range and charging current are correct and flashing red LED light continues, then remove and reinstall the battery pack. If the LED status repeats a second time, try to charge another identical battery. If the battery charges normally, dispose of the defective battery pack (see Environmentally Safe Battery Disposal section).

■ After continuous or repeated charging cycles without interruption, the charger surface may become noticeably warm. This is normal and does not indicate a technical defect of the battery charger.

⚠ WARNING! To avoid risk of fire, electric shock, or electrocution:

- Do not use a damp cloth or detergent on the battery or battery charger.
- Always remove the battery pack before cleaning, inspecting, or performing any maintenance on the product.

BATTERY LED INDICATORS

Check the battery pack capacity by pressing the LED button.

When the LED button is pressed, the number of illuminated lights indicates the state of battery pack capacity. See Table below.

NUMBER of LIGHTED LEDs	CAPACITY
	0%-25%
	25%-50%
	50%-75%
	75%-100%

LED Button green yellow red

SAFETY NOTES AND PRECAUTIONS

- Do not disassemble the battery.
- Keep away from children.
- Do not expose the battery to water or salt water. You should place the battery in a cool and dry environment.
- Do not place the battery in high-temperature locations, such as fire or heater.
- Do not reverse the positive terminal and the negative terminal of the battery.
- Do not connect the positive terminal and the negative terminal of the battery to each other with any metal objects.
- Do not knock or strike the battery, nor step on it.
- Do not solder directly onto the battery or pierce the battery with nails or other edge tools.
- In the event that battery leaks and fluid gets into your eyes, do not rub the eyes. Rinse well with water. Immediately discontinue use of the battery if it emits an unusual smell, feels hot, changes color, changes shape, or appears abnormal in any other way.

OPERATION

⚠ WARNING! Do not allow familiarity with products to make you careless. Remember that a careless fraction of a second is sufficient to inflict serious injury.

⚠ WARNING! Always wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1, along with head protection. Failure to do so could result in objects being thrown into your eyes and other possible serious injuries.

⚠ WARNING! Do not use any attachments or accessories not recommended by the manufacturer or retailer 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.

APPLICATIONS

The pole saw is intended for cutting limbs with a thickness of max. 6.9 in. It must not be used for cutting other materials, such as plastic, stone, metal or wood that contains foreign objects, or materials that are harmful to health. It must not be used for any purposes other than those described.

Use only the guide bar and saw chain listed in the Product Specifications of this manual.

To reduce the risk of injury, read the entire manual before first operation and to observe all the instructions therein.

CHAIN OIL SYSTEM

See Figure 12, page iv

Check and fill the oil reservoir when battery is recharged, or as needed.

⚠ CAUTION! Remove battery pack from unit before checking and filling oil reservoir. Fill oil reservoir with Bar and Chain Oil before starting the pole saw. Failure to lubricate the chain will cause damage to the bar and chain.

⚠ WARNING! Running the saw dry or with too little oil will decrease cutting efficiency, shorten product life, and cause rapid wear to the chain and bar from overheating! Insufficient oil is evidenced by smoke or bar discoloration! Adequate lubrication of the saw chain during cutting operations is essential to minimize friction with the guide bar!

NOTE: Do not use dirty, used or otherwise contaminated oils. Damage may occur to the bar or chain. Use a proper funnel with a filter to prevent debris entering the reservoir and to avoid splitting and overfilling the reservoir.

To fill reservoir:

- Place the product on a suitable flat surface with oil reservoir cap facing upward.
- Remove the oil reservoir cap.
- Carefully pour the bar and chain oil into the reservoir. We recommend using environmentally friendly chain oil specially intended to be used with this product.
- Wipe off excess oil from around the reservoir.

NOTE: It is normal for oil to seep from the saw when not in use. To prevent seepage, empty the oil reservoir after each use. 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.

NOTE: Always dispose of lubricant, used oil and objects contaminated with them in accordance with local regulations.

OPERATION

CHECKING OIL LEVEL

See Figure 11-13, page iv

- Do not overfill. Leave approximately 0.2 in. (5 mm) of space to the lower edge to allow the lubricant to expand. (Fig. 11)
- Check the oil level prior to switching on and regularly during operation. Refill oil when the oil level is low. (Fig. 12)
- Wipe up spilled oil with a soft cloth and refit the reservoir cap.

NOTE: Check the chain lubrication before each use.

- Make sure the guide bar and the saw chain are in place when you check the oil delivery.
- Switch on the product (see section "STARTING THE POLE SAW"); keep pressing the power switch and check if the chain oil is delivered as shown in the figure. (Fig. 13)

TILT ADJUSTMENT

See Figure 14-15, page iv

Adjust the angle of the cutting head to fit the operation conditions.

- Press the pivot button and hold it in position. (Fig. 14, step 1)
- Move the cutting head slightly up or downward.
- Release the pivot button and keep moving the cutting head until it locks in place. (Fig. 14, step 2)

 **WARNING!** Always ensure that the pivot button snaps into place after adjusting the cutting head in one of the 6 indicated positions! Never adjust to an intermediate position! (Fig. 15)

TO INSTALL / REMOVE BATTERY PACK

See Figures 16-17, page v

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

NOTE: To avoid serious personal injury, always remove the battery pack and keep hands clear of the safety switch when carrying or transporting the tool.

To install: (Fig. 16)

- Align the tongue of the battery pack with the slots of the battery dock.
- Grasp the pole saw firmly.
- Push the battery pack into the pole saw until the latch locks into place.
- Do not use force when inserting the battery pack. It should slide into position and "click".

To remove: (Fig. 17)

- Press the release button on the battery pack to release the battery pack from the pole saw.
- Grasp the pole saw firmly, and pull the battery pack out.

STARTING / STOPPING THE POLE CHAIN

See Figure 18, page v

NOTE: Carefully remove the scabbard from the bar before starting the pole saw and place scabbard over the bar when pole saw is not in use.

OPERATION

Starting the pole saw:

- Make sure chain tension is at desired setting. Refer to SAW CHAIN TENSIONING in the CARE AND MAINTENANCE section of this manual.
- Ensure the saw chain and guide bar do not come into contact with anything before starting the product.
- Press and hold the safety switch. This makes the power switch operational.
- Press and hold the power switch, release the safety switch, and continue to squeeze the power switch for continued operation.

Stopping the pole saw:

NOTE: It is normal for the chain to coast to a stop once the power switch is released.

 **WARNING!** NEVER touch the chain while it is moving. Even a slowly moving chain can cause serious personal injury if touched.

- Release the power switch to stop the pole saw.
- Upon release of the power switch, the safety switch will be automatically reset to the lock position.

GENERAL OPERATION

- Check the product, its battery pack and charger as well as accessories for damage before each use. Do not use the product if it is damaged or shows wear.
- Double check that accessories and the guide bar/saw chain are properly fixed.
- Check the chain oil level and refill if necessary.
- Always hold the product firmly by its handles. Keep the handles dry and clean to ensure safe support.
- Ensure that the air vents are always unobstructed and clear. Clean them if necessary with a soft brush. Blocked air vents may lead to overheating and damage the product.

■ Switch the product off immediately if you are disturbed while working by other people entering the working area. Always let the product come to complete stop before putting it down.

■ Do not overwork yourself. Take regular breaks to ensure you can concentrate on the work and have full control over the product.

PRUNING

See Figures 19-26, page v-vi

The pole saw is designed for pruning. Pruning is the action of sawing limbs from standing trees.

Kickback:

 **WARNING!** Beware of kickback! Kickback can lead to dangerous loss of control of the product and result in serious or fatal injury to the operator or anyone standing close by! Always be alert because rotational kickback and pinch kickback are major product operational dangers and the leading cause of most accidents!

■ Kickback is the sudden backward/upward motion of the product, occurring when the chain (at the tip of the chain bar) comes in contact with a log or wood, or when the chain becomes jammed.

■ When kickback occurs the product reacts unpredictably and can cause severe injuries to the operator or bystanders.

■ With a basic understanding of 'kickback', the element of surprise can be reduced or eliminated. Sudden surprise contributes to the majority of accidents.

■ Read all the safety warnings and user instructions carefully before attempting to operate this product.

To avoid kickback:

- Always hold the product firmly with both hands.
- Follow the chain sharpening and maintenance instructions in the CARE AND MAINTENANCE section of this manual.

OPERATION

Ensure correct chain tension. Ensure the chain is sharpened correctly.

- Never work with a loose, widely stretched or heavily worn chain.
- Always use a low kickback chain.
- Only replace the guide bar and saw chain with the identical parts as specified in the Product Specifications of this manual.
- Do not let the nose of the guide bar contact a log, branch, or any other obstruction which could be hit while you are operating the product.
- Never work with the tip of the guide bar.
- Use spiked bumper to secure the product onto the limb being sawed.
- Saw with the guide bar at a flat angle.
- Only cut with the motor at high speeds.

Pruning Operation:

- Always hold the product firmly with both hands on auxiliary handle and main handle. Never operate this product using only one hand. (Fig. 19)
- Maintain a firm grip with your thumbs and fingers encircling the handles. A firm grip will help you reduce 'kickback' and maintain control of the product.
- Always hold the product at an angle of not more than 60° from the horizontal level. Otherwise safe operation is not possible. (Fig. 20)
- Never stand directly under the limb you are sawing. Objects may fall different than expected. There is risk of being struck by falling branches or by those that rebound after hitting the ground. Always position yourself out of the path of falling limbs. (Fig. 21)
- Keep other persons away from cutting end of product and at a safe distance from the work area. Maintain a minimum distance of 50 ft to bystanders. (Fig. 22)

 **WARNING!** Never climb into a tree to prune! Do not stand on ladders, platforms, logs, or in any position which may cause you to lose your balance or control of the product! When pruning trees, it is important not to make the flush cut next to main limb or trunk until you have cut off the limb further out to reduce the weight! This prevents stripping the bark from the main member.

- Never stand on a ladder or other type of unstable support while using the product. Insecure stand invites hazards. (Fig. 23)

 **WARNING!** This product has not been designed to provide protection from electric shock in the event of contact with overhead electric lines! Therefore do not use product near cable, electric power or telephone lines. Keep a minimum distance of 50 ft to all electric lines! (Fig. 24)

- Use the product only with secure footing. Regularly change the working position and include rest periods during operation.
- Do not operate the product with arms fully extended or attempt to cut areas which are difficult to reach.
- Keep a firm, steady pressure on the product while working with it. Do not try to force the product through the wood; let the gripping action of the saw chain teeth do the work, allowing you to apply minimal leverage pressure.
- Beware when reaching the end of the cut. The weight of the product may change unexpectedly as it cuts free from the wood. Accidents can occur to the legs and feet. Always remove the product from a wood cut while it is running.

NOTE: The chain must be running at full speed before it comes into contact with the wood.

OPERATION

Thin branches: (Fig. 25)

■ Thin branches can be cut through with one single cut. To prevent the branch from splintering and buckling, the branch should be cut off in several pieces.

Thick branches: (Fig. 26)

■ When cutting off larger branches, three cuts are necessary.

■ First cut into the branch from below and outside of the place where you intend to cut

off the branch. The cut should go from one third to halfway through the branch. (A)

■ Make a second cut from the top side of the limb outboard from the first cut. (B)

■ Last, cut off the stump with one clean cut from top to bottom. (C)

NOTE: Remove the branches lying on the ground regularly to avoid stumbling hazards. Check the oil level regularly and fill up if necessary. Switch the power off and remove the battery pack when leaving the product.

CARE AND MAINTENANCE

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

⚠ 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 resulting in possible serious injuries. If operation is dusty, also wear breathing protection.

⚠ WARNING! To avoid serious personal injury, always remove the battery pack from the tool when cleaning or performing any maintenance.

⚠ WARNING! Always switch the product off, remove the battery pack and let the product cool down before performing inspection, maintenance and cleaning work!

- Keep the product clean. Remove debris from it after each use and before storage.
- Regular and proper cleaning will help ensure safe use and prolong the life of the product.
- Inspect the product before each use for worn and damaged parts. Do not operate it if you find broken and worn parts.

⚠ WARNING! Only perform repairs and maintenance work according to these instructions! All further works must be performed by a qualified specialist!

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.

⚠ WARNING! 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 can result in serious personal injury.

GENERAL CLEANING

- Clean the product with a clean cloth. Use a brush for areas that are hard to reach.
- In particular clean the air vents after every use with a cloth and brush.
- Remove stubborn dirt with high pressure air (max. 3 bar).
- Check for any damage and wear. Repair damages in accordance with this instruction manual or take it to a qualified service center before using the product again.

BATTERY PACK

- Store the battery pack fully charged.
- Recharge the battery pack whenever there is a noticeable reduction in pole saw performance. Do not allow the battery pack to become completely discharged.
- Do not recharge a battery pack that is already fully charged. Overcharging shortens battery life.
- Once the battery pack is fully charged, remove the battery from the charger and disconnect the charger from the outlet.
- Do not store the battery pack on the tool or in the charger.
- Recharge the battery at a temperature between 23°F and 122°F. If the battery pack is hot, allow it to cool down before recharging.

CHARGER MAINTENANCE

- Keep the charger clean and clear of debris. Do not allow foreign material to get into the recessed cavity or onto the contacts. Wipe the charger clean with a dry cloth. Do not use solvents or water, and do not place the charger in wet conditions.

CARE AND MAINTENANCE

- Unplug the charger when there is no battery pack in it.
- Keep the charger stored in normal room temperature. Do not store it in excessive heat. Do not use in direct sunlight.

LUBRICATION

All of the motor bearings in this product are lubricated with a sufficient amount of high-grade oil for the life of the unit under normal operating conditions. Therefore, no further lubrication is required.

BAR NOSE LUBRICATION

See Figures 27, page vii

- Clean the bar nose. Using a disposable lube gun, insert the applicator into the lubrication hole and inject grease until it appears at the outside edge of the bar nose sprocket.
- Repeat the lubrication procedure until all of the bar nose sprocket teeth have been greased.

REPLACING THE GUIDE BAR AND CHAIN

See Figures 28-35, page vii-ix

⚠ WARNING! To avoid serious personal injury, read and understand all the safety instructions in this section.

⚠ WARNING! Before performing any maintenance, remove the battery pack from the tool. Failure to heed this warning could result in serious personal injury.

⚠ CAUTION! Always wear gloves when handling the bar and chain. These components are sharp and may contain burrs.

⚠ WARNING! Never touch or adjust the chain while the motor is running. The saw chain is very sharp. Always wear protective gloves when performing maintenance involving the chain to avoid possible serious lacerations.

Removing the guide bar and chain:

- Place the product on a suitable flat surface.
- Loosen the locking knob and remove the cover. (Fig. 28)
- Remove bar and chain assembly from support bolt. (Fig. 29)

Installing the guide bar and chain:

⚠ DANGER! Never start the motor before installing the guide bar, chain, cover, and locking knob. Without all these parts in place, the clutch can fly off or explode, exposing the user to possible serious injury.

⚠ WARNING! Keep all parts of the body away from the pole saw when the pole saw is operating. Before you start the pole saw, make sure the pole saw is not contacting anything.

A moment of inattention while operating pole saw may cause entanglement of your clothing or body with the saw chain.

⚠ WARNING! Always use a saw chain designed as “low-kickback” or a saw chain which meets the low-kickback requirements! A standard saw chain (a chain which does not have the kickback reducing guard links) should only be used by an experienced professional operator!

To install guide bar:

- Use only a guide bar and saw chain as listed in the Product Specifications of this manual.
- Lay the saw chain into the groove of the bar with the cutting edges of the chain pointing in the rotational direction shown on the bar. (Fig. 30)
- Ensure that the guide bar tension disc is adjusted to the outermost position away from the bar; turn the disc counterclockwise if required. (Fig. 31)

CARE AND MAINTENANCE

■ Lay the saw chain around the drive sprocket, and lay the guide bar against the saw body so that the support bolt protrudes through the hole in the guide bar tension disc. (Figs. 32-33)

 **WARNING!** The direction of the saw chain 'cutters' must be as indicated by the symbol and arrow on the guide bar!

■ The saw chain movement is as indicated by the arrow on the guide bar. (Fig. 34)

■ Replace the chain cover and slightly tighten the locking knob. (Fig. 35)

■ Do not tighten the locking knob completely; saw chain tensioning is required first.

NOTE: The saw chain has not yet been tensioned. Tension the chain as described under "Saw chain tensioning" in this Care and Maintenance section.

SAW CHAIN TENSIONING

See Figures 36-41, page ix-x

 **WARNING!** Never touch or adjust the chain while the motor is running. The saw chain is very sharp. Always wear protective gloves when performing maintenance involving the chain.

■ Always check the saw chain tension before use, after the first cuts, regularly during use, approximately every five cuts.

■ Upon initial operation, new chains can lengthen considerably. This is normal during the break-in period and the interval between future adjustments will lengthen quickly.

■ To tension chain, first set the pole saw on a suitable flat surface.

■ Turn the tensioning knob clockwise until the chain 'tie straps' are just touching the bottom edge of the guide bar. (Fig. 36)

TENSION TEST

■ Check the chain tension by using one hand to lift the chain above the edge of the bar.

The tension is correct when the chain lifts so that the tie straps are approximately 3/32 - 5/32 in. (2 - 4 mm) above the bar edge. (Figs. 37)

■ Adjust the tension if you find that the pole saw is too loose or tight. Turn the chain tensioning knob clockwise to tighten and counterclockwise to loosen the chain tension.

NOTE: A cold chain is correctly tensioned when there is no slack on the underside of the guide bar, the chain is snug, and it can be turned by hand without binding.

■ Fully tighten the chain cover lock knob by rotating it clockwise to secure. Retension the chain whenever the flats on the drive links hang out of the bar groove.

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. (1.3 mm) out of the bar groove.

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

 **CAUTION!** A chain tensioned while warm may be too tight upon cooling. Check the "cold tension" before next use.

GUIDE BAR MAINTENANCE

Most guide bar problems can be prevented merely by keeping the product well maintained. Incorrect filing and non-standard cutter and depth gauge settings are the causes of most guide bar problems, primarily resulting in uneven bar wear.

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

CARE AND MAINTENANCE

- Disassemble the guide bar and saw chain in reversed order from assembly.

- Check the oiling port for clogging and clean if necessary to ensure proper lubrication of the guide bar and saw chain during operation. Insert a soft wire small enough to fit into the oiling port to clean it out. (Fig. 38)

NOTE: The condition of the oil passages can be easily checked. If the passages are clear, the chain will automatically give off a spray of oil within seconds of the product starting. Your product is equipped with an automatic oiling system.

- Check the drive sprocket. If it is worn or damaged due to strain, have it replaced by a qualified service center.

- Clear residue from the rails on the guide bar using a screwdriver, putty knife, wire brush or other similar tool. This will keep the oil passages open to provide proper lubrication to the bar and chain. (Fig. 39)

- Check the guide bar 'rail' for wear: Hold a ruler (straight edge) against the side of the guide bar and 'cutter side plates'. If there is a gap between the ruler and guide bar the guide bar 'rail' is normal. If there is no gap (ruler flush against the side of the guide bar) the guide bar 'rail' is worn and needs to be replaced with a new one of the same type. (Fig. 40)

- Reverse the guide bar from time to time to allow for even wear, which will extend the life span of the bar. Loosen the screw and remove the tension disc from the guide bar. Loosen the screw and remove the tension disc from the guide bar.

- Ensure the rubber washer on the screw is free of wear. Turn the guide bar and fix the tension disc with the screw. Apply a drop of suitable glue to the screw to ensure its safe positioning when reassembled. (Fig. 41)

CHAIN MAINTENANCE

Know your saw chain (See Figure 42-43, page xi)

Use only a recommended low-kickback chain on this saw. This fast-cutting chain provides kickback reduction when properly maintained. For smooth and fast cutting, maintain the chain properly. The chain requires sharpening 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. During maintenance of the chain, consider the following:

- Improper filing angle of the side plate (Fig. 43) can increase the risk of severe kickback.

- Depth gauge setting (Fig. 45):

- Cutting edges worn too low increases the potential for kickback.

- Cutting edges not low enough decreases cutting ability.

- If the chain cutters hit hard objects such as nails and stones, or are abraded by mud or sand on the wood, take the saw to a qualified pole saw service center to have the chain sharpened. Use only identical parts as listed in this manual.

NOTE: Inspect the drive sprocket for wear or damage when replacing the chain. If signs of wear or damage are present in the areas indicated, take the saw to a qualified pole saw service center to have the sprocket replaced. Use only identical parts as listed in this manual.

Check the saw chain for possible wear and damages. Replace it with a new one if required. Experienced users can sharpen a dull saw chain (see section "Saw chain sharpening" below). Refit the saw chain and the guide bar as described in Replacing the Guide Bar and Chain section.

NOTE: If you do not fully understand the correct procedure for sharpening the chain after reading the instructions that follow, have the saw chain sharpened by a qualified pole saw service center or replaced with a recommended low-kickback chain.

CARE AND MAINTENANCE

SAW CHAIN SHARPENING

Have your chain sharpened professionally at a qualified service center, or sharpen the chain yourself by using a proper sharpening kit. Also observe the sharpening instructions supplied with the sharpening kit.

The height difference between the cutting tip and the ridge is the depth gauge setting. (Fig. 45)

When you sharpen the cutting tip, the depth gauge setting between the tip and the side plate ridge will decrease. To maintain optimal cutting performance the ridge has to be filed down to achieve the recommended depth gauge setting.

TO SHARPEN THE CHAIN, PROCEED AS FOLLOWS:

- Use protective gloves.
- Ensure the chain is correctly tensioned on the guide bar.
- Use a round file, whose diameter is 1.1 times the cutting tooth depth. Make sure 20% of the file diameter is above the cutter's top plate (See Fig. 44 and 45).

NOTE: A file guide is available from most chainsaw retailers and is the easiest way to hold the file at the correct position.

- File at an angle perpendicular to the bar, and at an angle of 25° to the direction of travel. (Fig. 44)
- File each tooth from the inside towards outside only. File one side of the chain first than turn the saw around and repeat the process.
- Sharpen each tooth equally by using the same number of strokes.
- Keep all cutter lengths equal (See Fig. 45). Each time the cutting tip is sharpened the cutting length is reduced. When the cutter length is reduced to 0.16 inch (4 mm) the chain is worn out and should be replaced.

■ The depth gauge setting is also reduced with each sharpening. Every 5 sharpenings use a depth gauge measuring tool to check the height between the cutting tip and the ridge (see Fig. 45). When necessary use a flat file to file down the ridge to achieve the .025 inch depth gauge setting. Depth gauge measuring tools are available from most chainsaw retailers.

■ If the saw is not functioning properly, take it to a qualified chainsaw service center to have saw inspected for possible repair. Use only identical parts as listed in this manual.

STORAGE

- Store the product and its accessories in a dry, frost-free place. The ideal storage temperature is between 50°F and 80°F.
- Always store the product in a place that is inaccessible to children.
- We recommend using the original package for storage or covering the product with a suitable cloth or enclosure to protect it against dust.

TRANSPORTATION

- Switch the product off and remove the battery pack before transporting it anywhere.
- Attach the blade cover to the saw blade. Attach other transportation guards, if applicable.
- Always carry the product by its gripping handles.
- Protect the product from any heavy impact or strong vibrations which may occur during transportation in vehicles.
- Secure the product to prevent it from slipping or falling over.

ENVIRONMENTALLY SAFE BATTERY DISPOSAL



The following toxic and corrosive materials are in the batteries used in this battery pack:

Lithium-Ion, a toxic material.



WARNING! All toxic materials must be disposed of in a specified manner 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.



WARNING! If the battery pack cracks or breaks, with or without leaks, do not recharge it and do not use. Dispose of it and replace with a new battery pack.

DO NOT ATTEMPT TO REPAIR IT!

To avoid injury and risk of fire, explosion, or electric shock, and to avoid damage to the environment:

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

TROUBLESHOOTING

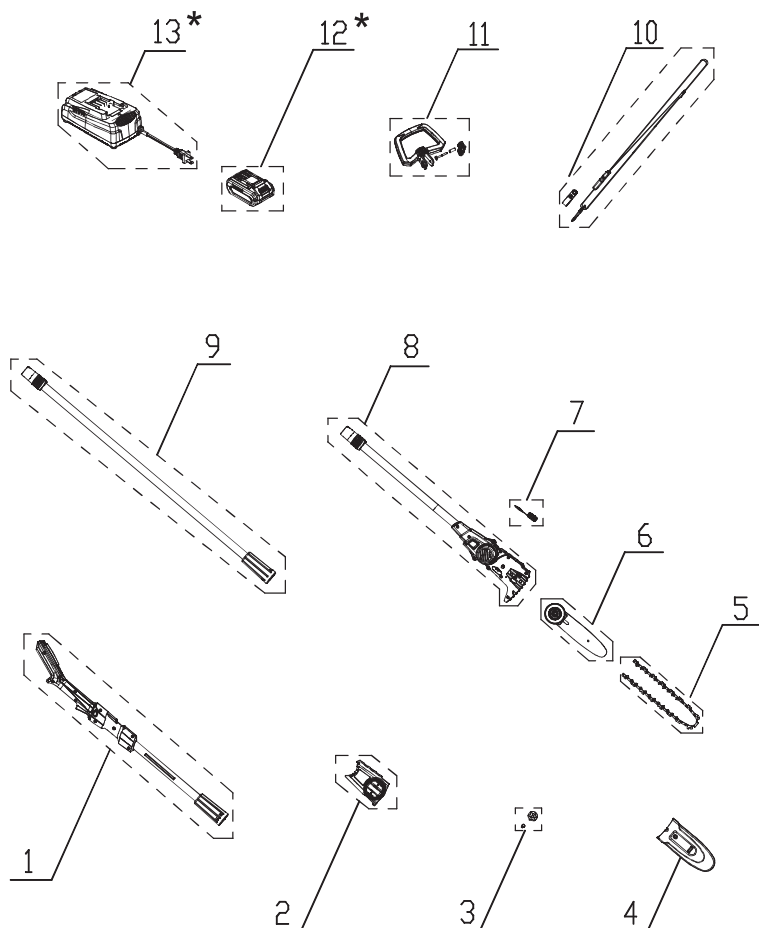
PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
Product does not start	1. Battery pack not properly attached	1. Attach properly
	2. Battery pack discharged	2. Remove and charge battery pack
	3. Battery pack damaged	3. Replace with an identical one
	4. Other electrical defect to the product	4. Have product checked by a qualified service center
Product does not reach full power	1. Battery pack capacity too low	1. Charge battery pack
	2. Air vents are blocked	2. Clean the air vents
Unsatisfactory result	1. Saw chain not tensioned properly	1. Tension properly
	2. Dull saw chain	2. Sharpen or replace the saw chain
Excessive vibration/noise or exhaust	1. Saw chain is dull or damaged	1. Sharpen or replace the saw chain
	2. Bolts/nuts are loosen	2. Tighten bolts/nuts
	3. Oil is incorrect	3. Empty out unused oil and refill with the correct oil
Product runs hot, smoke comes off	1. Chain oil reservoir empty	1. Refill with the correct oil
	2. Chain tension too tight	2. Adjust the chain tension
Chain is not rotating but motor runs	1. Chain tension too loose	1. Adjust the chain tension
	2. Guide bar or saw chain damaged	2. Replace with new parts
	3. Chain oil reservoir empty	3. Refill with the correct oil
Motor runs, chain rotates but does not cut	1. Dull chain	1. Sharpen chain
	2. Chain on backwards	2. Reverse direction of chain

CRAFTSMAN 24V MAX* LITHIUM-ION CORDLESS POLE SAW – MODEL NUMBER 151.74326

CRAFTSMAN 24V MAX* LITHIUM-ION CORDLESS POLE SAW – MODEL NUMBER 151.74926

The model number will be found on a label attached to the motor housing.

TO PURCHASE REPLACEMENT PARTS, CALL 1-888-331-4569



* - Parts #12 & #13 NOT INCLUDED in item # 151.74926

CRAFTSMAN 24V MAX* LITHIUM-ION CORDLESS POLE SAW – MODEL NUMBER 151.74326

CRAFTSMAN 24V MAX* LITHIUM-ION CORDLESS POLE SAW – MODEL NUMBER 151.74926

The model number will be found on a label attached to the motor housing.

TO PURCHASE REPLACEMENT PARTS, CALL 1-888-331-4569

ITEM NO.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY
1	261009101	Main Handle Assembly	1
2	261009102	Tool-Free Housing Assembly	1
3	261001121	Chain Wheel Assembly	1
4	261002104	Scabbard	1
5	261002105	Chain	1
6	261009103	Guide Bar with Tensioning Sprocket	1
7	261009104	Oil Reservoir Cap	1
8	261009105	Motor Assembly	1
9	261009106	Pole Extension	1
10	261009111	Shoulder Strap Assembly (incl connector)	1
11	261009109	Assist Handle Assembly (incl Cam lock)	1
12	71.98724	24V Lithium-Ion Battery (24LB2513) * (NOT INCLUDED in item # 151.74926)	1
13	24LFC14-ETL	24V Lithium-Ion Battery Charger (24LFC14-ETL) * (NOT INCLUDED in item # 151.74926)	1

*** - Parts #12 & #13 NOT INCLUDED in item # 151.74926**

See this section for all of the figures referenced in the operator's manual.

Consulte esta sección para ver todas las figuras mencionadas en el manual del usuario.

Fig. 1

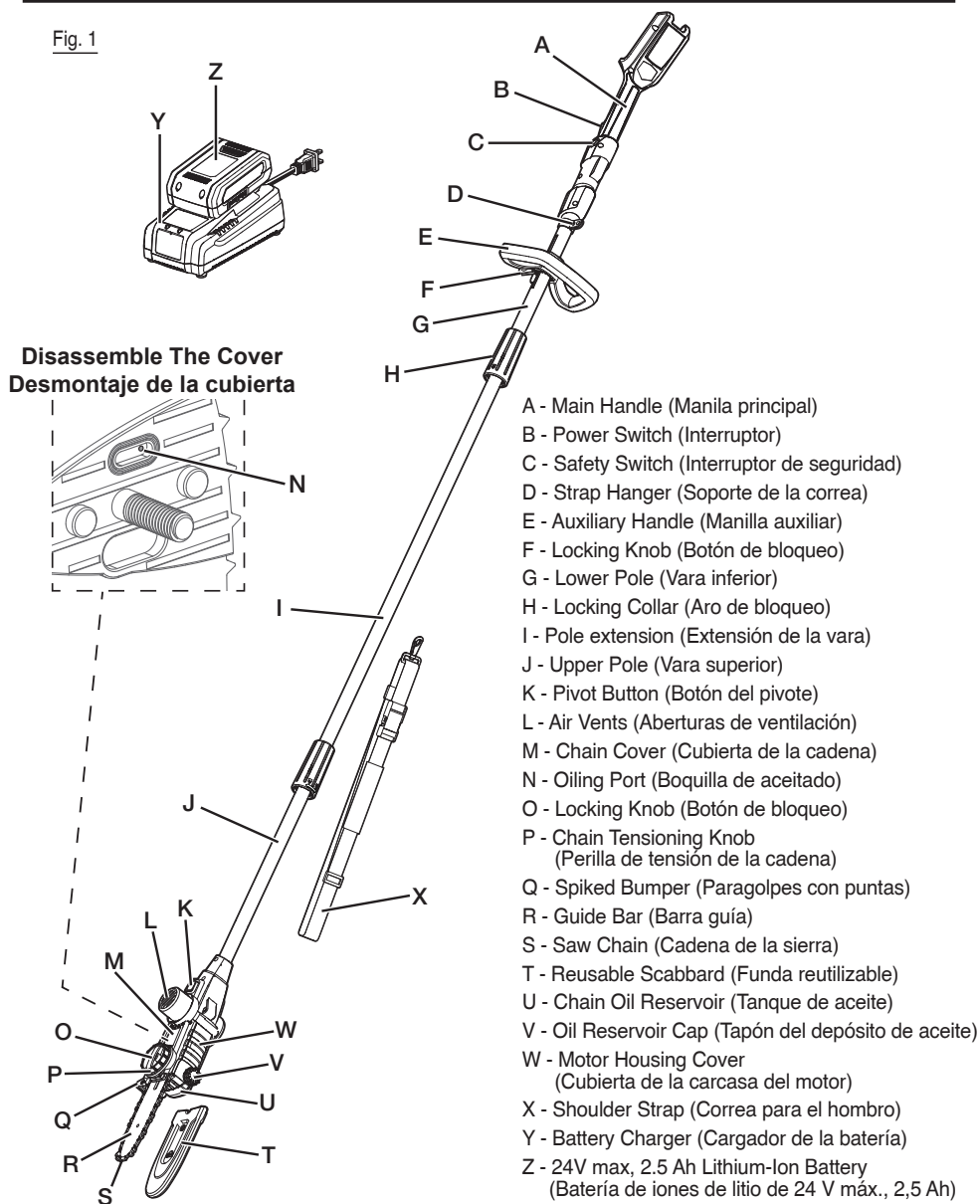
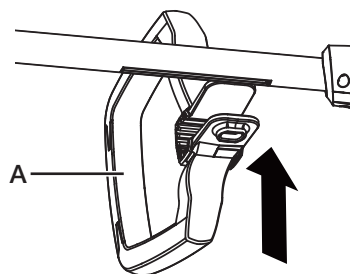
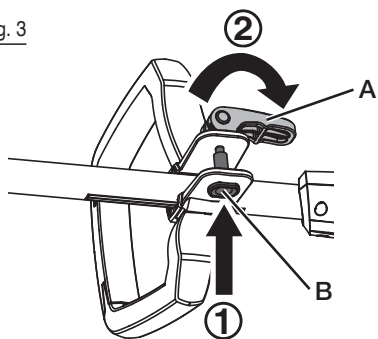


Fig. 2



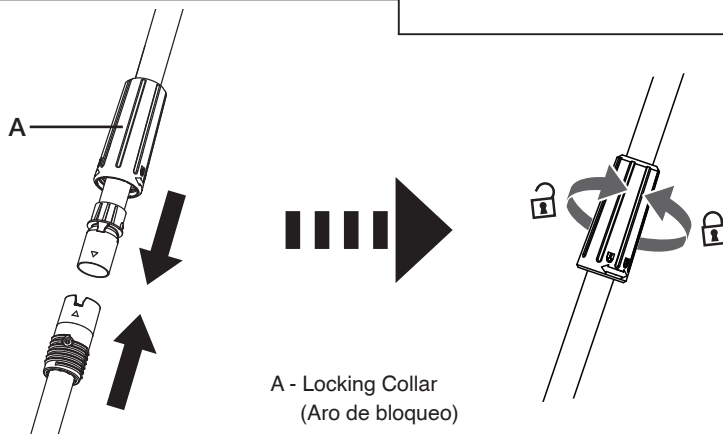
A - Auxiliary Handle (Manilla auxiliar)

Fig. 3



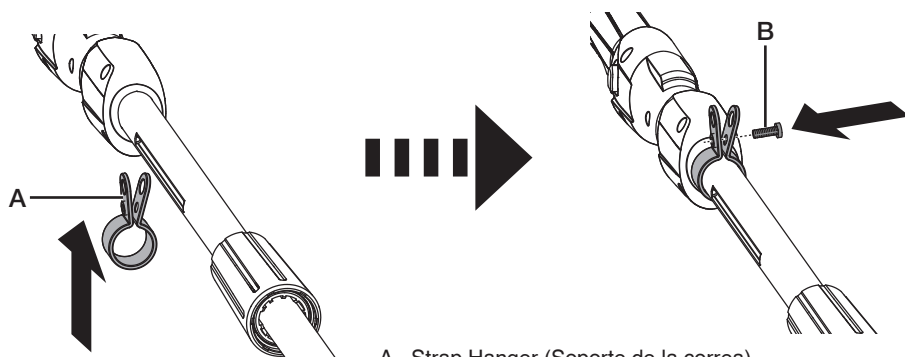
A - Locking Knob (Botón de bloqueo)
B - Bolt (Perno)

Fig. 4



A - Locking Collar
(Aro de bloqueo)

Fig. 5



A - Strap Hanger (Soporte de la correa)
B - Bolt (Perno)

Fig. 6

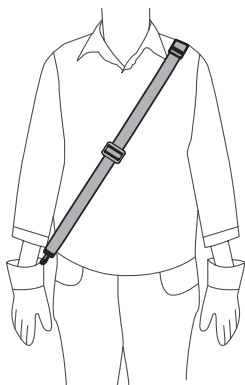


Fig. 7

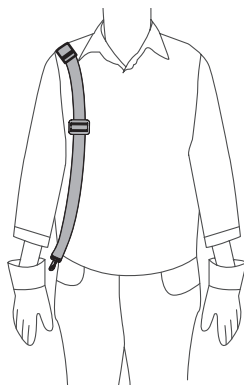
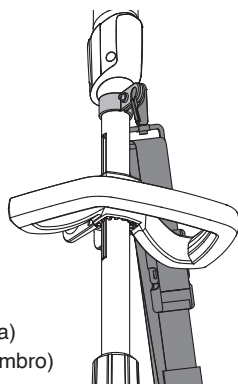
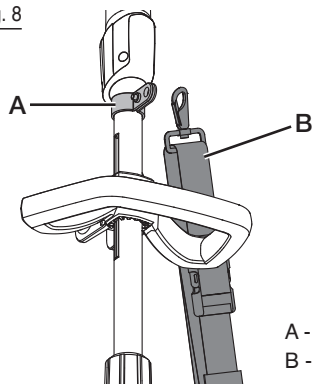
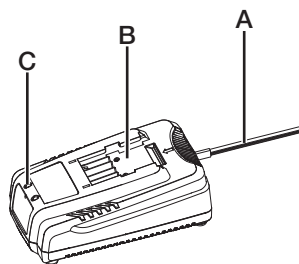


Fig. 8



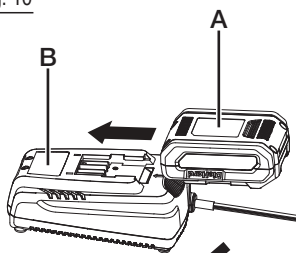
A - Strap Hanger (Soporte de la correa)
B - Shoulder Strap (Correa para el hombro)

Fig. 9



A - Power Cord with Plug
(Cable de corriente con enchufe)
B - Charger (Cargador)
C - Indicator Lights
(Luces indicadoras)

Fig. 10



A - Battery (Batería)
B - Charger (Cargador)

Fig. 11

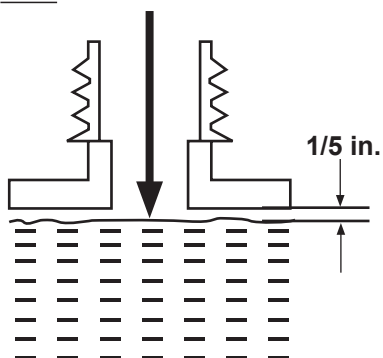
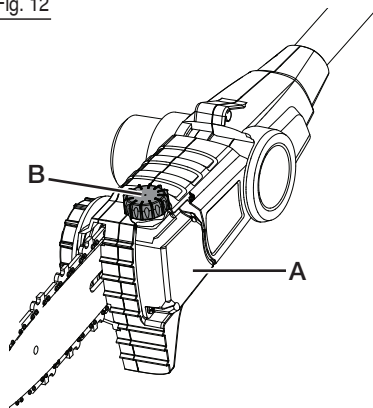


Fig. 12



- A - Chain Oil Reservoir (Tanque de aceite)
B - Oil Reservoir Cap (Tapón del depósito de aceite)

Fig. 13

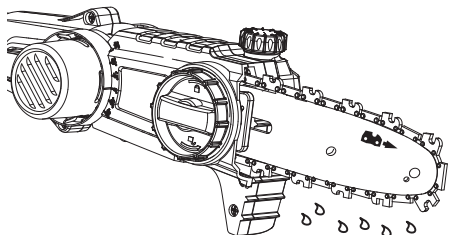
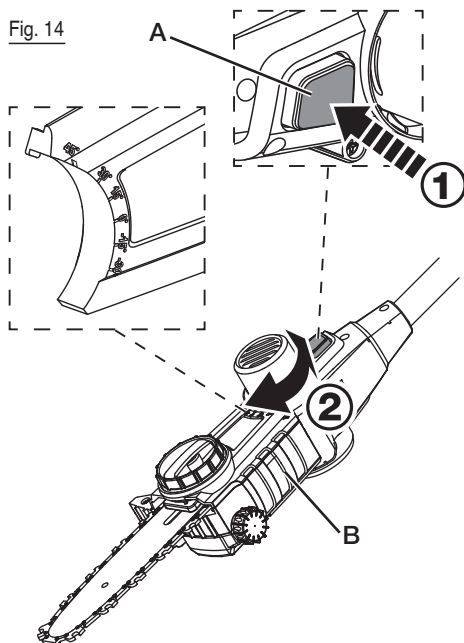


Fig. 14



- A - Pivot Button (Botón del pivote)
B - Cutting Head (Cabezal de corte)

Fig. 15

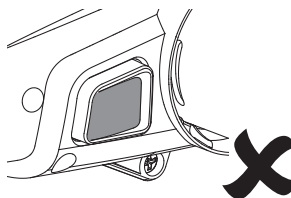
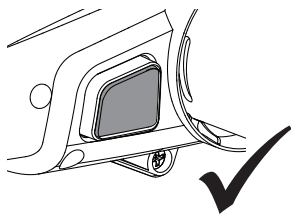


Fig. 16

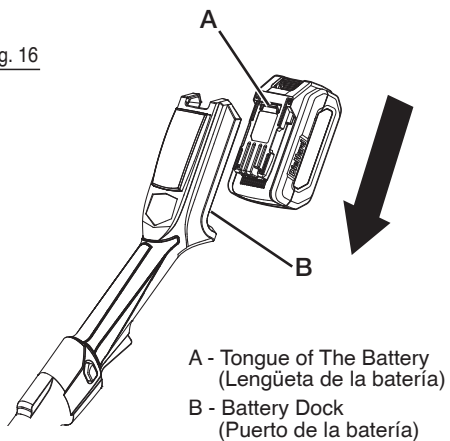


Fig. 17

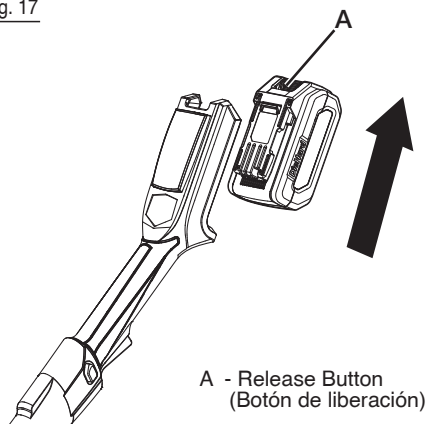


Fig. 18

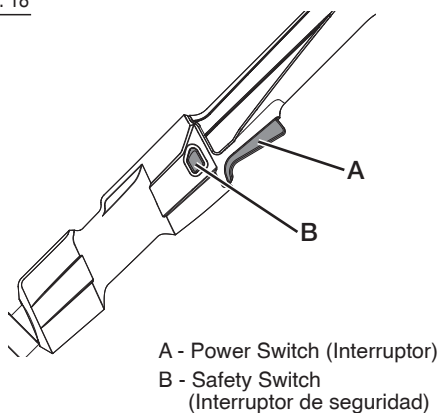


Fig. 19

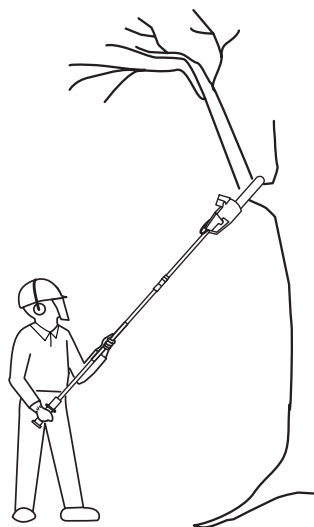


Fig. 20

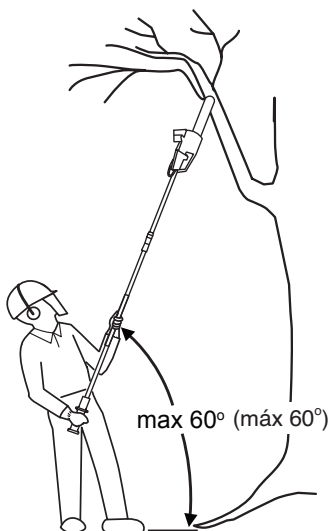


Fig. 21

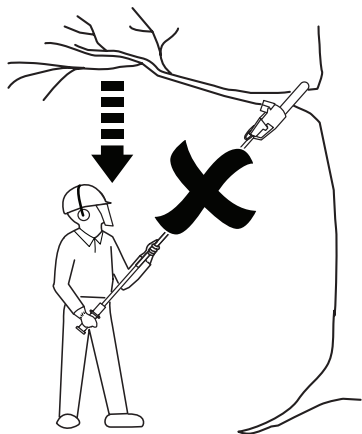


Fig. 23

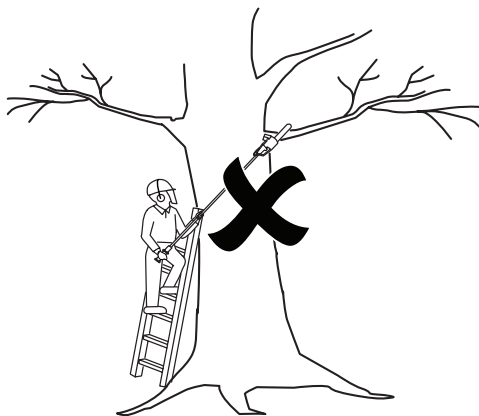


Fig. 22

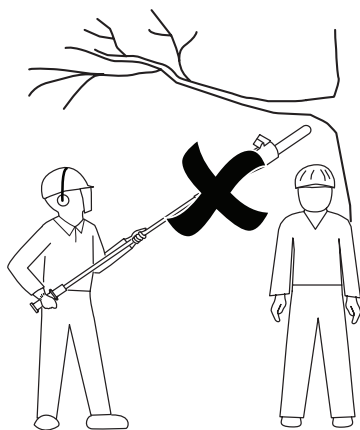


Fig. 24

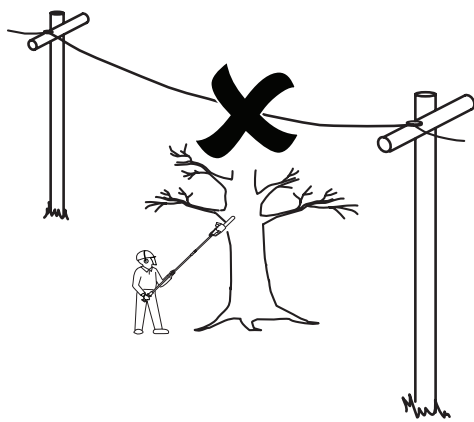


Fig. 25

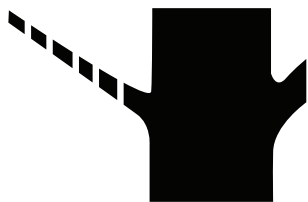


Fig. 26

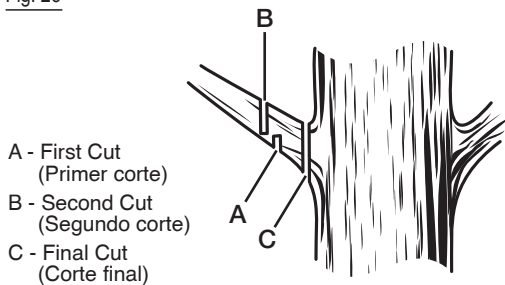
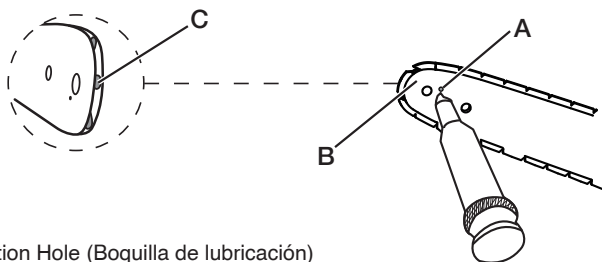


Fig. 27

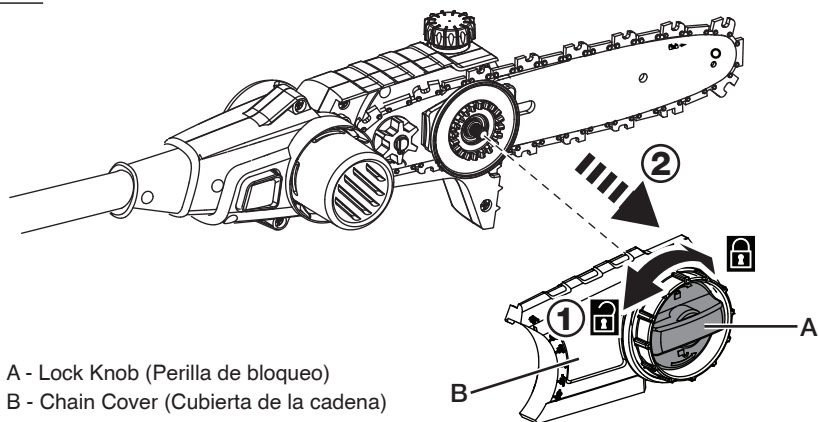


A - Lubrication Hole (Boquilla de lubricación)

B - Bar Nose (Nariz de la barra)

C - Sprocket (Rueda de cadena)

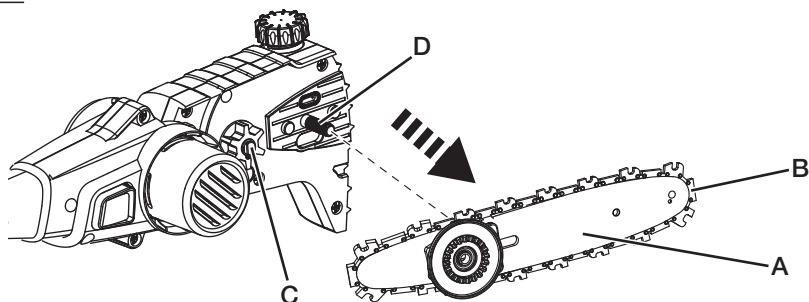
Fig. 28



A - Lock Knob (Perilla de bloqueo)

B - Chain Cover (Cubierta de la cadena)

Fig. 29



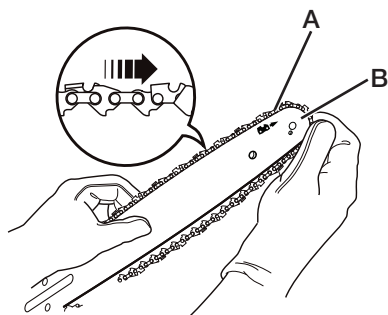
A - Guide Bar (Barra guía)

B - Saw Chain (Cadena de la sierra)

C - Drive Sprocket (Rueda de cadena motriz)

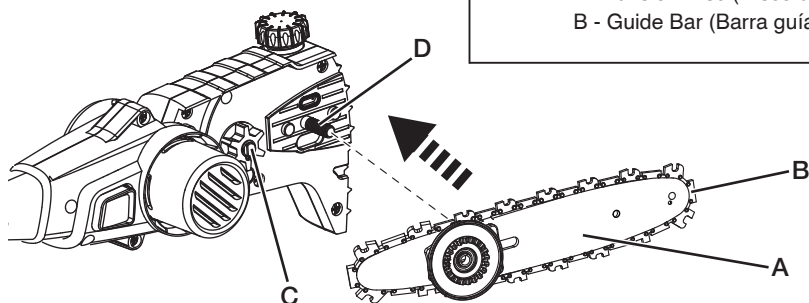
D - Support Bolt (Perno de soporte)

Fig. 30



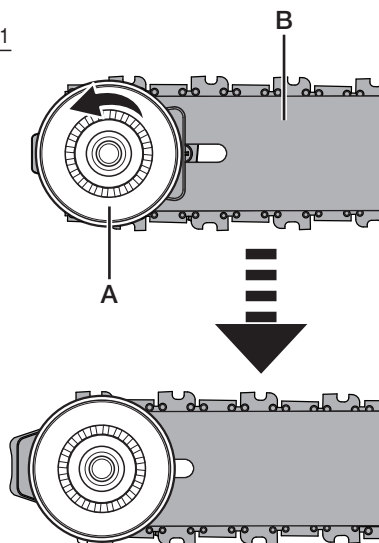
A - Saw Chain (Cadena de la sierra)
B - Guide Bar (Barra guía)

Fig. 32



A - Guide Bar (Barra guía)
B - Saw Chain (Cadena de la sierra)
C - Drive Sprocket (Rueda de cadena motriz)
D - Support Bolt (Perno de soporte)

Fig. 31



A - Tension Disc (Disco de tensión)
B - Guide Bar (Barra guía)

Fig. 33

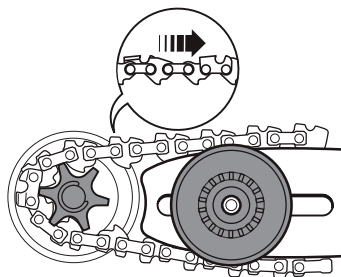
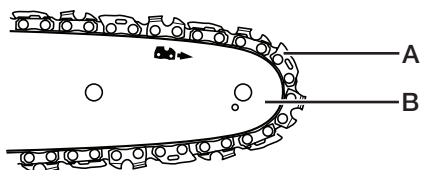
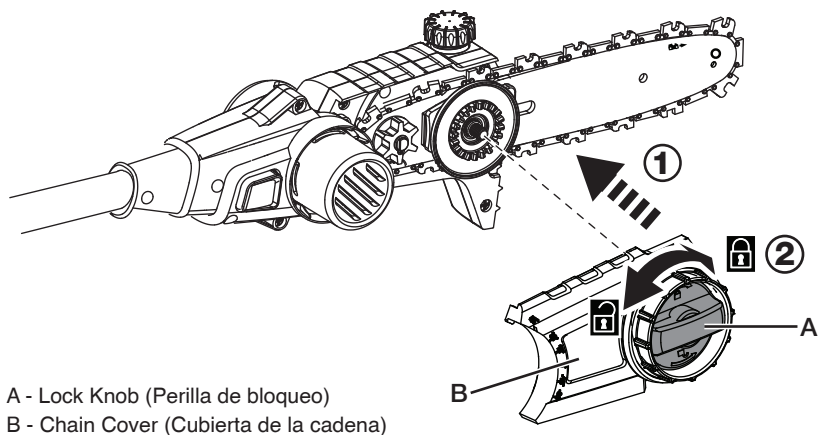


Fig. 34



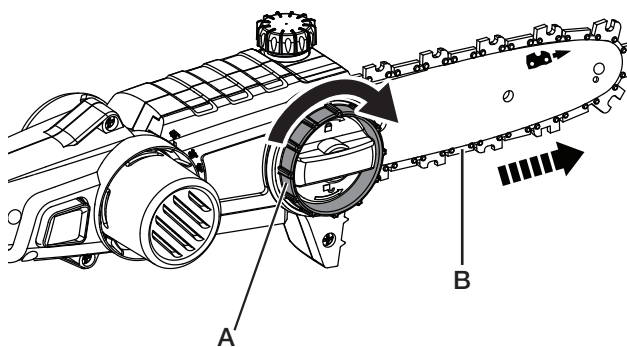
A - Saw Chain (Cadena de la sierra)
B - Guide Bar (Barra guía)

Fig. 35



A - Lock Knob (Perilla de bloqueo)
B - Chain Cover (Cubierta de la cadena)

Fig. 36



A - Chain Tensioning Knob (Perilla de tensión de la cadena)
B - Tie Strap (Correa de amarre)

Fig. 37

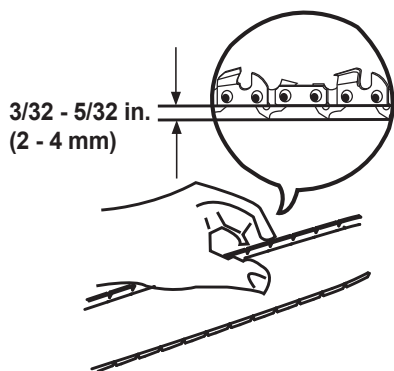


Fig. 39

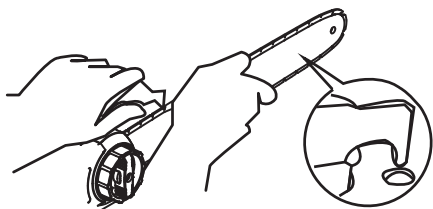


Fig. 40

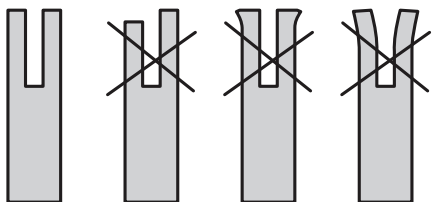
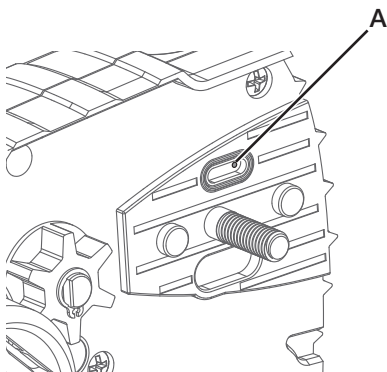
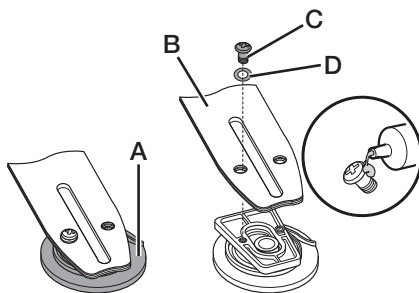


Fig. 38



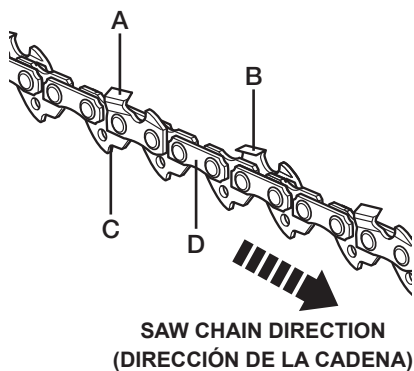
A - Oiling Port (Boquilla de aceiteado)

Fig. 41



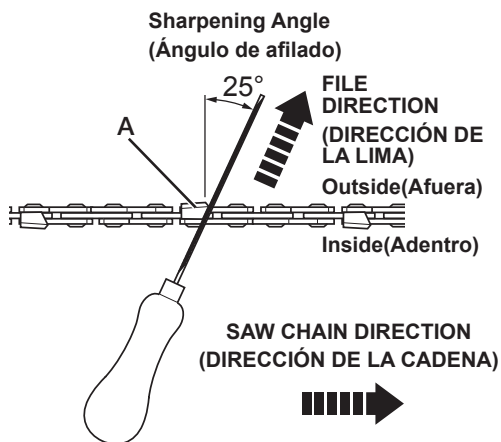
A - Tension Disc (Disco de tensión)
B - Guide Bar (Barra guía)
C - Screw (Tornillo)
D - Rubber Washer (Arandela de Goma)

Fig. 42



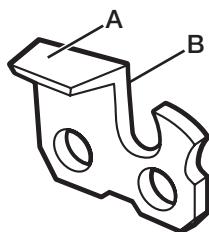
- A - Right-hand Cutter (Cortador de la derecha)
- B - Left-hand Cutter (Cortador de la izquierda)
- C - Bumper Drive Link (Eslabón motriz de defensa)
- D - Tie Strap (Correa de amarre)

Fig. 44



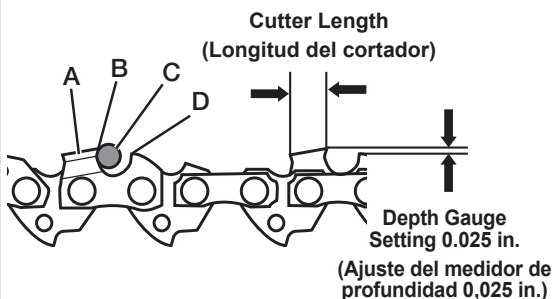
- A - Left-hand Cutter (Cortador de la izquierda)

Fig. 43



- A - Top Plate (Placa superior)
- B - Side Plate (Placa lateral)

Fig. 45



- A - Top Plate (Placa superior)
- B - Cutting Tip (Punta de corte)
- C - File Position (Posición de la lima)
- D - Ridge (Cima)

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Read and understand all instructions. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious personal injury:

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las zonas abarrotadas u oscuras invitan a que ocurran accidentes.
- No utilice herramientas eléctricas inalámbricas en atmósferas explosivas como, por ejemplo, en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas inalámbricas producen chispas que pueden hacer arder polvo o gases.
- No utilice la herramienta bajo mala iluminación.
- Evite entornos peligrosos: no utilice aparatos en zonas húmedas o mojadas. No utilizar bajo la lluvia.
- Mantener alejado de los niños: todas las personas deben mantenerse a distancia de la zona de trabajo.
- No permita que se utilice como un juguete. Se debe prestar estricta atención cuando el aparato lo usen niños o cuando se use cerca de ellos.
- No exponga las herramientas eléctricas inalámbricas a la lluvia o a condiciones de humedad. No manipule el enchufe o la herramienta con las manos mojadas. Si entra agua en la herramienta se incrementará el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas.
- No cargue la batería bajo la lluvia, en condiciones húmedas o en un lugar mojado. Siga esta regla y reducirá el riesgo de descargas eléctricas.
- No maltrate el cable del cargador. Jamás utilice el cable para transportar el cargador, para tirar del cargador o para desconectar el cargador. Mantenga el cable alejado del calor, de aceites, bordes afilados o partes móviles. Los cables dañados o enredados incrementan el riesgo de sacudidas

eléctricas. Si el cable del cargador está dañado, cambie el cargador por uno idéntico según se indica en las Especificaciones del Producto de este manual.

- Esté alerta: preste atención a lo que hace. Haga uso de su sentido común. No use herramientas cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención mientras utiliza herramientas puede derivar en graves lesiones personales.
- Utilice equipo protector personal. Lleve siempre protección para los ojos. El equipo protector, como máscaras contra el polvo, calzado antideslizante de seguridad, un casco duro o protección para los oídos, utilizado en las condiciones adecuadas, reducirá las lesiones personales. Asegure su pelo, en caso de tenerlo largo, sobre el nivel de sus hombros para evitar que éste se enrede con las partes móviles.
- Evite los arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de instalar la batería, tomar la herramienta o transportarla. Transportar herramientas eléctricas inalámbricas con sus dedos sobre el interruptor o energizar herramientas con su interruptor en la posición de encendido es una invitación para que ocurran accidentes.
- No se extralimite. Mantenga los pies en tierra firme y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta ante situaciones inesperadas. Opere la herramienta solo al estar de pie en una superficie fija, segura y bien nivelada. Las superficies resbalosas o inestables, tales como escaleras, pueden provocar pérdida del equilibrio o control del producto.
- Vístase adecuadamente: no se ponga prendas sueltas o joyas. Pueden quedar atrapadas en las piezas móviles. Se recomienda el uso de guantes y calzado de goma sólido al trabajar en exteriores. Utilice protección de contención para el cabello largo.

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

- Utilice pantalones largos y pesados, ropa de manga larga, botas y guantes. No utilice ropas que le queden sueltas, pantalones cortos, sandalias ni otro tipo de calzado ligero, ni mucho menos utilice la herramienta estando descalzo.

- Mantenga su cuerpo lejos de las partes móviles y de todas las superficies calientes del producto.

PROPUESTA 65 DE CALIFORNIA

¡ADVERTENCIA!

Este producto y las sustancias que podrían transportarse en el aire debido a su uso pueden contener químicos, incluyendo plomo que, a conocimiento del Estado de California, provoca cáncer, defectos congénitos y otro daño al sistema reproductor.

Lávese las manos después de manipular el producto.

- No utilizar sobre escaleras, azoteas, árboles u otras superficies inestables. Pisar sobre una superficie sólida permite un mejor control de la herramienta bajo situaciones inesperadas.

- No fuerce la herramienta eléctrica: hará el trabajo de menor manera y con menor probabilidad de lesiones al ritmo para el cual se diseñó.

- No utilice la herramienta si el interruptor no la enciende o apaga. Una herramienta eléctrica inalámbrica que no puede controlarse con un interruptor es peligrosa y debe ser reparada.

- Desconecte la batería antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar la herramienta. Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de que la herramienta arranque accidentalmente.

- Almacene las herramientas en interiores: para reducir el riesgo de lesiones severas, no almacene la herramienta en el exterior o dentro de vehículos. Cuando no esté en uso, el dispositivo debe almacenarse en interiores

bajo un ambiente seco y en un lugar cerrado con llave, lejos del alcance de los niños.

- No permita que personas no familiarizadas con la herramienta eléctrica inalámbrica o estas instrucciones utilicen la herramienta. Las herramientas eléctricas inalámbricas son peligrosas si las utilizan usuarios no capacitados.

- Mantenimiento de herramientas. Compruebe el desalineamiento o choque de piezas móviles, rotura de piezas y otras condiciones que puedan afectar el funcionamiento de la herramienta. Si está dañada, envíe la herramienta a reparación antes de usarla. Muchos accidentes son provocados por herramientas con mantenimientos deficientes.

- Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte con bordes filosos, cuando están bien cuidadas, es menos probable que se ligen y se controlan mejor.

- Utilice la herramienta eléctrica inalámbricas, accesorios y puntas de la herramienta, etc. según estas instrucciones, considerando las condiciones de trabajo y la labor a realizar.

- Utilice la herramienta correcto: no utilice el aparato en actividades para las cuales no fue diseñado.

- Recargue la batería solamente utilizando el cargador especificado por el fabricante e indicado en la sección Lista de piezas de este manual. Un cargador que es adecuado para un tipo de paquete de batería puede crear riesgo de incendio si se utiliza con otro paquete de batería diferente.

- Utilice herramientas eléctricas inalámbricas solo con las baterías específicamente diseñadas para ellas. El uso de cualquier otro paquete de batería puede originar riesgo de lesiones y fuego.

- Tenga cuidado al manipular baterías para no generar cortocircuitos con materiales conductores tales como anillos, brazaletes y llaves. La batería o el conductor podrían sobrecalentarse y causar quemaduras.

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

■ Las baterías pueden explotar en presencia de una fuente de ignición como, por ejemplo, una luz piloto. Para reducir el riesgo de lesiones severas, jamás utilice un producto inalámbrico en presencia de llamas abiertas. Una batería explotada puede expulsar materiales y químicos. Si se expone, lávese con agua inmediatamente.

■ No triture, deje caer o dañe la batería. No utilice una batería o cargador que se haya caído o recibido un golpe duro.

■ No abra ni desarme la batería. Los electrolitos liberados son corrosivos y pueden dañar los ojos o la piel. Puede ser tóxico si se ingiere.

■ Bajo condiciones de uso o temperatura extremas, podría ocurrir una fuga de materiales desde la batería (podría salir líquido desde la batería); evite el contacto

con tales materiales. Si el líquido entra en contacto con su piel, lávese inmediatamente con agua y jabón, luego neutralice con jugo de limón o vinagre. Si el líquido entra en sus ojos, enjuáguelos con agua limpia por al menos 10 minutos y luego busque atención médica. Siga esta regla y reducirá el riesgo de sufrir lesiones severas.

■ No elimine las baterías utilizando fuego. Explotarán o tendrán fugas y provocarán lesiones. El líquido que sale de la batería puede causar irritación o quemaduras.

■ Lleve su herramienta a un centro de servicio calificado que utilice solo piezas de repuesto originales. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

■ Utilice solo una batería del siguiente número de modelo: 71.98724 (24LB2513)

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

■ Mantenga su cuerpo alejado de la cadena de corte. No extraiga el material de corte ni sostenga el material a cortar cuando la podadora de altura esté en movimiento. Asegúrese de apagar la herramienta al quitar materiales atascados. Un momento de falta de atención mientras usa la podadora de altura puede derivar en graves lesiones personales.

■ Sostenga la podadora de altura únicamente desde las superficies de agarre aisladas, ya que la cadena de corte puede entrar en contacto con cables ocultos. Las cadenas de corte que hagan contacto con un cable “vivo” pueden energizar piezas metálicas expuestas de la herramienta, provocando una descarga eléctrica al operador.

■ Mantenga todas las partes de su cuerpo alejadas de la cadena de corte mientras esté operando la podadora de altura. Antes de encender la podadora de altura, asegúrese de que la cadena de la sierra no esté en

contacto con algún objeto. Un momento sin atención al operar el producto puede provocar el atrapamiento de su ropa o cuerpo con la cadena de la sierra.

■ Sostenga siempre la podadora de altura con ambas manos desde la manilla. Sostener la podadora de altura con una sola mano o desde piezas no diseñadas para tal propósito incrementa el riesgo de lesiones personales y jamás debe hacerse.

■ Utilice antiparras de seguridad y protección auditiva. Se recomienda mayor protección para la cabeza, manos, piernas y pies. El uso de vestimenta de seguridad adecuada reducirá las lesiones personales provocadas por sedimentos proyectados o por el contacto accidental con la cadena de corte.

■ No opere la podadora en un árbol. La operación de una podadora de altura mientras se está parado sobre un árbol puede provocar lesiones personales.

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

■ Al cortar una rama que esté bajo tensión, esté alerta al efecto de latigazo. Al liberarse la tensión de las fibras de madera, la rama bajo tensión podría golpear al operador o arrojar la podadora de altura, perdiendo así el control sobre ella.

■ Tenga especial precaución al cortar arbustos y brotes. El material pequeño podría atrapar a la cadena de corte y luego salir disparado hacia usted o hacerlo perder el equilibrio.

■ Transporte la podadora de altura desde la zona de agarre suave, con el producto apagado y alejado de su cuerpo. Al transportar o almacenar la podadora de altura, instale siempre la funda. La correcta manipulación del producto reducirá la posibilidad de que ocurra un contacto accidental con el sierra de corte en movimiento.

■ Siga las instrucciones de lubricación, tensión de la cadena y cambio de accesorios. Una cadena inadecuadamente tensada o lubricada podría quebrarse o incrementar la probabilidad de generar un golpe de latigazo.

■ Mantenga las manillas secas, limpias y libres de aceite y grasa. Las manillas grasientas o aceitosas son resbalosas y provocan pérdida de control.

■ Corte solo madera. No utilice el producto para propósitos para los cuales no se construyó. Por ejemplo, no utilice la podadora de altura para cortar plástico, mampostería o materiales de construcción que no sean madera. El uso de la podadora de altura para actividades distintas a aquellas para las cuales se diseñó puede provocar una situación peligrosa.

■ Preste atención a las regulaciones nacionales y locales. Las regulaciones nacionales y locales podrían restringir el uso de este producto.

■ No opere una podadora de altura que esté dañada, mal ajustada o que no esté ensamblada por completo y de manera segura. La cadena se debe detener al soltar

el gatillo. Si la cadena gira después de haber soltado del gatillo, deje de usar la podadora de altura inmediatamente. Si aún está dentro del periodo de garantía, devuelva la unidad al vendedor minorista para obtener un cambio del producto.

■ Utilice solo las barras guía y cadena indicadas en las Especificaciones del producto de este manual. Una mala instalación de las barras y de la cadena puede provocar el quiebre de la cadena o golpes de latigazo, lo cual provocaría lesiones personales y daño a la propiedad.

■ Jamás extraiga ni modifique las protecciones o los componentes de seguridad. Asegúrese de que las protecciones y los demás componentes de seguridad necesarios para el uso de la máquina estén en buena condición operativa y que posean los mantenimientos correctos a fin de evitar lesiones.

RETROCESO

Puede ocurrir un golpe de retroceso cuando la nariz o punta de la barra guía toca un objeto, o bien cuando un tronco se cierra y atrapa la cadena durante el proceso de corte.

En algunos casos, el contacto con la punta puede provocar una reacción súbita de reversa, golpeando así la barra hacia arriba y hacia el operador.

El atrapamiento de la cadena de corte en la parte superior de la barra guía puede empujar la barra guía con rapidez hacia el operador.

Cualquiera de estas reacciones puede provocar que usted pierda el control sobre la sierra, lo cual podría traducirse en graves lesiones personales. No confíe exclusivamente en los dispositivos de seguridad incluidos en su sierra. Como usuario del producto, usted debe seguir varios pasos para mantener sus trabajos de corte libres de accidentes o lesiones.

El golpe de retroceso es el resultado del

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

mal uso de la herramienta o de incurrir en procedimientos o condiciones de uso incorrectas; esto puede evitarse al seguir las precauciones adecuadas que se indican a continuación:

- Mantenga un agarre firme, con sus manos envolviendo las manillas del producto y posicione su cuerpo y brazos de manera tal que pueda resistir las fuerzas de retroceso. El operador puede controlar las fuerzas de retroceso si se toman las precauciones adecuadas. No deje que el producto trabaje solo.
- Asegúrese de que la zona donde esté cortando se encuentre libre de obstrucciones. No deje que la nariz de la barra guía entre en contacto con un tronco, rama, reja u otra obstrucción que pueda golpear al operar la sierra.
- No se extralimite. Esto ayuda a evitar el contacto indeseado de la punta y permite un mejor control del producto en situaciones inesperadas.
- Utilice piezas de repuesto tales como una cadena con bajo retroceso y barras guía especiales que reduzcan el riesgo asociado con el retroceso por giro.
- Utilice solo las barras guía de repuesto y cadenas con bajo retroceso especificadas por el fabricante de la sierra.
- Siga las instrucciones de afilado y mantenimiento para la cadena de la sierra. Reducir la altura del medidor de profundidad puede provocar un mayor retroceso.

VIBRACIÓN Y REDUCCIÓN DE RUIDO

Para reducir la emisión de ruido y vibraciones, limite el tiempo de operación y utilice equipo de protección personal.

Tenga en cuenta los siguientes puntos para reducir al mínimo el riesgo de exposición a la vibración y el ruido:

- Utilice el producto solo para lo que ha sido diseñado y como dictan estas instrucciones.

- Asegúrese de que el producto está en buenas condiciones y bien mantenido.
- Utilice los accesorios de corte correctos para el producto y asegúrese de que estén en buen estado.
- Mantenga un agarre firme sobre las manillas/superficie de agarre.
- Utilice la podadora de altura según estas instrucciones y manténgala bien lubricada (según sea necesario).
- Planee su horario de trabajo para extender el uso de cualquier herramienta de alta vibración durante un periodo de tiempo más largo.

EMERGENCIA

Familiarícese con el uso de este producto por medio de este manual de instrucciones. Memorice las directrices de seguridad y sígalas al pie de la letra. Esto le ayudará a evitar riesgos y peligros.

- Permanezca siempre alerta cuando utilice este producto para poder reconocer y gestionar los riesgos pronto. Una intervención rápida puede prevenir graves lesiones y daños a la propiedad.
- Apague y extraiga la batería en caso de haber un malfuncionamiento. Haga que un centro de servicio calificado revise y repare el producto antes de volver a usarlo, en caso de ser necesario.

RIESGOS RESIDUALES

Incluso si está utilizando este producto respetando todos los requisitos de seguridad, sigue existiendo riesgo potencial de lesiones y daños. Pueden surgir los siguientes peligros en relación con la estructura y el diseño de este producto:

- Problemas de salud derivados de la emisión de la vibración si el producto se utiliza durante largos periodos de tiempo o no se maneja bien ni se le realizan las tareas de mantenimiento adecuadas.

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

- Lesiones y daños a la propiedad debido a accesorios rotos o al impacto súbito de objetos ocultos durante el uso.
- Peligro de lesiones y daños a la propiedad causados por objetos que salen despedidos.
- Golpes de retroceso
- El uso extendido de este producto expone al operador a vibraciones y puede provocar el “síndrome del dedo blanco”. Para reducir el riesgo, utilice guantes y mantenga sus manos tibias. Si aparece algún síntoma del “síndrome del dedo blanco”, busque atención médica inmediatamente. Los síntomas del “dedo blanco” incluyen: adormecimiento, pérdida sensorial, cosquilleo, picoteos, dolor, pérdida de fuerza y cambios en el color o condición de la piel. Estos síntomas normalmente aparecen en los dedos, manos o muñecas. El riesgo incrementa a bajas temperaturas.

CARGADOR DE LA BATERÍA

Advertencia: Los cambios o modificaciones a esta unidad no aprobados expresamente por el responsable del cumplimiento anularían la autoridad del usuario para operar el equipo.

NOTA: Este equipo ha sido probado por cuanto a su cumplimiento con los límites de un dispositivo digital Clase B, según la Parte 15 de las Reglas FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial.

Este equipo genera, utiliza e irradia energía de radiofrecuencias; si no se instala según estas instrucciones, podría provocar interferencias dañinas a las radiocomunicaciones.

Sin embargo, no hay garantía de que no ocurra interferencia en una instalación particular. Si este equipo provoca una interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinar con tan solo apagar y encender el equipo, se recomienda corregir tal interferencia mediante uno o más de los siguientes métodos:

- Reoriente o reubique la antena de recepción.
- Incremente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un enchufe de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al vendedor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

¡ADVERTENCIA!

¡Este producto produce un campo electromagnético durante el uso! Este campo puede, bajo algunas circunstancias, interferir con implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o fatales, recomendamos a la personas con implantes médicos consultar a su doctor y al fabricante del equipo médico antes de utilizar este producto.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

SÍMBOLOS

Algunos de los siguientes símbolos podrían aparecer en este producto. Estúdielos y aprenda su significado. La interpretación adecuada de estos símbolos le permitirá utilizar el producto de mejor manera y con más seguridad.

SÍMBOLO	NOMBRE	NOMBRE/EXPLICACIÓN
V	Voltios	Voltaje
A	Amperios	Corriente
Hz	Hertz	Frecuencia (ciclos por segundo)
W	Vatio	Energía
hrs	Horas	Tiempo
/min	Por minuto	Revoluciones, golpes, velocidad de la superficie, órbitas, etc., por minuto
n_o	Sin velocidad de carga	Velocidad racional, sin carga
~	Corriente alterna	Tipo de corriente
---	Corriente continua	Tipo o característica de la corriente
	Reciclaje de la batería de iones de litio	Indica que esta herramienta cumple con los requisitos del programa de reciclaje de baterías de iones de litio
	Alerta de seguridad	Indica un riesgo potencial de lesiones a la persona.
	Lea el manual de uso	Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual del usuario antes de utilizar este producto.
	Guantes	Al utilizar este producto, utilice guantes de protección antideslizantes y de alta resistencia.
	Calzado de seguridad	Al utilizar este producto, use zapatos de seguridad antideslizantes.
	Alerta de condiciones húmedas	No exponer a la lluvia ni usar en lugares húmedos.
	Riesgo de electrocución	¡PELIGRO! ¡Riesgo de electrocución!
	Descarga eléctrica	Utilizar el producto en condiciones húmedas y no seguir las prácticas de seguridad puede provocar una descarga eléctrica.
	Símbolo de no manos	No mantener sus manos alejadas de la cuchilla provocará graves lesiones personales.
	Mantenga a las personas alejadas	Mantenga a todas las personas alejadas al menos 50 pies (15 metros).
	Alerta de lluvia	No exponer a lluvia o condiciones de humedad.

SÍMBOLO

SÍMBOLO	NOMBRE	NOMBRE/EXPLICACIÓN
	Protección ocular	Use protección ocular.
	Protección auditiva	Use protección auditiva.
	Contacto con la nariz de la barra	Evite el contacto con la nariz de la barra.
	Golpes de retroceso	¡PELIGRO! Esté atento a los golpes de retroceso
	Una mano	No utilice la sierra con una sola mano.
	Opere la herramienta usando sus dos manos	Sostenga y opere la sierra correctamente con sus dos manos.
	Mantener alejado del agua	No elimine las baterías lanzándolas a ríos ni las sumerja en agua.
	Mantener alejado del fuego	No elimine las baterías utilizando fuego. Explorarán o tendrán fugas y provocarán lesiones.
	Alerta de calor	No exponga las baterías a un calor superior a 60 °C.
	Símbolo de reciclaje	Este producto utiliza baterías de iones de litio. Las leyes locales, estatales o federales podrían prohibir la eliminación de baterías junto con la basura común. Consulte a su autoridad de aseo local para obtener información sobre la disponibilidad de opciones de reciclaje o eliminación.

Las siguientes palabras y significados están diseñados para explicar los niveles de riesgo asociados a este producto.

SÍMBOLO	SEÑAL	SIGNIFICADO
	PELIGRO	Indica una situación peligrosa inminente, la cual, de no evitarse, causará una muerte o lesiones severas.
	ADVERTENCIA	Indica una situación peligrosa potencial, la cual, de no evitarse, podría causar una muerte o lesiones severas.
	CUIDADO	Indica una situación peligrosa potencial, la cual, de no evitarse, podría causar una lesión menor o moderada.
	CUIDADO	(Sin símbolo de alerta de seguridad) Indica una situación que podría causar daños a la propiedad.

CARACTERÍSTICAS

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Tipo.....	Inalámbrico, con batería
Motor	24 V máx.* d.c.
Largo de la barra guía	8 inch
Capacidad del tanque de aceite	70 ml
Velocidad de la cadena	14,4 ft/s (4,4 m/s)
Diámetro de corte máx.	6,9 inch
Peso con batería	10,52 lbs (4,77 kg)
Peso sin batería.....	9,48 lbs (4,3 kg)

Batería MODELO #71.98724 (24LB2513) 24 V máx.* d.c., 2,5 Ah Iones de Litio

Cargador

N° de modelo.....	24LFC14-ETL
Voltaje de entrada nominal.....	120VCA
Voltaje de salida nominal.....	24VCC
Corriente de entrada nominal	2,5 A
Tiempo de carga de cero a carga completa	70 minutos

Barra y cadena de la sierra

Barra Oregon® = 581851 Cadena Oregon® = 91PX033X

CONOZCA SU PODADORA DE ALTURA

Consulte la Figura 1, página i.

El uso seguro de este producto requiere que conozca la información de la herramienta y la que aparece en este manual así como también el proyecto en el que está trabajando. Antes de usar este producto, familiarícese con todas las funciones operativas y reglas de seguridad.

NOTE: ACEITE PARA BARRA Y CADENA NO INCLUIDO.

SE DEBE AÑADIR ACEITE PARA BARRA Y CADENA ANTES DE USAR.

FUNDA REUTILIZABLE

La funda evita que el operador entre en contacto con la afilada cadena de la herramienta cuando ésta no esté en uso. También ayuda a evitar que la cadena se dañe cuando la herramienta esté almacenada.

CORREA PARA EL HOMBRO

La correa para el hombro ayuda al operador a transportar el producto.

PERILLA DE TENSIÓN DE LA CADENA

Esta característica permite al usuario ajustar la tensión de la cadena.

INDICADOR DE ACEITE DE REVISIÓN RÁPIDA

El depósito de aceite semi transparente permite al usuario saber cuándo debe añadir aceite.

ARMADO

DESEMBALAJE

Este producto requiere armado.

■ Con cuidado, extraiga el producto y sus accesorios de la caja. Asegúrese de que todos los elementos mencionados en la lista de componentes del empaque estén incluidos.

 **¡ADVERTENCIA!** No utilice este producto si alguna de las piezas mencionadas por separado en la lista de componentes del empaque ya está ensamblada en el producto al desempacarlo. Las piezas mencionadas en esta lista no vienen ensambladas al producto y requiere que el cliente las instale. Usar un producto que podría haberse ensamblado de manera errónea podría causar graves lesiones.

■ Inspeccione el producto cuidadosamente para asegurarse de que no se haya roto o dañado durante el transporte.

■ No bote el material del empaque hasta que haya inspeccionado completamente y utilizado satisfactoriamente el producto.

■ No utilice el producto si alguna de las piezas está dañada o falta. Devuélvala para que el vendedor a quien compró la herramienta la cambie.

(KIT) LISTA DE PIEZAS 151.74326

Vara superior con barra, cadena y funda

Vara inferior con manilla principal e interruptor

Vara de extensión con collar de fijación

Manilla auxiliar con perilla de fijación y perno

Correa para el hombro

Soporte de la correa

(1) Batería de iones de litio de 24 V Máx.* y 2,5 Ah

(1) Cargador de batería de 24 V Máx.*

Manual del usuario

(SOLO HERRAMIENTA) LISTA DE PIEZAS 151.74926

Vara superior con barra, cadena y funda

Vara inferior con manilla principal e interruptor

Vara de extensión con collar de fijación

Manilla auxiliar con perilla de fijación y perno

Correa para el hombro

Soporte de la correa

Manual del usuario

BATERÍA

¡IMPORTANTE! Cuando adquiera la podadora de altura, la batería no vendrá con carga. Antes de utilizar la podadora de altura, asegúrese de leer todas las precauciones de seguridad y seguir las instrucciones de la sección Cargador y batería. Con el uso regular, la batería necesitará menos tiempo de carga. Al almacenar la podadora de altura, retire la batería. Cuando esté listo para volver a usar la podadora de altura, cargue la batería nuevamente por al menos 70 minutos.

 **¡ADVERTENCIA!** Si alguna pieza está dañada o falta, no utilice este producto hasta reemplazarlas. Usar este producto con piezas dañadas o faltantes podría causar lesiones severas.

 **¡ADVERTENCIA!** No intente modificar este producto o crear accesorios no recomendados para su uso con este producto. Cualquier alteración de este tipo o modificación se considera un uso indebido que podría causar potenciales lesiones severas.

 **¡ADVERTENCIA!** Para evitar un encendido accidental que pueda provocar graves lesiones personales, extraiga siempre la batería del producto al ensamblar las piezas.

CONJUNTO DE PIEZAS DE LA MANILLA AUXILIAR

Consulte las Figuras 2-3, página ii

 **¡ADVERTENCIA!** Jamás utilice el producto sin la manilla auxiliar correctamente adjunta!

ARMADO

- Suelte la perilla de bloqueo desde la manilla auxiliar.
- Alinee la manilla auxiliar con la vara inferior. (Fig. 2)
- Ajuste la manilla auxiliar en la posición más cómoda para usted.
- Inserte el perno en el orificio de la manilla auxiliar, apriete la perilla de bloqueo pince la palanca para asegurarla. (Fig. 3)

NOTA: El usuario puede ajustar la manilla auxiliar a la posición de altura deseada para facilitar el uso.

Siga los siguientes pasos para ajustar la manilla:

- Suelte la perilla de bloqueo hasta que la manilla auxiliar pueda deslizarse hacia arriba o abajo.
- Ajuste la manilla auxiliar en la posición de altura deseada.
- Apriete la perilla de bloqueo para asegurarla y pince para fijar la manilla.

CONJUNTO DE PIEZAS DE LA VARA

Consulte la Figura 4, página ii.

- Alinee la vara inferior con la vara de extensión. Los huecos con forma de triángulo deben estar enfrentados.
- Inserte la vara inferior hacia la vara de extensión. Fije la conexión con el anillo de bloqueo.
- Repita las mismas operaciones para ensamblar la vara superior.

NOTA: La vara superior puede conectarse directamente a la vara inferior si no se requiere el largo adicional de la vara de extensión.

CONJUNTO DE PIEZAS DE LA CADENA Y BARRA GUÍA

La cadena de la sierra y la barra guía vienen pre ensambladas. Inspecciónelas y reensámblelas antes de utilizar, en caso de ser necesario.

Utilice solo la barra guía y cadena indicadas en las Especificaciones del producto de este manual.

Para extraer y reinstalar la barra y cadena, consulte REINSTALAR LA BARRA GUÍA Y CADENA en la sección CUIDADO Y MANTENIMIENTO de este manual.

NOTA: ACEITE PARA BARRA Y CADENA NO INCLUIDO. SE DEBE AÑADIR ACEITE PARA BARRA Y CADENA ANTES DE USAR.

CONJUNTO DE PIEZAS DEL SOPORTE DE LA CORREA Y CORREA PARA EL HOMBRO

La correa para el hombro ayuda al operador a transportar el producto.

- Tire del soporte de la correa y póngalo sobre la vara inferior. Ajuste el soporte de la correa en la posición de altura deseada. Apriete el perno para fijarla. (Fig. 5)
- Posicione la correa para el hombro sobre su hombro izquierdo o derecho (Figs. 6-7) y fije el pasador en el soporte de la correa (Fig. 8). Ajuste el largo de la correa para el hombro en caso de ser necesario.

 **¡ADVERTENCIA!** ¡Utilice siempre el producto con la correa para el hombro! No lo transporte solo con sus manos!

- Abra el pasador de la correa para el hombro desde el soporte.
- En caso de una emergencia que requiera su distanciamiento desde la sierra, asegúrese de primero retirar la correa de su hombro.

Ajuste el soporte de la correa de la siguiente manera:

- Suelte el perno hasta que pueda deslizarlo hacia arriba o abajo.
- Ajuste el soporte de la correa en la posición de altura deseada.
- Apriete el perno para fijarla.

BATERÍA Y CARGADOR

FAMILIARÍCESE CON EL CARGADOR

Consulte la Figura 9, página iii.

Antes de usar este cargador, familiarícese con todas sus características operativas y requisitos de seguridad.

CÓMO CARGAR LA BATERÍA

Consulte la Figura 10, página iii.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

- Si alguna parte del cargador falta o está dañada, ¡no lo utilice! Cambie el cargador por uno nuevo. No hacer caso a esta advertencia puede causar lesiones severas.
- ¡Revise el voltaje! El voltaje y la corriente deben cumplir con la información indicada en la etiqueta de clasificación eléctrica.

PROCEDIMIENTO PARA CARGAR LA BATERÍA

- Alinee la batería con las ranuras del cargador y deslícela hasta que se ajuste en su lugar.
- Conecte el cargador a la toma de energía.
- Deje que la batería se cargue por un tiempo suficiente (consulte las especificaciones del producto) y desconecte el cargador de la toma de energía.
- Presione el botón de liberación de la batería y sáquela del cargador.

NOTA: Es normal que la batería y el cargador se calienten (pero no demasiado) durante el proceso de carga. Si la batería no carga adecuadamente, revise que la toma eléctrica esté "viva".

Siempre cargue la batería antes de almacenarla!

⚠ ¡ADVERTENCIA! Para reducir el riesgo de incendio, no deje la batería conectada con el cargador por más de 24 horas!

- No utilice otros cargadores de batería. El cargador que le suministramos está especialmente diseñado para la batería de litio - ion que utiliza este aparato para el jardín.
- ¡Compruebe el suministro de alimentación principal! El voltaje del suministro de alimentación debe corresponder con los datos de la placa nominal del cargador de la batería. Los cargadores de baterías operan en 120 V.
- La batería posee un monitor de temperatura que permite realizar la carga solo dentro de un rango de temperatura entre

-5 y 50 °C (23 - 122 °F). Esto asegura una vida de servicio óptima para la batería.

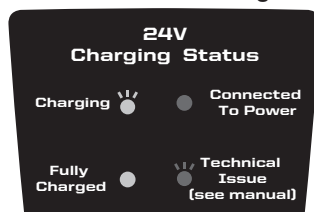
NOTA: La batería que le suministramos está parcialmente cargada. Para garantizar la máxima capacidad de la batería, cárguela con su cargador antes de usar el producto por primera vez. La batería de iones de litio se puede cargar en cualquier momento sin reducir su vida útil. Interrumpir el proceso de carga no afecta a la batería.

INDICADORES DEL CARGADOR

- **Preparación:** El proceso de carga comienza apenas el cargador se conecta a una toma de corriente y la batería se inserta en el cargador.
- Si la batería no se inserta, una luz roja continua indica que el cargador está conectado a una toma de corriente, pero que no está listo para comenzar el proceso de carga.
- **Carga:** un indicador LED verde parpadeante en el cargador indica que la batería está cargando con normalidad.
- **Cargada:** un indicador LED verde continuo en el cargador indica que la batería está lista para usarse.
- Las luces del cargador indican su estado de carga:

SÍMBOLO	INDICATOR LIGHTS	STATUS
	rojo, parpadeo	problema de carga; consulte la información sobre problemas técnicos en la siguiente página
	rojo, continuo	conectado a la toma de energía
	verde, parpadeo	cargando
	verde, continuo	totalmente cargado

Panel indicador del cargador



BATERÍA Y CARGADOR

■ El cargador inteligente garantiza la máxima vida útil de la batería, ya que mide el nivel de carga actual de la batería y luego la carga con la corriente y voltaje necesarios. Cargue la batería completamente antes de almacenarla.

■ **Problema técnico:** una luz LED roja parpadeante en el cargador indica que la batería tiene un problema de carga o que podría estar defectuosa.

- Una posible condición es que la temperatura de la batería no esté dentro del rango de carga de -5 a 50 °C (23 a 122 °F), o bien que la corriente de carga sea demasiado alta. Apenas se alcance la temperatura permitida y se logren los rangos de corriente de carga, el cargador comenzará a cargar la batería automáticamente.

- Si el rango de temperatura y la corriente de carga son correctas y la luz LED continúa parpadeando de color rojo, extraiga y reinserte la batería. Si el estado del LED se repite una segunda vez, intente cargar otra batería idéntica. Si la batería carga normalmente, deseche la batería defectuosa (consulte la sección Eliminación ambientalmente segura de la batería).

- Si la luz roja parpadeante continúa tras instalar una segunda batería, el cargador podría estar defectuoso. Cámbielo por otro nuevo.

■ Tras ciclos de carga continuos o repetidos sin interrupción, la superficie de carga puede volverse evidentemente tibia. Esto es normal y no indica defecto técnico alguno de la batería.

■ Un LED verde parpadeante con rapidez indica que el voltaje de la batería es bajo y que la carga continuará durante solo unos 30 minutos más.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Para evitar el riesgo de incendio, descarga eléctrica o electrocución:

■ No use un paño húmedo o detergente sobre la batería o el cargador.

■ Siempre saque la batería antes de limpiar, inspeccionar o realizar cualquier tipo de mantenimiento en el producto.

INDICADORES LED DE LA BATERÍA

Compruebe la capacidad de la batería presionando el botón LED.

Al presionar el botón LED, el número de luces iluminadas indica el estado de la capacidad de la batería. Consulte la siguiente tabla.

NÚMERO DE LED ENCENDIDOS	CAPACIDAD
	0%-25%
	25%-50%
	50%-75%
	75%-100%

Botón LED verde amarillo rojo

NOTAS DE SEGURIDAD Y PRECAUCIONES

■ No desarme la batería.

■ Mantener lejos del alcance de los niños.

■ No exponga el cargador al agua potable o de mar. La batería debe dejarse en un ambiente fresco y seco.

■ No ponga la batería en lugares de altas temperaturas, tales como calentadores o fuego.

■ No invierta los terminales positivo y negativo de la batería.

■ No conecte el terminal positivo y negativo de la batería entre sí con ningún tipo de objeto metálico.

■ No golpee la batería ni se pare sobre ella.

■ No suelde directamente sobre la batería ni la rompa con sus uñas u otras herramientas.

■ En caso de que la batería tenga fugas y el fluido llegue a sus ojos, no los restriegue. Enjuáguese bien con agua. Deje de usar la batería inmediatamente en caso de que emita un aroma inusual, se sienta caliente, cambie de color, cambie de forma o se vea anormal en cualquier otra manera.

FUNCIONAMIENTO

⚠ ¡ADVERTENCIA! No permita que estar acostumbrado a usar un producto genere descuidos en usted. Recuerde que una sola fracción de segundo en que se descuide es suficiente para generar una lesión severa.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Use siempre protección ocular con escudos laterales para cumplir con la normativa ANSI Z78.1, junto con protección para la cabeza. Si no lleva protección, pueden saltarle objetos a los ojos y sufrir otras posibles lesiones graves.

⚠ ¡ADVERTENCIA! No utilice accesorios o aditamentos no recomendados por el fabricante o vendedor de este producto. El uso de accesorios no recomendados puede causar lesiones severas.

Antes de cada uso, inspeccione el producto completo en busca de piezas dañadas, faltantes o sueltas tales como tornillos, tuercas, tapas, etc. Apriete con seguridad todos los seguros, tapas y no utilice este producto sino hasta haber instalado todas las piezas faltantes o dañadas.

APLICACIONES

La podadora de altura está hecha para cortar brotes con un grosor máximo de 17 cm (6,9 in). No se debe utilizar para cortar otros materiales tales como plástico, piedras, metales o madera que contenga objetos extraños, ni tampoco materiales que sean peligrosos para la salud. No se debe utilizar para otros propósitos que no sean los aquí descritos.

Utilice solo la barra guía y cadena indicadas en las Especificaciones del producto de este manual.

Para reducir el riesgo de lesiones, lea este manual completamente antes del primer uso y considere todas las instrucciones aquí mencionadas.

SISTEMA DE ACEITE DE LA CADENA

Consulte la Figura 12, página iv

Compruebe y llene el tanque de aceite al recargar la batería, o según sea necesario.

⚠ ¡PRECAUCIÓN! Extraiga la batería de la unidad antes de revisar o llenar el depósito de aceite. Llene el tanque de aceite con aceite para barra y cadena antes de encender la podadora de altura. No lubricar la cadena provocará daños a la barra y cadena.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Usar la sierra seca o con demasiado poco aceite reduce la eficiencia de corte, la vida útil del producto y provoca un rápido desgaste de la cadena y barra debido al exceso de calor. La falta de aceite se hace notoria mediante la presencia de humo o la decoloración de la barra. Es esencial lubricar la cadena de manera adecuada durante las operaciones de corte a fin de minimizar la fricción con la barra guía.

NOTA: No utilice aceites sucios, usados o contaminados. Podría ocurrir daño a la barra o cadena. Utilice un embudo adecuado con filtro para evitar que ingresen sedimentos al tanque de aceite y para evitar derrames.

Para llenar el tanque:

- Deje el producto sobre una superficie plana con la tapa del tanque hacia arriba.
- Extraiga la tapa del tanque de aceite.
- Vierta cuidadosamente el aceite en el depósito. Recomendamos el uso de aceite para cadenas amigable con el medioambiente, especialmente hecho para su uso con este producto.
- Limpie el exceso de aceite alrededor del depósito.

NOTA: Es normal que salga aceite desde la sierra cuando no esté en uso. Para evitarlo, vacíe el tanque después de cada uso. Al almacenar la unidad por un periodo de tiempo extenso (tres meses o más), asegúrese de que la cadena esté ligeramente lubricada a fin de evitar que se oxide ésta y la rueda de cadena de la barra.

NOTA: Deseche siempre el lubricante, aceite usado y objetos contaminados según las regulaciones locales.

FUNCIONAMIENTO

COMPROBACIÓN DEL NIVEL DE ACEITE

Consulte las Figuras 11-13, página iv

- No coloque más de la cuenta. Deje aproximadamente 0,2 in. (5 mm) de espacio hacia el borde inferior para permitir que el aceite se expanda. (Fig. 11)
- Revise el nivel de aceite antes de encender el aparato y de manera regular durante el uso. Rellene con aceite cuando el nivel sea bajo. (Fig. 12)
- Limpie el aceite derramado utilizando un paño suave y reinstale el tapón del tanque.

NOTA: revise el área de trabajo antes de comenzar.

- Asegúrese de que la barra guía y la cadena estén en posición al comprobar el suministro de aceite.
- Encienda el producto (consulte la sección "ENCENDIDO DE LA podadora de altura"); mantenga presionado el interruptor y compruebe si el aceite de la cadena se suministra como se indica en la figura. (Fig. 13)

AJUSTE DE INCLINACIÓN

Consulte las Figuras 14-15, página iv

Ajuste el ángulo del cabezal de corte para que se adapte a las condiciones de uso.

- Presione el botón de pivote y sosténgalo en posición. (Fig. 14, paso 1)
- Mueva el cabezal de corte levemente hacia arriba o abajo.
- Suelte el botón de pivote y siga moviendo el cabezal de corte hasta que se bloquee en su lugar. (Fig. 14, paso 2)

¡ADVERTENCIA! Asegure siempre que el botón de pivote calce en su lugar después de ajustar el cabezal de corte en una de las 6 posiciones indicadas. Jamás ajuste en una posición intermedia. (Fig. 15)

PARA INSTALAR / EXTRAER LA BATERÍA

Consulte las Figuras 16-17, página v

¡ADVERTENCIA! Extraiga siempre la batería de su herramienta cuando esté ensamblando piezas, realizando ajustes, al limpiarla, al transportarla o cuando no esté en uso. Quitar el paquete de baterías prevendrá arranques accidentales que podrían causar lesiones personales graves.

NOTA: Para evitar lesiones personales severas, extraiga siempre la batería y mantenga sus manos alejadas del interruptor de seguridad al transportar la herramienta.

Instalación: (Fig. 16)

- Alinee la lengüeta de la batería con las ranuras del espacio para la batería.
- Agarre la podadora de altura con firmeza.
- Presione la batería hacia la podadora de altura hasta que las trabas la fijen en su lugar.
- No utilice fuerza al insertar la batería. Debiese calzar en su posición y hacer "clic".

Extracción: (Fig. 17)

- Presione el botón de liberación de la batería para soltarla de la podadora de altura.
- Agarre la podadora de altura firmemente y saque la batería.

CÓMO ENCENDER/DETENER LA podadora de altura

Consulte la Figura 18, página v

NOTA: extraiga cuidadosamente la funda de la barra antes de encender la podadora de altura y déjela sobre la barra cuando la podadora de altura no esté en uso.

Encendido de la podadora de altura:

- Asegúrese de que la tensión de la cadena sea la deseada. Consulte la sección TENSIÓN DE LA CADENA DE LA SIERRA y CUIDADO Y MANTENIMIENTO de este manual.

FUNCIONAMIENTO

- Asegúrese de que la cadena y barra guía no estén en contacto con ningún objeto antes de encender el producto.

- Mantenga presionado el interruptor de seguridad. Esto permite que el interruptor de encendido se vuelva operativo.

- Mantenga presionado el interruptor de encendido, suelte el interruptor de seguridad y siga apretando el gatillo para que la podadora de altura funcione continuamente.

Detención de la podadora de altura:

NOTA: es normal que la cadena siga andando antes de detenerse, incluso después de soltar el interruptor de encendido.

 **¡ADVERTENCIA!** JAMÁS toque la cadena mientras esté en movimiento. Tocar incluso una cadena con un movimiento lento puede provocar lesiones personales graves.

- Suelte el interruptor de encendido para detener la podadora de altura.

- Al soltar el interruptor de encendido, el interruptor de seguridad volverá automáticamente a la posición de bloqueo.

USO GENERAL

- Antes de utilizar el producto, revise su batería, cargador y accesorios en búsqueda de daños. No use el producto si está dañado o presenta desgaste.

- Revise dos veces que los accesorios y barra guía/cadena estén fijados de manera correcta.

- Revise el nivel de aceite y rellene en caso de ser necesario.

- Sostenga siempre el producto con firmeza desde sus manillas. Mantenga las manillas secas y limpias para garantizar un apoyo seguro.

- Asegúrese de que las ventilas de aire siempre estén libres de obstrucción, despejadas y limpias. Si es necesario, límpielas con un cepillo suave. Las ventilas de aire bloqueadas pueden sobrecalentarse y dañar al producto.

- Apague el producto inmediatamente si se le interrumpe mientras trabaja o si otras

personas entran al área de trabajo. Antes de poner el producto en el suelo, deje que se detenga por completo.

- No se exija más de la cuenta. Tome descansos regulares para garantizar su concentración en el trabajo y que tenga total control sobre el producto.

PODA

Consulte las Figuras 19-26, página v-vi

La podadora de altura está diseñada para realizar podas. El podado es la acción de cortar ramas de árboles.

Golpe de retroceso:

 **¡ADVERTENCIA!** Esté atento a los golpes de retroceso. Los golpes de retroceso pueden provocar la peligrosa pérdida de control del producto y generar lesiones graves o fatales al operador o a cualquiera en las cercanías. Esté siempre alerta al retroceso rotacional y de pinza, ya que son los principales peligros operativos del producto y la causa de la mayoría de los accidentes relacionados con su uso.

- El retroceso es el movimiento súbito ascendente o descendente del producto, el cual ocurre cuando la cadena (en la punta de la barra) entra en contacto con un tronco o madera, o cuando la cadena se atora.

- Al ocurrir un retroceso, el producto reacciona de forma impredecible y puede provocar lesiones graves al operador y a las personas cercanas.

- Con un entendimiento básico del “retroceso”, el elemento sorpresa puede reducirse e incluso eliminarse. Una sorpresa súbita contribuye a la mayoría de accidentes.

- Lea todas las advertencias de seguridad e instrucciones del usuario cuidadosamente antes de intentar utilizar este producto.

Para evitar el golpe de retroceso:

- Agarre siempre el producto con firmeza, utilizando ambas manos.

FUNCIONAMIENTO

- Siga las instrucciones de afilado y mantenimiento de la sección CUIDADO Y MANTENIMIENTO de este manual.

Asegúrese de que la tensión de la cadena sea la correcta. Asegúrese de que la cadena esté correctamente afilada.

- Jamás trabaje con una cadena suelta, muy estirada o desgastada.

- Utilice siempre una cadena con bajo retroceso.

- Cambie la barra guía y cadena de la sierra solo por piezas idénticas, según las Especificaciones del producto de este manual.

- No deje que la nariz de la barra guía entre en contacto con un tronco, rama u otra obstrucción que pueda golpear al operar el producto.

- Jamás corte con la punta de la barra guía.

- Utilice un tope con puntas para fijar el producto a la rama que desee cortar.

- Corte con la barra guía en un ángulo recto.

- Corte solo con el motor andando a altas velocidades.

Podado:

- Sostenga siempre el producto firmemente con sus manos sobre la manilla auxiliar y manilla principal. Jamás utilice este producto con una sola mano. (Fig. 19)

- Mantenga un agarre firme con sus dedos y pulgares, rodeando las manillas. Un agarre firme lo ayudará a reducir el “retroceso” y mantener el control del producto.

- Sostenga el producto en un ángulo no mayor a 60° en relación al nivel horizontal. De lo contrario, la operación no será segura. (Fig. 20)

- Jamás se pare directamente debajo de la rama que esté cortando. Los objetos podrían caer de manera diferente a la esperada. Existe riesgo de ser golpeado por las ramas en caída o por las que reboten tras golpear el piso. Posiciónese siempre fuera de la ruta de caída de las ramas. (Fig. 21)

- Mantenga a las demás personas alejadas del extremo de corte del producto y a una distancia segura en relación al área de trabajo. Mantenga una distancia mínima de 15 metros (50 pies) hacia las personas en las cercanías. (Fig. 22)



¡ADVERTENCIA! Jamás se suba a un árbol para realizar podas. No se pare en escaleras, plataformas, troncos o en posiciones donde pueda perder el equilibrio o el control sobre el producto. Al podar árboles, es importante no realizar el corte final pegado a la rama principal o tronco sino hasta haber cortado la rama en un lugar más alejado antes para así reducir su peso. Esto evita que la corteza se rasgue en el miembro principal.

- Jamás se pare en una escalera u otro tipo de soporte inestable mientras utiliza el producto. Una postura insegura es una invitación para los accidentes. (Fig. 23)



¡ADVERTENCIA! Este producto no ha sido diseñado para proporcionar protección contra descargas eléctricas en caso de hacer contacto con cables eléctricos. Por lo tanto, no utilice el producto cerca de cables de televisión, de energía eléctrica o de teléfono. Mantenga una distancia mínima de 15 metros (50 pies) en relación con cualquier tipo de cableado eléctrico. (Fig. 24)

- Utilice el producto solo con calzado de seguridad. Cambie regularmente la posición de trabajo e incluya periodos de descanso durante el uso.

- No opere el producto con sus brazos completamente extendidos ni intente cortar en áreas de difícil acceso.

- Mantenga una presión firme y estable sobre el producto mientras trabaje con él. No intente forzar el producto a través de la madera; deje que la acción de los dientes de la cadena hagan el trabajo, permitiéndole aplicar una mínima presión de palanca.

FUNCIONAMIENTO

- Tenga cuidado al llegar al fin del corte. El peso del producto podría cambiar de forma inesperada al soltarse de la madera. Pueden ocurrir accidentes en piernas y pies. Retire siempre el producto desde un corte de madera cuando esté andando.

NOTA: la cadena debe funcionar a máxima velocidad al entrar en contacto con la madera.

Ramas delgadas: (Fig. 25)

- Las ramas delgadas pueden cortarse con un solo corte. Para evitar que la rama se astille y colapse, ésta debe cortarse en varios trozos.

Ramas gruesas: (Fig. 26)

- Al cortar ramas más grandes, se requieren tres cortes.

- Corte primero la rama desde abajo y hacia afuera desde el lugar donde desea cortar la rama. El corte debe ir de un tercio a la mitad de la rama. (A)

- Realice un segundo corte desde la parte superior de la rama hacia afuera desde el primer corte. (B)

- Por último, corte el trozo restante con un corte limpio de arriba a abajo. (C)

NOTA: Extraiga las ramas del suelo regularmente para evitar tropiezos. Revise regularmente el nivel de aceite y rellene según sea necesario. Apague el producto y saque la batería antes de dejarlo.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

⚠ ¡ADVERTENCIA! Al realizar reparaciones, utilice solo piezas de repuesto idénticas. El uso de otras piezas podría generar un peligro o dañar al producto.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Use siempre protección ocular con escudos laterales para cumplir con la normativa ANSI Z78.1, junto con protección auditiva. El no seguir esta instrucción podría causar que objetos salgan disparados hacia sus ojos, causando una posible lesión severa. Si la operación levanta polvo, utilice también protección respiratoria.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Para evitar graves lesiones personales, extraiga siempre la batería de la herramienta al limpiarla o realizar tareas de mantenimiento.

⚠ ¡ADVERTENCIA! ¡Apague siempre el producto, saque el paquete de batería y deje que el producto se enfríe antes de llevar a cabo la inspección y las tareas de mantenimiento y limpieza!

- Mantenga el producto limpio. Quítele los desperdicios después de cada uso y antes de guardarlo.
- Una limpieza regular y adecuada ayudará a asegurar un uso seguro y prolongar la vida del producto.
- Inspeccione el producto antes de cada uso por si hubiera piezas desgastadas o dañadas. No lo ponga en funcionamiento si encuentra piezas rotas o desgastadas.

⚠ ¡ADVERTENCIA! ¡Solo lleve a cabo las tareas de reparación y mantenimiento que especifican estas instrucciones! ¡Todo el resto de las tareas debe llevarlas a cabo un especialista cualificado!

MANTENIMIENTO GENERAL

Evite el uso de solventes al limpiar piezas plásticas. La mayoría de los plásticos son susceptibles a daños causados por varios tipos de solventes comerciales. Utilice paños limpios para retirar la suciedad, polvo, aceite, grasa, etc.

⚠ ¡ADVERTENCIA! En ningún momento permita que fluidos de frenos, gasolina, productos derivados del petróleo, aceites penetrantes, etc. entren en contacto con las piezas móviles. Los químicos pueden dañar, debilitar o destruir el plástico, lo cual podría causar graves lesiones personales.

LIMPIEZA GENERAL

- Seque el producto con un paño limpio. Utilice un cepillo para las zonas que sean difíciles de alcanzar.
- En particular, limpie las rejillas de ventilación de aire tras cada uso utilizando un paño y un cepillo.
- Extraiga la suciedad persistente utilizando aire a alta presión (máx. 3 bares).
- Revise que no haya desgaste ni daños. Repare los daños siguiendo las indicaciones de este manual de instrucciones o lleve el producto a un centro de servicio calificado antes de volver a usarlo.

BATERÍA

- Almacene la batería hasta que esté cargada por completo.
- Recargue la batería cuando exista una evidente reducción en el desempeño de la podadora de altura. No deje que las baterías se descarguen por completo.
- No recargue una batería que ya se ha cargado por completo. Sobrecargar las baterías acorta su vida útil.
- Cuando la batería se cargue por completo, extraiga la batería del cargador y desconéctelo de la toma de corriente.
- No almacene la batería puesta en la herramienta o en el cargador.
- Recargue la batería a temperatura ambiente entre -5 y 50 °C (23 a 122 °F). Si la batería está caliente, deje que se enfríe antes de recargarla.

MANTENIMIENTO DEL CARGADOR

- Mantenga el cargador limpio y libre de sedimentos. No deje que materiales extraños entren en la cavidad o en los contactos. Limpie el cargador con un paño seco. No utilice solventes o agua ni deje el cargador en condiciones húmedas.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

- Desconecte el cargador cuando no tenga una batería conectada a él.
- Mantenga el cargador almacenado a temperatura ambiente normal. No almacene el cargador bajo un calor excesivo. No utilizar bajo luz solar directa.

LUBRICACIÓN

Todos los cojinetes del motor de este producto están lubricados con una cantidad suficiente de aceite de alto rendimiento que debiera ser suficiente para toda la vida útil de este producto, bajo condiciones operativas normales. Por lo tanto, no se requiere una mayor lubricación.

LUBRICACIÓN DE LA NARIZ DE LA BARRA

Consulte la Figura 27, página vii

- Limpie la nariz de la barra. Utilizando una pistola de lubricante desechable, inserte el aplicador en la boquilla de lubricación e inyecte grasa hasta que salga por el borde externo de rueda de cadena de la nariz de la barra.
- Repita el procedimiento de lubricación hasta que todos los dientes de la nariz de la barra se hayan engrasado.

REINSTALACIÓN DE LA BARRA GUÍA Y CADENA

Consulte las Figuras 28-35, página vii-ix

 **¡ADVERTENCIA!** Para evitar graves lesiones personales, lea y comprenda todas las instrucciones de seguridad de esta sección.

 **¡ADVERTENCIA!** Antes de realizar mantenimiento, saque la batería de la herramienta. No hacer caso a esta advertencia podría causar lesiones severas.

 **¡PRECAUCIÓN!** Utilice siempre guantes al manipular la barra y la cadena. Estos componentes son afilados y pueden contener rebabas.

 **¡ADVERTENCIA!** Jamás toque ni ajuste la cadena mientras el motor esté andando. La cadena de la sierra es muy afilada. Utilice siempre guantes de protección al realizar mantenimientos que involucren a la cadena para así evitar posibles laceraciones graves.

Extracción de la barra guía y cadena:

- Ponga el producto sobre una superficie plana apta.
- Suelte la perilla de bloqueo y extraiga la cubierta. (Fig. 28)
- Saque la barra y conjunto de piezas de la cadena desde el perno de soporte. (Fig. 29)

Instalación de la barra guía y cadena:

 **¡PELIGRO!** Jamás encienda el motor antes de instalar la barra guía, cadena, cubierta y perilla de bloqueo. Sin todas estas piezas en su lugar, el embrague podría salir volando o explotar, exponiendo al usuario a posibles lesiones severas.

 **¡ADVERTENCIA!** Mantenga todas las partes de su cuerpo alejadas de la podadora de altura mientras ésta se encuentre andando. Antes de encender la podadora de altura, asegúrese de que la cadena de la sierra no esté en contacto con algún objeto.

Un momento de descuido al operar el producto puede provocar el atrapamiento de su ropa o cuerpo con la cadena de la sierra.

 **¡ADVERTENCIA!** Utilice siempre una cadena diseñada como “de bajo retroceso” o una cadena que cumpla con los requisitos de bajo retroceso. Solo un operador profesional experimentado debiera utilizar una cadena estándar (que no posea los eslabones de protección que reducen el retroceso).

Instalación de la barra guía:

- Utilice solo la barra guía y cadena indicadas en las Especificaciones del producto de este manual.
- Ponga la cadena en la ranura de la barra, con los bordes cortantes de la cadena apuntando hacia la dirección de giro que indica la barra. (Fig. 30)
- Asegúrese de que el disco de tensión de la barra esté ajustado en la posición más alejada de la barra; gire el disco hacia la derecha en caso de ser necesario. (Fig. 31)

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

■ Ponga la cadena sobre la rueda de cadena motriz y ponga la barra guía contra el cuerpo de la sierra de manera tal que el perno de soporte se asome a través del orificio en el disco de tensión de la barra guía. (Figs. 32-33)

 **¡ADVERTENCIA!** La dirección de los “cortadores” de la cadena deben estar indicados por el símbolo y flecha de la barra guía.

■ El movimiento de la cadena es el indicado por la flecha de la barra guía. (Fig. 34)

■ Reinstale la cubierta de la cadena y apriete levemente la perilla de bloqueo. (Fig. 35)

■ No apriete la perilla de bloqueo completamente; primero se debe tensar la cadena.

NOTA: la cadena aún no se ha tensado. Tensione la cadena como se indica en “Tensión de la cadena” en esta sección de Cuidado y mantenimiento.

TENSIÓN DE LA CADENA

Consulte las Figuras 36-41, página ix-x

 **¡ADVERTENCIA!** Jamás toque ni ajuste la cadena mientras el motor esté andando. La cadena de la sierra es muy afilada. Utilice siempre guantes de protección al realizar mantenimientos que involucren a la cadena.

■ Compruebe siempre la tensión de la cadena antes de usar, después de realizar los primeros cortes y con regularidad durante el uso (aproximadamente cada cinco cortes).

■ Con el primer uso, las cadenas nuevas pueden estirarse considerablemente. Esto es normal durante el periodo de ajuste y el intervalo entre los futuros ajustes se extenderá rápidamente.

■ Para tensar la cadena, ponga primero la podadora de altura sobre una superficie plana apta.

■ Gire la perilla de tensión hacia la derecha hasta que las “correas de amarre” de la cadena toquen el borde inferior de la barra guía. (Fig. 36)

PRUEBA DE TENSIÓN

■ Compruebe la tensión de la cadena utilizando una mano para levantar la cadena sobre el borde de la barra. La tensión está correcta cuando la cadena se eleva de manera tal que las correas de amarre estén a aproximadamente 3/32 - 5/32 in. (2 - 4 mm) sobre el borde de la barra. (Figs. 37)

■ Ajuste la tensión si encuentra que la podadora de altura está muy suelta o tensa. Gire la perilla de tensión de la cadena hacia la derecha para apretarla y hacia la izquierda para soltarla.

NOTA: Una cadena fría está correctamente tensada cuando no hay flacidez en la cara inferior de la barra guía; cuando la cadena está ceñida es posible girarla a mano sin que se trabe.

■ Gire la perilla de bloqueo de la cubierta de la cadena completamente hacia la derecha para asegurarla. Tense nuevamente la cadena cuando los eslabones cuelguen fuera de la ranura de la barra.

NOTA: Durante una operación normal, la temperatura de la cadena se incrementa. Los eslabones motrices de una cadena caliente correctamente tensada colgarán a aproximadamente 1/16 in. (1,3 mm) de la ranura de la barra.

NOTE: Las cadenas nuevas tienden a estirarse. Se debe comprobar la tensión de la cadena con frecuencia.

 **¡PRECAUCIÓN!** Una cadena tensada mientras está tibia podría quedar demasiado apretada al enfriarse. Compruebe la “tensión en frío” antes del siguiente uso.

MANTENIMIENTO DE LA BARRA GUÍA

La mayoría de los problemas con la barra guía se pueden prevenir con tan solo realizarle los mantenimientos adecuados. Un llenado incorrecto y los ajustes del medidor de profundidad y cortador no estándar son las causas de la mayoría de los problemas con la barra guía, principalmente provocando un desgaste disparejo de la barra.

Cuando la barra se desgasta disparejo los rieles se ensanchan, por lo que podría ser que la cadena retumbe y se vuelva difícil realizar cortes rectos. Si la barra guía no está lo suficientemente lubricada y la podadora de altura se utiliza con una cadena demasiado

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

tensa, la barra se desgastará rápidamente. Para ayudar a minimizar el desgaste, se recomienda el mantenimiento de la barra guía y de la cadena de la sierra.

- Desarme la barra guía y cadena en el orden inverso al de ensamblaje.

- Compruebe la boquilla de lubricación en búsqueda de aglomeraciones y límpiela en caso de ser necesario para garantizar la correcta lubricación de la barra guía y cadena. Inserte un alambre suave lo suficientemente pequeño como para que calce en el puerto de lubricación y límpielo. (Fig. 38)

NOTA: el estado de las vías de aceite puede revisarse con facilidad. Si las vías están despejadas, la cadena liberará automáticamente un rocío de aceite a pocos segundos de encender el producto. Su producto posee un sistema de lubricación automática.

- Compruebe la rueda de la cadena motriz. Si está gastada o dañada debido a la tensión, haga que un centro de servicio calificado la cambie.

- Limpie los residuos de los rieles de la barra guía utilizando un destornillador, una espátula, cepillo de alambre u otra herramienta similar. Esto mantendrá los pasajes de aceite abiertos para proporcionar una lubricación adecuada hacia la barra y cadena. (Fig. 39)

- Compruebe el desgaste del “riel” de la barra guía: Sostenga una regla (borde liso) contra el costado de la barra guía y “placas laterales de corte”. Si existe una brecha entre la regla y la barra guía, el “riel” de la barra guía es normal. Si no existe una brecha (la regla se ve pareja contra el costado de la barra guía), el “riel” de la barra guía está gastado y debe cambiarse por uno nuevo del mismo tipo. (Fig. 40)

- Invierta la barra guía de vez en cuando para que se gaste por parejo y así extender su vida útil. Suelte el tornillo y extraiga del disco de tensión desde la barra guía. Suelte el tornillo y extraiga del disco de tensión desde la barra guía.

- Asegúrese de que la arandela de goma del tornillo no esté gastada. Gire la barra guía y fije el disco de tensión con el tornillo. Aplique una gota de pegamento adecuado al tornillo para garantizar que su posición esté segura durante el re ensamblaje. (Fig. 41)

MANTENIMIENTO DE LA CADENA

Conozca su cadena (Consulte la Figura 42-43, página xi)

Utilice solo una cadena de bajo retroceso recomendada para esta sierra. Esta cadena de rápido corte reduce el retroceso cuando se le mantiene correctamente. Para obtener un corte rápido y liso, realice los mantenimientos correctamente sobre la cadena. La cadena se debe afilar cuando los trozos de madera sean pequeños y polvorientos, cuando se deba forzar contra la madera durante el corte, o bien cuando la cadena corte solo hacia un lado. Durante el mantenimiento de la cadena, considere lo siguiente:

- Un ángulo de limado inadecuado en la placa lateral (Fig. 43) puede aumentar el riesgo de que ocurran retrocesos graves.

- Ajuste del medidor de profundidad (Fig. 45):

- Bordes de corte con desgaste demasiado bajo incrementan el riesgo de retrocesos.

- Los bordes de corte sin suficiente profundidad reducen la capacidad de corte.

- Si los cortadores de la cadena tocan objetos duros tales como clavos y piedras, o si reciben la acción abrasiva de lodo o arena en la madera, lleve la sierra a un centro de servicio para podadoras de altura calificado a fin de que afilen la cadena. Utilice solo piezas idénticas a las indicadas en este manual.

NOTE: Inspeccione la rueda de la cadena motriz en búsqueda de desgaste al cambiar la cadena. Si aparecen señales de desgaste o daño en las zonas indicadas, lleve la sierra a un centro de servicio de podadoras de altura calificado para que cambien la rueda de la cadena. Utilice solo piezas idénticas a las indicadas en este manual.

Compruebe que no haya desgaste o daños en la cadena de la sierra. Cámbiela por otra nueva en caso de ser necesario. Los usuarios experimentados son capaces de afilar una cadena lisa (consulte la sección “Afilado de la cadena” más adelante). Reinstale la cadena y la barra guía como se indica en la sección Reinstalación de la barra guía y cadena.

NOTE: Si no comprende completamente el procedimiento correcto de afilado de la cadena tras leer estas instrucciones, lleve la cadena a un centro de servicio para podadoras de altura calificado o cámbiela por una cadena recomendada de bajo retroceso.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

AFILADO DE LA CADENA

Lleve su cadena a un servicio de afilado profesional en un centro de servicio calificado, o bien afile la cadena usted mismo utilizando un kit de afilado apropiado. Además, considere las instrucciones de afilado proporcionadas con el kit de afilado.

La diferencia de altura entre la punta de corte y la cima es el ajuste del medidor de profundidad. (Fig. 45)

Al afilar la punta de corte, el ajuste del medidor de profundidad entre la punta y cima de la placa lateral se reducirá. Para mantener un desempeño de corte óptimo, la cima debe limarse hasta lograr el ajuste recomendado para el medidor de profundidad.

PARA AFILAR LA CADENA, PROSIGA DE LA SIGUIENTE MANERA:

- Utilice guantes de protección.
- Asegúrese de que la cadena esté correctamente tensada en la barra guía.
- Utilice una lima redonda, con un diámetro de 1,1 veces la profundidad de los dientes de corte. Asegúrese de que el 20 % del diámetro de la lima esté sobre la placa superior del cortador (consulte la Fig. 44 y 45).

NOTA: la mayoría de las tiendas de herramientas que venden motosierras ofrecen guías para limas, las cuales ofrecen la manera más sencilla de sostener una lima en la posición correcta.

- Lime perpendicular a la barra, en un ángulo de 25° hacia la dirección del recorrido. (Fig. 44)
- Lime cada diente desde el interior hacia el exterior. Lime cada costado de la cadena primero y luego voltee la sierra para repetir el proceso.
- Afile cada diente de manera igual, utilizando el mismo número de movimientos.
- Mantenga los largos de todos los cortadores iguales (consulte la Fig. 45). Cada vez que se afila la punta de corte, la longitud de corte se reduce. Cuando la longitud del cortador se reduzca a 4 mm (0,16 in), la cadena ya estará gastada y deberá cambiarse.

■ El ajuste del medidor de profundidad también se reduce con cada afilado. Cada 5 afilados, utilice una herramienta de medición de profundidad para verificar la altura entre la punta de corte y la cima (consulte la Fig. 45). Cuando sea necesario, utilice una lima plana para gastar la cima y lograr el ajuste de profundidad de 0,025 in (0,06 cm). La mayoría de las tiendas de herramientas que venden motosierras ofrecen herramientas de medición para el medidor de profundidad.

■ Si la sierra no funciona correctamente, llévela a un centro de servicio calificado para que la inspeccionen y reparen, en caso de ser necesario. Utilice solo piezas idénticas a las indicadas en este manual.

ALMACENAJE

- Guarde el producto y sus accesorios en un sitio seco donde no esté expuesto a heladas. La temperatura de almacenamiento ideal está entre 10 °C y 27 °C (50 °F y 80 °F).
- Guarde siempre el producto en un lugar al que no puedan acceder los niños.
- Recomendamos utilizar el paquete original para guardar el producto o cubrirlo con un trapo adecuado o algo que lo proteja del polvo.

TRANSPORTE

- Apague el producto y saque la batería antes de transportarlo.
- Fije la cubierta de la hoja a la hoja de la sierra. Póngale otras protecciones, si procede.
- Lleve siempre el producto por los mangos de agarre.
- Proteja el producto de golpes fuertes o vibraciones intensas que puedan ocurrir durante el transporte en vehículos.
- Asegure el producto para evitar que se resbale o se caiga.

ELIMINACIÓN AMBIENTALMENTE SEGURA DE LA BATERÍA



Los siguientes materiales tóxicos y corrosivos están presentes en esta batería: **iones de litio, un material tóxico.**



¡ADVERTENCIA! Todos los materiales tóxicos deben eliminarse de la manera especificada a fin de evitar contaminación al ambiente. Antes de eliminar una batería de litio dañada o gastada, contacte a su agencia local de eliminación de desechos o a la agencia local de protección ambiental para obtener información sobre las instrucciones específicas.



¡ADVERTENCIA! Si la batería se rompe o parte, con o sin fugas, no la recargue ni tampoco la use. Elimínela y reemplácela con una batería nueva. **¡NO INTENTE REPARARLA!**

Para evitar el riesgo de incendio, explosión, descarga eléctrica y daños al medioambiente:

- Cubra los terminales de la batería con cinta adhesiva aislante.
- NO intente extraer ni destruir alguno de los componentes de la batería.
- NO intente abrir la batería.
- Si ocurre una fuga, los electrolitos liberados son corrosivos y tóxicos. NO deje que la solución entre en contacto con sus ojos o piel ni tampoco la trague.
- NO coloque estas baterías junto con su basura doméstica regular.
- NO incinerar.
- NO deje baterías en un lugar donde se recojan para ser llevadas a algún relleno sanitario o sistema municipal para desechos sólidos.
- Llévelas a un centro de reciclaje o eliminación certificado.

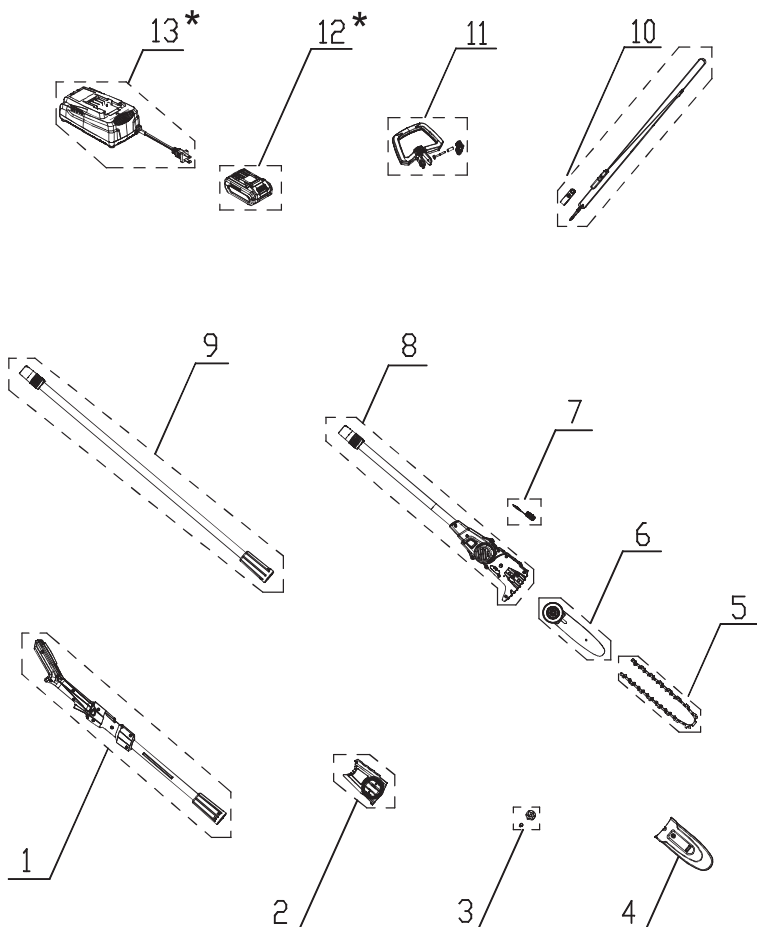
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
El producto no arranca	1. La batería no está bien colocada	1. Colóquela bien
	2. La batería está descargada	2. Saque la batería y cárguela
	3. La batería está dañada	3. Cámbiela por otra idéntica
	4. Otros defectos eléctricos del producto	4. Haga que un centro de servicio calificado revise el producto
El producto no alcanza toda su potencia	1. La capacidad de la batería es muy baja	1. Cargue la batería
	2. Los conductos de ventilación están bloqueados	2. Limpie los conductos de ventilación
Resultado insatisfactorio	1. La cadena no está bien tensada	1. Tensione de manera correcta
	2. La cadena está gastada	2. Afile o cambie la cadena
Vibración/ruido o escape excesivo	1. La cadena está gastada o dañada	1. Afile o cambie la cadena
	2. Pernos/tuercas sueltos	2. Apriete los pernos/tuercas
	3. El aceite no es el correcto	3. Vacíe el aceite y rellene con aceite del tipo correcto
El producto se calienta y sale humo	1. El tanque de aceite está vacío	1. Rellene con aceite del tipo correcto
	2. La tensión de la cadena es demasiado alta	2. Ajuste la tensión de la cadena
La cadena no gira, pero el motor funciona	1. La tensión de la cadena es demasiado baja	1. Ajuste la tensión de la cadena
	2. Barra guía o cadena dañadas	2. Cambie por piezas nuevas
	3. El tanque de aceite está vacío	3. Rellene con aceite del tipo correcto
El motor funciona y la cadena gira, pero no corta	1. Cadena gastada	1. Afile la cadena
	2. La cadena está al revés	2. Invierta la dirección de la cadena

**PODADORA DE ALTURA CRAFTSMAN CON BATERÍA DE IONES DE LITIO, 24 V MÁX.*
(NÚMERO DE MODELO 151.74326)**

**PODADORA DE ALTURA CRAFTSMAN CON BATERÍA DE IONES DE LITIO, 24 V MÁX.*
(NÚMERO DE MODELO 151.74926)**

El número de modelo se encuentra en la etiqueta adjunta a la carcasa del motor



* - Piezas #12 & #13 NO INCLUIDAS en el artículo # 151.74926

**PODADORA DE ALTURA CRAFTSMAN CON BATERÍA DE IONES DE LITIO, 24 V MÁX.*
(NÚMERO DE MODELO 151.74326)**

**PODADORA DE ALTURA CRAFTSMAN CON BATERÍA DE IONES DE LITIO, 24 V MÁX.*
(NÚMERO DE MODELO 151.74926)**

El número de modelo se encuentra en la etiqueta adjunta a la carcasa del motor.

PARA ADQUIRIR PIEZAS DE REPUESTO, LLAME AL 1-888-331-4569

N° DE ARTÍCULO	N° DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	261009101	Conjunto de piezas de la manila principal	1
2	261009102	Conjunto de piezas de la carcasa libre de herramientas	1
3	261001121	Conjunto de piezas de la rueda de la cadena	1
4	261002104	Funda	1
5	261002105	Cadena	1
6	261009103	Barra guía con rueda de cadena tensora	1
7	261009104	Tapón del depósito de aceite	1
8	261009105	Conjunto de piezas del motor	1
9	261009106	Extensión de la vara	1
10	261009111	Conjunto de piezas de la correa para el hombro (con conector)	1
11	261009109	Conjunto de piezas de la manilla secundaria (con bloqueo)	1
12	71.98724	Batería de Iones de Litio de 24 V (24LB2513) * (NO INCLUIDA en el artículo # 151.74926)	1
13	24LFC14-ETL	Cargador de batería de iones de litio de 24 V (24LFC14-ETL) * (NO INCLUIDA en el artículo # 151.74926)	1

*** - Piezas #12 & #13 NO INCLUIDAS en el artículo # 151.74926**

CRAFTSMAN®

Product questions or problems?

1-888-331-4569

Customer Care Hot Line

**Get answers to questions, troubleshoot problems,
order parts, or schedule repair service.**

Para respuestas a preguntas o problemas, y ordenar
piezas o pedir servicio para la reparación de su equipo.

To help us help you, register your product at www.craftsman.com/registration

Para poderte ayudar mejor, registra tu producto en www.craftsman.com/registration

Join the Craftsman Club today!

CRAFTSMAN® CLUB

www.craftsman.com/signup

**Receive exclusive member benefits including special pricing and offers,
project sharing, expert advice, and SHOP YOUR WAY REWARDS!**

Como miembro exclusivo, recibe diversos beneficios como ofertas, precios especiales, proyectos nuevos, consejos de expertos y nuestro programa de puntos SHOP YOUR WAY REWARDS!