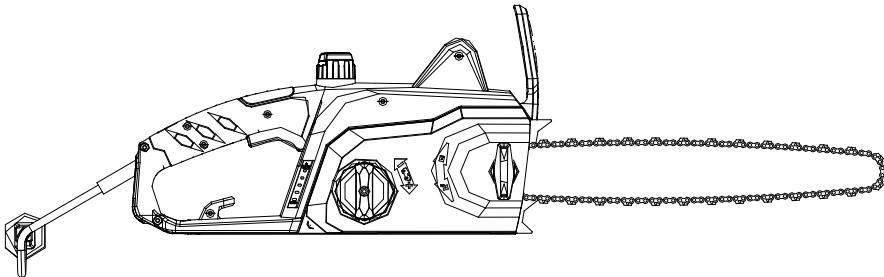




18" 14.5A ELECTRIC CHAINSAW

20332



Owner's Manual

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



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

CONTENTS

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Introduction | 2 |
| Specifications | 2 |
| Important Safety Instructions | 3-5 |
| General Safety Rules | 6-7 |
| Symbols | 8-9 |
| Electrical | 10-11 |
| Know Your Chainsaw | 12-13 |
| Assembly | 14 |
| Operation | 15-26 |
| Maintenance | 27-36 |
| Troubleshooting | 37 |
| Warranty | 38 |
| Exploded view | 39 |
| Parts list | 40 |
| Notes | 41 |

SPECIFICATIONS

18" 14.5A ELECTRIC CHAIN SAW

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Motor | 120 V AC, 60 Hz, 14.5 Amp |
| Bar length | 18" (45 cm) |
| Speed | 8000±10% RPM (No load) |
| Chain pitch | 3/8" (9.5 mm) |
| Chain gauge | 0.05" (1.3 mm) |
| Unit weight | 11.46 lb (5.2 kg) |
| Chain model # | 91P062X |
| Bar model # | 180SDEA041 |



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

⚠ W A R N I N G

Do not attempt to operate this tool until you have read all of the instructions, safety information, etc. contained in this manual thoroughly and understand them completely. Failure to comply may result in accidents involving fire, electric shock, or serious personal injury.

- Do not start cutting until you have a clear work area, secure footing, and a planned retreat path from the falling tree. Cluttered areas invite accidents.
 - Keep all children, bystanders, visitors, and animals out of the work area while starting or cutting with the chainsaw.
 - Do not operate chainsaw in an explosive atmosphere, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust. Power tools create sparks that may ignite the dust or fumes.
-

⚠ W A R N I N G

Use outdoor extension cords marked SW-A, SOW-A, STW-A, STOW-A, SJW-A, SJTW-A, or SJTOW-A. These cords are rated for outdoor use, and reduce the risk of electric shock.

- Polarized Plugs. To reduce the risk of electric shock, this tool has a polarized plug (one blade is wider than the other). This plug will only fit into a polarized outlet one way. If the plug does not fit fully into the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install the proper outlet. Do not change the plug in any way.
- Make sure your extension cord is in good condition. When using an extension cord, be sure to use one heavy enough to carry the current your product will draw. A wire gauge size (A.W.G.) of at least 14 is recommended for an extension cord 50' (15 m) or less in length. A cord exceeding 100' (30 m) is not recommended. If in doubt, use the next heavier gauge. The smaller the gauge number, the heavier the cord. An undersized cord will cause a drop in line voltage, resulting in loss of power and overheating.
- Inspect extension cords periodically, and if damaged, have repaired by a licensed electrician. Constantly stay aware of cord location. Following this rule will reduce the risk of electric shock or fire.
- Wear snug fitting clothing. Always wear heavy, long pants, overalls, jeans or chaps made of cut-resistant material or ones that contain cut-resistant inserts. Wear non-slip safety footwear. Wear non-slip heavy duty gloves to improve your grip and to protect your hands. Do not wear jewelry, short pants, sandals, or go barefoot. Do not wear loose-fitting clothing that could be drawn into the motor or catch the chain or underbrush. Secure hair so it is above shoulder level.
- Heavy protective clothing may increase operator fatigue, which could lead to heat stroke.
- During weather that is hot and humid, heavy work should be scheduled for early morning or late afternoon hours, when temperatures are cooler.
- Wear eye protection that is marked to comply with ANSI Z87.1 as well as hearing and head protection when operating this equipment. Hearing protection should be worn.
- Always be aware of what you are doing when using the chainsaw. Use common sense. Do not operate the chainsaw when you are tired, ill, or under the influence of alcohol, drugs, or medication.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- Do not expose the chainsaw to rain.
- Do not use the chainsaw in damp or wet locations.
- Stay alert and pay attention to what you are doing.
- Keep all parts of your body away from the saw chain when the unit is running.
- Always carry the chainsaw by the front handle with the power cord removed and the guide bar and saw chain positioned to the rear.
- Never let anyone use your chainsaw who has not received adequate instructions in its proper use. This applies to rentals as well as privately owned saws.
- Before you start the unit, make sure the saw chain is not contacting any object.
- Stop the chain saw before setting it down.
- To avoid accidental starting, never carry the unit with your finger on the trigger switch .
- Maintain the unit with care. Keep the cutting edge sharp and clean for best performance and to reduce the risk of injury. Follow instructions for lubricating and changing accessories.
- Keep handles dry, clean, and free of oil and grease.
- Do not operate a chainsaw with one hand! Use a firm grip with thumbs and fingers encircling the chainsaw handles. Serious injury to the operator, helpers, bystanders, or any combination of these persons may result from one-handed operation. A chainsaw is intended for two-handed use.
- Avoid body contact with grounded surfaces such as metal pipes and wire fences. There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.
- Do not operate a chainsaw that is damaged, improperly adjusted, or not completely and securely assembled. Chain should slow to a stop when the trigger switch is released. If the chain continues to turn after the trigger switch has been released, have the unit serviced by your nearest GreenWorks™ service dealer.
- Check for damaged parts, misalignment or binding of moving parts, broken parts and mountings, and any other condition that may affect the operation of the tool.
- All chainsaw service, other than the items listed in the operation and maintenance sections, should be performed by your nearest GreenWorks™ service dealer.
- Always maintain a proper stance.
- Do not use chainsaw if switch does not turn it on and off. Have defective switch replaced by authorized service centre.
- Do not adapt your chainsaw to a bow guide or use it to power any attachments or devices not listed for the saw.
- Disconnect chainsaw from power supply when not in use, before servicing, and when making adjustments and changing attachments, such as saw chain and bar.
- Do not cut vines and/or small underbrush.
- Do not operate a chainsaw in a tree, on a ladder, or on scaffolding. Doing so is extremely dangerous.

NOTE: The size of the work area depends on the job being performed as well as the size of the tree or workpiece involved. For example, felling a tree requires a larger work area than making bucking cuts.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- Use extreme caution when cutting small brush and saplings, because small material may catch the saw chain and be whipped toward you or pull you off balance.
 - When cutting a limb that is under tension, be alert for spring back, so that you will not be struck when the tension in the wood fibers is released.
 - Do not force the chainsaw. The job can be performed better if the saw is used at the rate that it was designed to work at.
 - Always use the right product for your application. The chainsaw should be used for cutting wood only. Never use the chainsaw to cut plastic, masonry or non-wooden building materials.
 - Do not use the chainsaw for purposes other than what it is intended for.
 - Store chainsaw when not in use. Chainsaw should be stored in a dry and high or locked area, out of the reach of children.
 - **Save these instructions.** Refer to them frequently, and use them to instruct others who may use this tool. If you loan someone this tool, also loan them these instructions.
-

W A R N I N G (P r o p o s i t i o n 6 5)

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

- lead from lead-based paints
- crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and
- arsenic and chromium from chemically treated lumber.

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

SAVE THESE INSTRUCTIONS

GENERAL SAFETY RULES

KICKBACK (See Fig. 1 - 2.)

WARNING

Kickback may occur when the moving chain contacts an object at the upper portion of the tip of the guide bar, or when the wood closes in and pinches the saw chain in the cut. Contact at the upper portion of the tip of the guide bar can cause the chain to dig into the object and stop the chain for an instant. The result is a lightning fast reverse reaction that kicks the guide bar up and back toward the operator. If the saw chain is pinched along the top of the guide bar, the guide bar can be driven rapidly back toward the operator. Either of these reactions can cause loss of saw control, which can result in serious injury. Do not rely exclusively on the safety devices built into the saw. As a chainsaw user, you should take several steps to keep your cutting jobs free from accident or injury.

THE FOLLOWING PRECAUTIONS SHOULD BE FOLLOWED TO MINIMIZE KICKBACK:

1. Always grip the saw firmly with both hands. Hold the saw firmly with both hands when the unit is running. Place your right hand on the rear handle and your left hand on the front handle, with your thumbs and fingers encircling the chain saw handles. A firm grip and a stiff left arm will help you maintain control of the saw if kickback occurs.
 2. Make sure that the area in which you are cutting is free of 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.
 3. Always cut with the unit running. Fully squeeze the trigger switch and maintain cutting speed.
 4. Use only the replacement guide bars and low-kickback chains specified by the manufacturer for the saw.
- With a basic understanding of kickback, you can reduce or eliminate the element of surprise. Sudden surprise contributes to accidents.
 - Keep proper footing and balance at all times.
 - Do not cut above shoulder height or overreach when cutting.
 - Follow the sharpening and maintenance instructions for the saw chain.

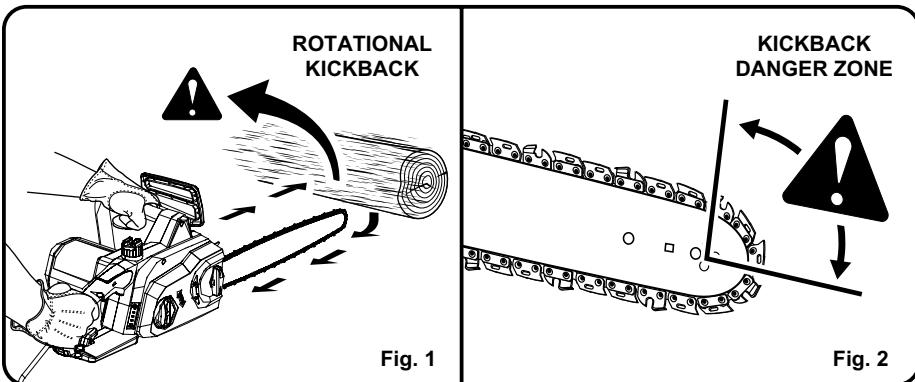


Fig. 1

Fig. 2

GENERAL SAFETY RULES

- Push and Pull — This reaction force is always opposite to the direction the chain is moving where contact is made with the wood. Thus, the operator must be ready to control the PULL when cutting on the bottom edge of the bar, and the PUSH when cutting along the top edge. (See Fig. 3)

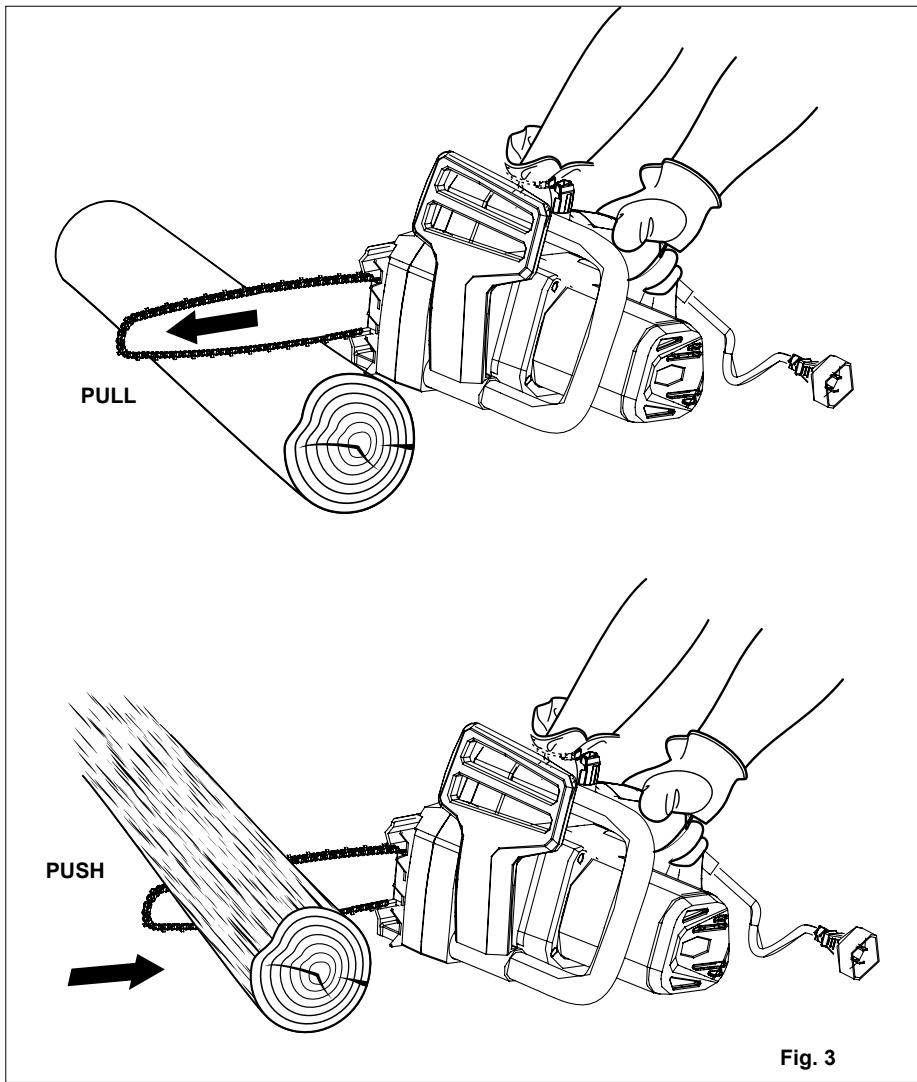


Fig. 3

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 | Watts | Power. |
| min | Minutes | Time. |
| ~ | Alternating Current | Type of current. |
| — | Direct Current | Type or a characteristic of current. |
| n ₀ | No Load Speed | Rotational speed, at no load. |
| | Class II Construction | Double-insulated construction. |
| /min | Per Minute | Revolutions, strokes, surface speed, orbits etc., per minute. |
| | Wet Conditions Alert | Do not expose to rain or use in damp locations. |
| | Read The Instruction Manual | To reduce the risk of injury user must read and understand instruction manual before using this product. |
| | Eye Protection | Wear eye protection when operating this equipment. |
| | Wear Ear Protection | Wear ear protection when operating this equipment. |
| | Safety Alert | Precautions that involve your safety. |
| | Operate With Two Hands | Hold and operate the saw properly with both hands. |
| | Electric Shock Precaution | Remove plug from the mains immediately if cable is damaged or cut. |
| | Kickback | DANGER! Beware of kickback. |
| | Bar Nose Contact | Avoid bar nose contact. |
| | Wear Gloves | Wear non-slip, heavy-duty protective gloves when handling the chainsaw. |
| | Wear Safety Footwear | Wear non-slip safety footwear when using this equipment. |
| | Keep Bystanders Away | Keep all bystanders at least 50' (15 m) away. |
| | One Handed | Do not operate the saw using only one hand. |

SYMBOLS

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

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

WARNING

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

WARNING

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

ELECTRICAL

DOUBLE INSULATION

Double insulation is a concept in safety in electric power tools, which eliminates the need for the usual three-wire grounded power cord. All exposed metal parts are isolated from the internal metal motor components with protecting insulation. Double insulated tools do not need to be grounded.

NOTE: Servicing of a product with double insulation requires extreme care and knowledge of the system and should be performed only by a qualified service technician. For service, we suggest you return the product to your nearest authorized service center for repair. Always use original factory replacement parts when servicing.

⚠️ WARNIN G

The double insulated system is intended to protect the user from shock resulting from a break in the tool's internal insulation. Observe all normal safety precautions to avoid electrical shock.

ELECTRICAL CONNECTION

This product has a precision-built electric motor. It should be connected to a power supply that is 120V, AC only (normal household current), 60 Hz. Do not operate this product on direct current (DC). A substantial voltage drop will cause a loss of power and the motor will overheat. If the product does not operate when plugged into an outlet, double-check the power supply.

EXTENSION CORDS (See Figure 4)

When using a power tool at a considerable distance from a power source, be sure to use an extension cord that has the capacity to handle the current the product will draw. An undersized cord will cause a drop in line voltage, resulting in overheating and loss of power. Use the chart to determine the minimum wire size required in an extension cord. Only round jacketed cords listed by Underwriter's Laboratories (UL) should be used.

When working outdoors with a product, use an extension cord that is designed for outside use. This type of cord is designated with "W-A" or "W" on the cord's jacket.

Before using any extension cord, inspect it for loose or exposed wires and cut or worn insulation.

A proper extension cord is available at an authorized service center.

It is possible to tie the extension cord and power cord in a knot to prevent them from becoming disconnected during use. Make the knot as shown in figure 5, then connect the plug end of the power cord into the receptacle end of the extension cord. This method can also be used to tie two extension cords together.

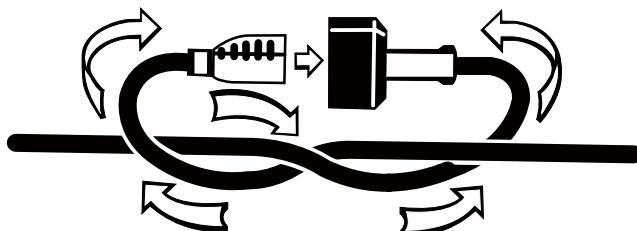


Fig. 4

ELECTRICAL

**Ampere rating (on product data plate)

| | 0-2.0 | 2.1-3.4 | 3.5-5.0 | 5.1-7.0 | 7.1-12.0 | 12.1-16.0 |
|-------------|--------------------|---------|---------|---------|----------|-----------|
| Cord Length | Wire Size (A.W.G.) | | | | | |
| 25' | 16 | 16 | 16 | 16 | 14 | 14 |
| 50' | 16 | 16 | 16 | 14 | 14 | 12 |
| 100' | 16 | 16 | 14 | 12 | 10 | — |

**Used on 12 gauge - 20 amp circuit.

NOTE: AWG = American Wire Gauge

WARNING

Keep the extension cord clear of the working area. Position the cord so that it will not get caught on lumber, tools, or other obstructions while you are working with a power tool. Failure to do so can result in serious personal injury.

WARNING

Check extension cords before each use. If damaged replace immediately. Never use the product with a damaged cord since touching the damaged area could cause electrical shock resulting in serious injury.

KNOW YOUR CHAINSAW

Read this operator's manual and safety rules before operating your lawn mower. Compare the illustration in Figure 5 to your chainsaw in order to familiarize yourself with the location of various controls and adjustments. Save this manual for future reference.

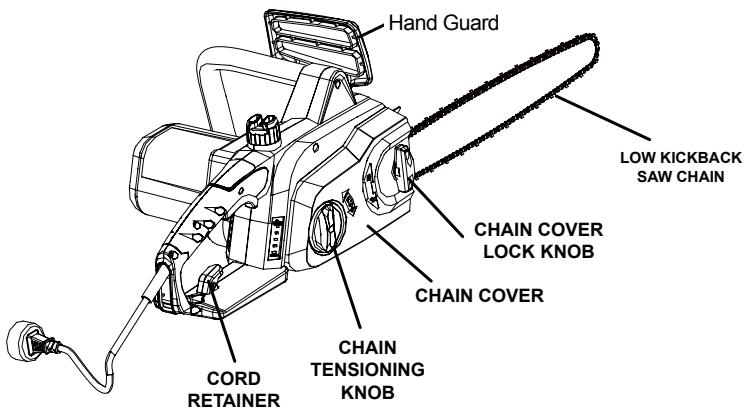
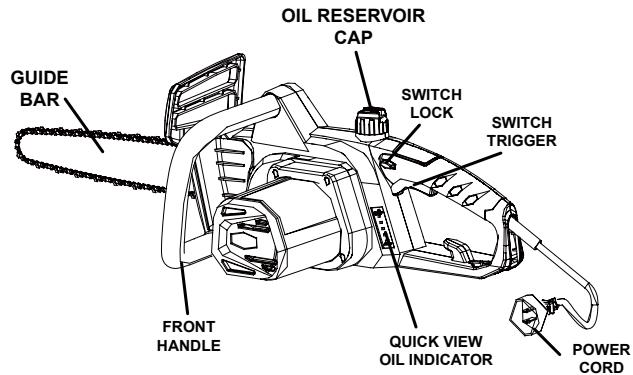


Fig. 5

KNOW YOUR CHAINSAW

The safe use of this product requires an understanding of the information on the tool and in this Owner's Manual, as well as a knowledge of the project you are attempting. Before using this product, familiarize yourself with all operating features and safety rules. (See Fig. 5)

CHAIN TENSIONING KNOB

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

GUIDE BAR

The factory-equipped guide bar has a small radius tip that offers a somewhat lower kickback potential.

LOW-KICKBACK SAW CHAIN

The low-kickback saw chain helps minimize the force of a kickback reaction by preventing the cutters from digging in too deeply at the kickback zone.

QUICK-VIEW OIL INDICATOR

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

SWITCH LOCK

A control feature designed to prevent the motor from being started accidentally..

TRIGGER SWITCH

Squeeze the trigger switch to operate the unit after switch lock has been pushed in. Release the trigger switch to stop the unit.

ASSEMBLY

UNPACKING

This product has been shipped completely assembled.

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

PACKING LIST

- Chainsaw
- Scabbard
- Owner's Manual
- Black bag

WARNING

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

WARNING

Do not connect to power supply until assembly is complete. Failure to comply could result in accidental starting and possible 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.

OPERATION

⚠️ WARNING

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

⚠️ WARNING

Always wear safety goggles or safety glasses with side shields that comply with ANSI Z87.1 when operating power tools. Failure to do so could result in objects being thrown into your eyes, resulting in possible serious injury.

⚠️ WARNING

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

APPLICATIONS

You can use this product for the purposes listed below:

- Basic climbing, felling, and woodcutting
- Removing buttress roots

ADDING BAR AND CHAIN LUBRICANT (See Fig. 6)

Use a lubricant that is designed for chains and chain oilers, and is formulated to perform over a wide temperature range with no dilution required.

NOTE: The chainsaw comes from the factory with no bar and chain oil added. Level should also be checked after every 20 minutes of use, and refilled as needed.

- Remove oil cap.
- Carefully pour the bar and chain oil into the tank.
- Wipe off excess oil.
- Check and fill the oil tank when quick-view oil indicator is below the MIN. line.
- Repeat as needed.

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

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

OPERATION

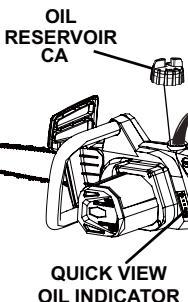


Fig. 6

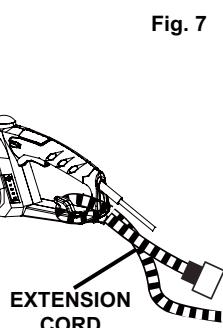


Fig. 7

CONNECTING TO POWER SUPPLY (See Fig. 7)

This chainsaw is designed with a cord retainer that prevents the extension cord from being pulled loose while using.

- Form a loop with the end of the extension cord.
- Insert loop portion of extension cord through the opening in the side of the rear handle, and place over cord retainer.
- Slowly pull loop against cord retainer until the slack is removed.
- Plug chainsaw into extension cord.

NOTE: Failure to remove all excess cord slack from extension cord retainer could result in plug loosening from receptacle.

STARTING AND STOPPING THE CHAINSAW (See Fig. 8)

WARNING

Keep body to the left of the chain line. Never straddle the saw or chain, or lean over past the chain line.

OPERATION

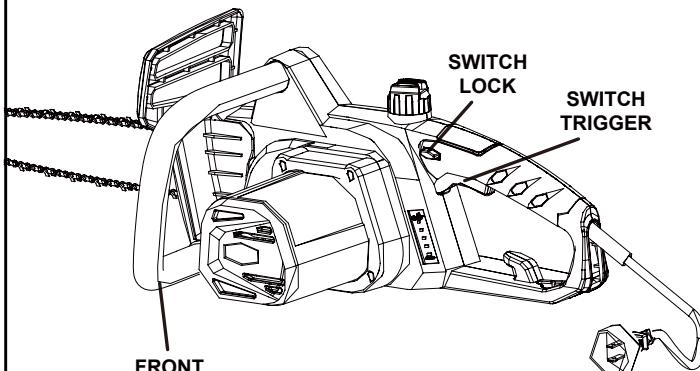
Starting the chain saw:

- Make sure chain tension is at desired setting. Refer to Adjusting the Chain Tension in the Maintenance section of this manual.
- Make sure the chain cover lock knob is tight to the chain cover.
- Make sure no objects or obstructions are in immediate vicinity which could come into contact with the bar and chain.
- Press and hold the switch lock. This makes the trigger switch operational.
- Press and hold the switch trigger, release the switch lock, and continue to squeeze the trigger switch for continued operation.

Stopping the chainsaw:

- Release the switch trigger to stop the chainsaw.
- Upon release of the switch trigger, the switch lock will be automatically reset to the lock position.

Fig. 8



OPERATION

PREPARING FOR CUTTING

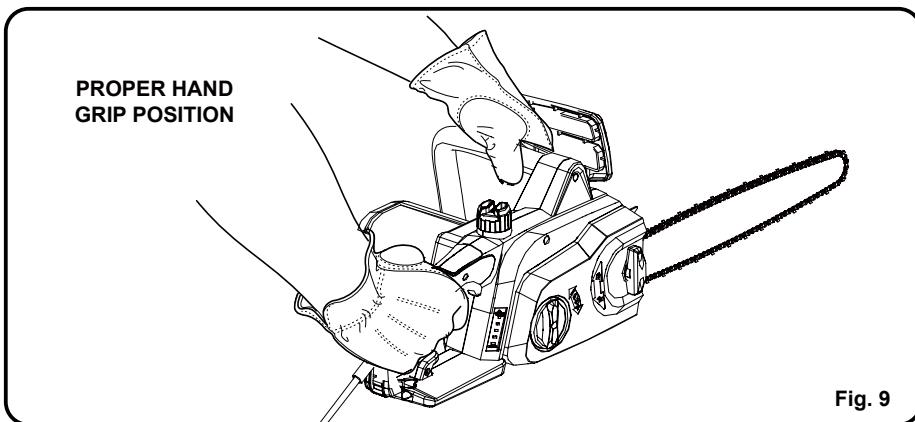
PROPER GRIP ON HANDLES (See Fig. 9)

See General Safety Rules for appropriate safety equipment.

- Wear non-slip gloves for maximum grip and protection.
- Hold the saw firmly with both hands. Always keep your left hand on the front handle and your right hand on the rear handle so that your body is to the left of the chain line.
- Maintain a proper grip on the saw whenever the motor is running. The fingers should encircle the handle, with the thumb wrapped under the handlebar. This grip is least likely to be broken by a kickback or other sudden reaction of the saw. Any grip in which the thumb and fingers are on the same side of the handle is dangerous, because a slight kick of the saw can cause loss of control.

⚠ W A R N I N G

Never use a left-handed (cross-handed) grip or any stance that would place your body or arm across the chain line.



⚠ W A R N I N G

DO NOT operate the switch trigger with your left hand and hold the front handle with your right hand. Never allow any part of your body to be in the chain line while operating a saw.



OPERATION

PROPER CUTTING STANCE (See Fig. 10)

- Balance your weight with both feet on solid ground.
- Keep left arm with elbow locked in a "straight arm" position to withstand any kickback force.
- Keep your body to the left of the chain line.
- Keep your thumb on underside of handlebar.

BASIC OPERATING/CUTTING PROCEDURES

Practice cutting a few small logs using the following technique to get the "feel" of using the saw before you begin a major sawing operation.

- Take the proper stance in front of the wood.
- Press the switch lock and squeeze the switch trigger, then release switch lock and let the chain accelerate to full speed before entering the cut.
- Begin cutting with the saw against the log.
- Keep the unit running the entire time you are cutting, maintain a steady speed.
- Allow the chain to cut for you; exert only light downward pressure. Forcing the cut could result in damage to the bar, chain, or motor.
- Release the trigger switch as soon as the cut is completed, allowing the chain to stop. If you run the saw without a cutting load, unnecessary wear can occur to the chain, bar, and unit.
- Do not put pressure on the saw at the end of the cut.

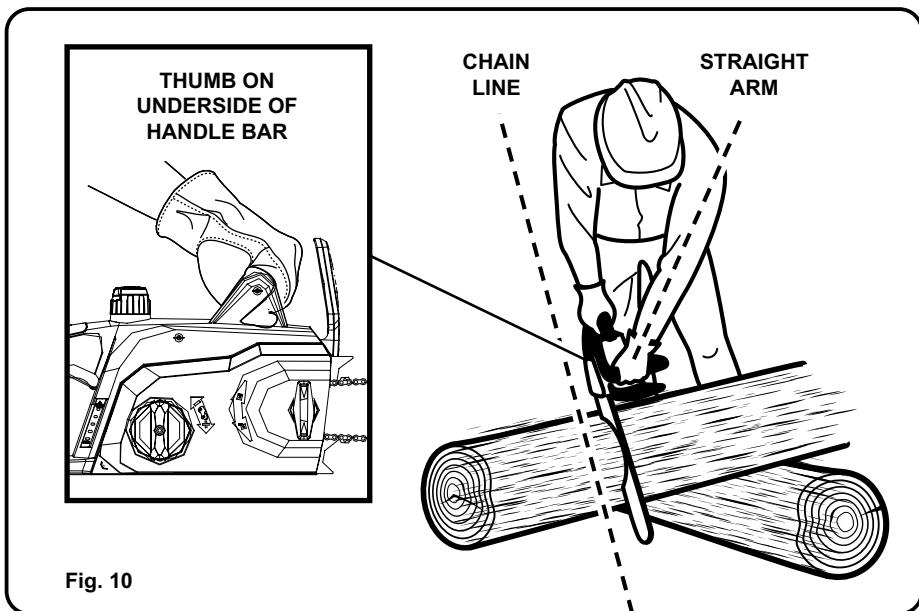


Fig. 10

OPERATION

WORK AREA PRECAUTIONS (See Fig. 11)

- Cut only wood or materials made from wood; no sheet metal, no plastics, no masonry, no non-wooden building materials.
- Never allow children to operate the saw. Allow no person to use this chainsaw who has not read this Owner's Manual or received adequate instructions for the safe and proper use of this chainsaw.
- Keep everyone – helpers, bystanders, children, and animals – at SAFE DISTANCE from the cutting area. During felling operations, the safe distance should be a least twice the height of the largest trees in the felling area. During bucking operations, keep a minimum distance of 15' (4.6 m) between workers.
- Always cut with both feet on solid ground to prevent being pulled off balance.
- Do not cut above chest height, because a saw held higher is difficult to control against kickback forces.
- Do not fell trees near electrical wires or buildings. Leave this operation for professionals.
- Cut only when visibility and light are adequate for you to see clearly.



Fig. 11

FELLING TREES

HAZARDOUS CONDITIONS (See Fig. 12)

When felling a tree, it is important that you heed the following warnings to prevent possible serious injury

OPERATION

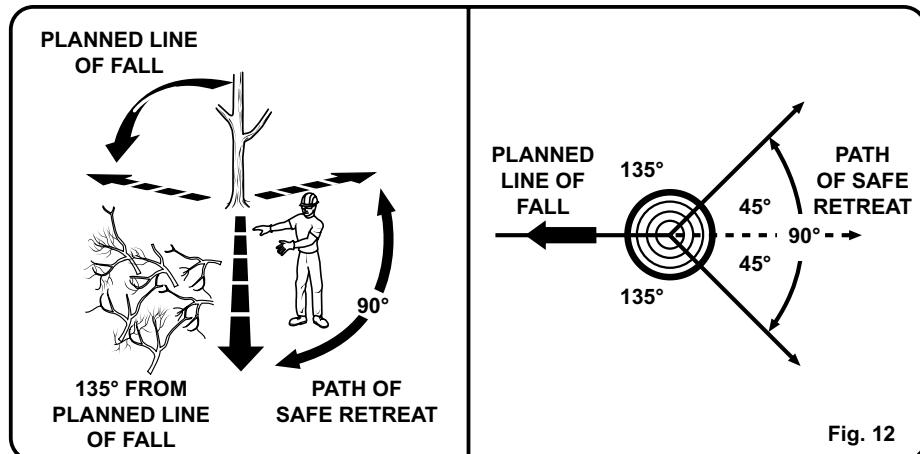


Fig. 12

- Do not cut down trees having an extreme lean, or large trees with rotten limbs, loose bark or hollow trunks. Have these trees pushed or dragged down with heavy equipment, then cut them up.
- Do not cut trees near electrical wires or buildings
- Check the tree for damaged or dead branches that could fall and hit you during felling
- Periodically glance at the top of the tree during the backcut to assure the tree is going to fall in the desired direction
- If the tree starts to fall in the wrong direction, or if the saw gets caught or hung up during the fall, leave the saw and save yourself!

WARNING

Do not fell trees during periods of high wind or heavy precipitation. Wait until the hazardous weather has ended.

PROPER PROCEDURE FOR TREE FELLING (See Fig. 13)

- Felling a tree — When bucking and felling operations are being performed by two or more persons at the same time, the felling operations should be separated from the bucking operation by a distance of at least twice the height of the tree being felled. Trees should not be felled in a manner that would endanger any person, strike any utility line, or cause any property damage. If the tree does make contact with any utility line, the utility company should be notified immediately.
- Operator should keep on the uphill side of terrain as the tree is likely to roll or slide after it is felled.
- Pick your escape route (or routes in case the intended route is blocked). Clear the immediate area around the tree and make sure there are no obstructions in your planned path of retreat. Clear the path of safe retreat approximately 135° from the planned line of fall.

OPERATION

- Consider the force and direction of the wind, the lean and balance of the tree, and the location of large limbs. These things influence the direction in which the tree will fall. Do not try to fell a tree along a line different from its natural line of fall.
- Remove dirt, stones, loose bark, nails, staples, and wire from the tree where felling cuts are to be made.

Notched Undercut:

- Cut a notch about 1/3 the diameter of the trunk in the side of the tree. Make the notch cuts so they intersect at a right angle to the line of fall. This notch should be cleaned out to leave a straight line. To keep the weight of the wood off the saw, always make the lower cut of the notch before the upper cut.

Felling Backcut:

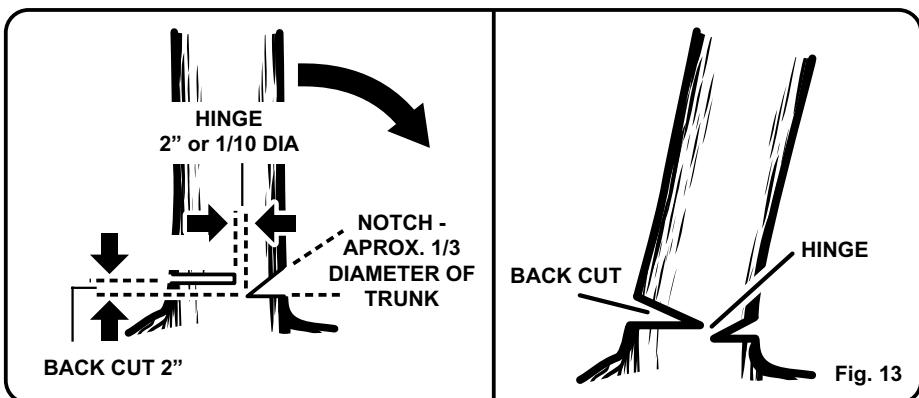
- As the felling cut gets close to the hinge, the tree should begin to fall. If there is any chance the tree may not fall in the desired direction or it may rock back and bind the saw chain, stop cutting before the felling cut is complete, and use wedges of wood, plastic or aluminum to open the cut and drop the tree along its desired line of fall. Make the backcut level and horizontal, at least 2" (5 cm) above the horizontal cut of the notch.

NOTE: Never cut through to the notch. Always leave a band of wood between the notch and back cut (approximately 2" (5 cm) or 1/10 the diameter of the tree). This is called "hinge" or "hingewood." It controls the fall of the tree, and prevents slipping or twisting or shootback of the tree off the stump.

- On large diameter trees, stop the back cut before it is deep enough for the tree to either fall or settle back on the stump. Then insert soft wooden or plastic wedges into the cut so they do not touch the chain. Drive wedges in, little by little, to help jack the tree over.
- As tree starts to fall, stop the chainsaw and put it down immediately. Retreat along the cleared path, but watch the action in case something falls your way.

WARNING

Never cut through to the notch when making a back cut. The hinge controls the fall of the tree. This is the section of wood between the notch and backcut.



OPERATION

REMOVING BUTTRESS ROOTS (See Fig. 14)

A buttress root is a large root extending from the trunk of the tree above the ground. Remove large buttress roots prior to felling. Make the horizontal cut into the buttress first, followed by the vertical cut. Remove the resulting loose section from the work area. Follow the correct tree felling procedure as stated in Proper Procedure For Tree Felling after you have removed the large buttress roots.

BUCKING (See Fig. 15)

Bucking is the term used for cutting a fallen tree to the desired log length.

- Always make sure your footing is secure and your weight is distributed evenly on both feet.
- Cut only one log at a time.
- Support small logs on a saw horse or another log while bucking.
- Keep a clear cutting area. Make sure no objects can contact the guide bar nose and chain during cutting, because this can cause kickback.
- When bucking on a slope, always stand on the uphill side of the log. To maintain complete control of the chainsaw when cutting through the log, release the cutting pressure near the end of the cut without relaxing your grip on the chainsaw handles. Do not let the chain contact the ground. After completing the cut, wait for the saw chain to stop before you move the chainsaw. Always stop the motor before moving from tree to tree.

Fig. 14

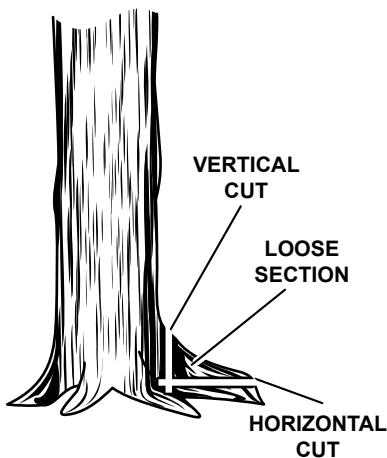
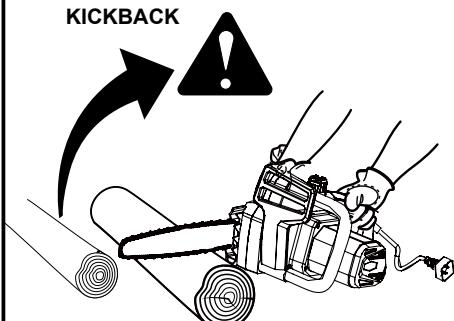


Fig. 15



OPERATION

BUCKING WITH A WEDGE (See Fig. 16)

If the wood diameter is large enough for you to insert a soft bucking wedge without touching the chain, you should use the wedge to hold the cut open to prevent pinching.

BUCKING LOGS UNDER STRESS (See Fig. 17)

Make the first bucking cut 1/3 of the way through the log, and finish with a 2/3 cut on the opposite side. As you cut the log, it will tend to bend. The saw can become pinched or hung in the log if you make the first cut deeper than 1/3 of the diameter of the log. Give special attention to logs under stress to prevent the bar and chain from pinching.

OVERBUCKING (See Fig. 18)

Begin on the top side of the log with the bottom of the saw against the log; exert light pressure downward. Note that the saw will tend to pull away from you.

UNDERBUCKING (See Fig. 19)

Begin on the under side of the log with the top of the saw against the log; exert light pressure upward. During underbucking, the saw will tend to push back at you. Be prepared for this reaction, and hold the saw firmly to maintain control.

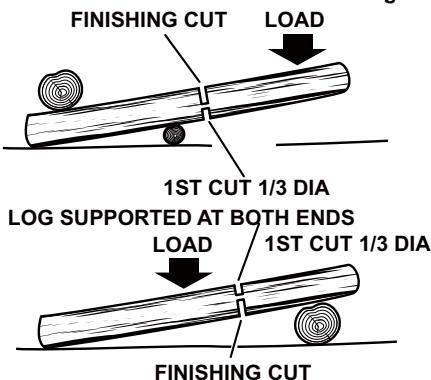
Fig. 16



LOG SUPPORTED AT ONE END

FINISHING CUT

Fig. 17



OVERBUCKING

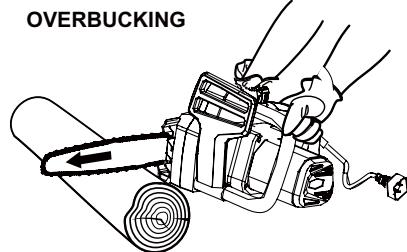


Fig. 18

UNDERBUCKING

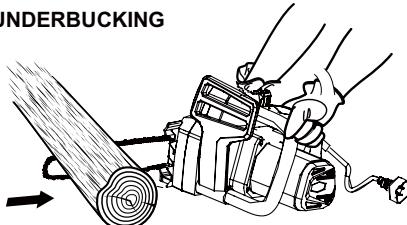


Fig. 19

OPERATION

LIMBING (See Fig. 20)

Limbng is removing branches from a fallen tree.

- Work slowly, keeping both hands on the chainsaw with a firm grip. Always make sure your footing is secure and your weight is distributed evenly on both feet.
- Leave the larger support limbs under the tree to keep the tree off the ground while cutting.
- Limbs should be cut one at a time. Remove the cut limbs from the work area often to help keep the work area clean and safe.
- Branches under tension should be cut from the bottom up to avoid binding the chainsaw.
- Keep the tree between you and the chainsaw while limbing. Cut from the side of the tree opposite the branch you are cutting.

PRUNING (See Fig. 21)

Pruning is trimming limbs from a live tree.

- Work slowly, keeping both hands on the chainsaw with a firm grip. Always make sure your footing is secure and your weight is distributed evenly on both feet.
- Do not cut from a ladder. This is extremely dangerous. Leave this operation for professionals.
- Do not cut above chest height, because a saw held higher is difficult to control against kickback.
- When pruning trees, it is important not to make the finishing cut next to the 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.
- Underbuck the branch 1/3 through for your first cut.
- Your second cut should overbuck to drop the branch off.
- Now make your finishing cut smoothly and neatly against the main member so the bark will grow back to seal the wound.

WARNING

Never cut through to the notch when making a back cut. The hinge controls the fall of the tree. This is the section of wood between the notch and backcut.

OPERATION

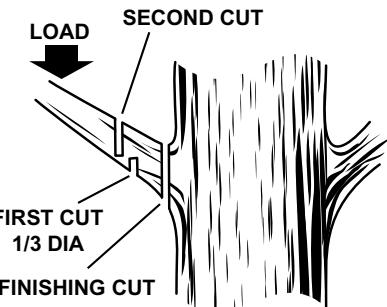


Fig. 20

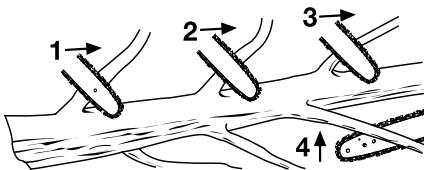


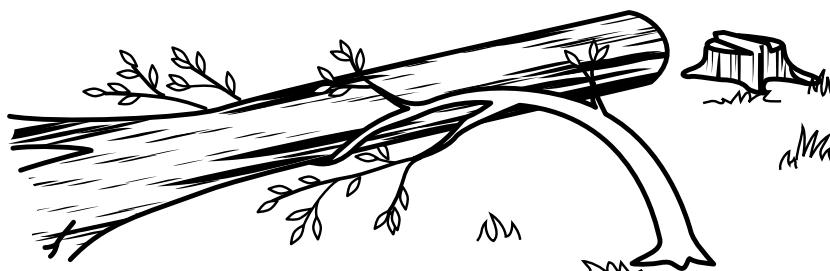
Fig. 21

CUTTING SPRINGPOLES (See Fig. 22)

A springpole is any log, branch, rooted stump, or sapling that is bent under tension by other wood, so that it springs back if the wood holding it is cut or removed. On a fallen tree, a rooted stump has a high potential of springing back to the upright position during the bucking cut to separate the log from the stump. Watch out for springpoles — they are dangerous.

WARNING

Springpoles are dangerous, and could strike the operator, causing the operator to lose control of the chainsaw. This could result in severe or fatal injury to the operator.



SPRINGPOLE

Fig. 22

MAINTENANCE

⚠️ WARNING

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

⚠️ WARNING

Always wear safety goggles or safety glasses with side shields that complies with ANSI Z87.1 during power tool operation or when blowing dust. If operation is dusty, also wear a dust mask.

GENERAL MAINTENANCE

Avoid using solvents when cleaning plastic parts. Most plastics are susceptible to damage from various types of commercial solvents. Use a clean cloth to remove dirt, dust, lubricant, grease, etc.

⚠️ WARNING

Do not let brake fluids, gasoline, petroleum-based products, penetrating lubricants, etc., come into contact with plastic parts at any time. Chemicals can damage, weaken or destroy plastic, which may result in serious personal injury.

LUBRICATION

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

MAINTENANCE

REPLACING THE GUIDE BAR AND CHAIN (See Fig. 23 - 28.)

D A N G E R

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

W A R N I N G

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

W A R N I N G

Before performing any maintenance, make sure the tool is unplugged from the power supply. Failure to heed this warning could result in serious personal injury.

C A U T I O N

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

W A R N I N G

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.

*NOTE: When replacing the guide bar and chain, always use the specified bar and chain listed in the **Bar and Chain Combinations** section later in this manual.*

MAINTENANCE

CHAIN
TENSIONING
KNOB

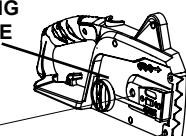
Chain cover lock
knob

Fig. 23

MOUNTING
SURFACE



CHAIN
COVER



BAR

CHAIN

Fig. 24

- Disconnect chainsaw from power supply.
- Rotate the chain cover lock knob counter-clockwise, and remove knob. (See Fig.23)
- Remove the chain cover. (See Fig.24)
- Remove the bar and chain from the mounting surface. (See Fig.24)
- Remove the old chain from the bar. (See Fig.24)
- Lay out the new saw chain in a loop, and straighten any kinks. The cutters should face in the direction of chain rotation. If they face backwards, turn the loop over. (See Fig.25)
- Place the chain drive links into the bar groove as shown.(See Fig.26)

NOTE: Make certain of direction of chain.

- Position the chain so there is a loop at the back of the bar. (See Fig.26)
- Hold the chain in position on the bar, and place the loop around the sprocket.
- Fit the bar flush against the mounting surface so that the bar studs are in the long slot of the bar.
- When placing the bar on the bar studs, ensure that the adjusting pin is in the chain tension pin hole. (See Fig.29)
- Replace the chain cover.
- Replace the chain cover lock knob. Rotate knob clockwise to tighten. The bar should still be free to move for tension adjustment.
- Remove all slack from the chain by turning the chain tensioning knob clockwise until the chain seats snugly against the bar with the drive links in the bar groove.
- Lift the tip of the guide bar up to check for sag. (See Fig.27)

MAINTENANCE

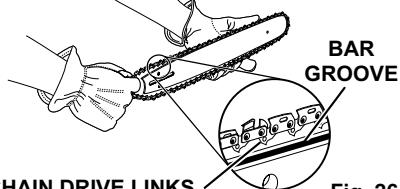
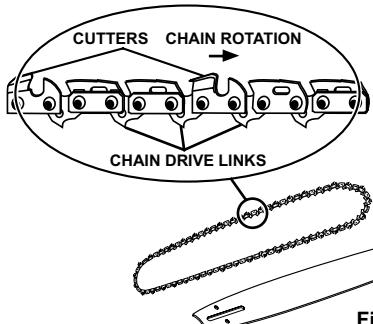


Fig. 25

Fig. 26

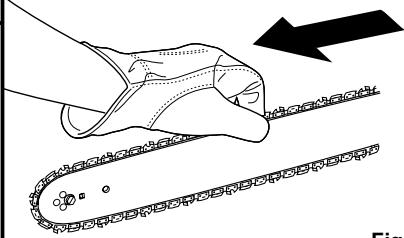
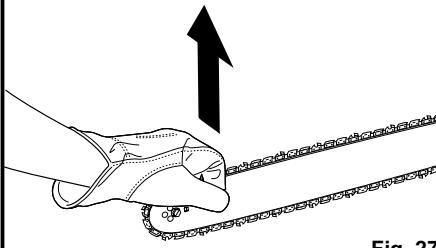


Fig. 28

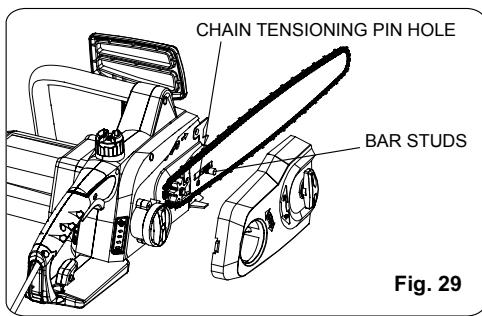


Fig. 29

- Release the tip of the guide bar, and turn the chain tensioning knob 1/2 turn clockwise.
- Hold the tip of the guide bar up and tighten the chain cover lock knob.

The chain is correctly tensioned when there is no sag on the underside of the guide bar, and when the chain is snug, but can be turned by hand without binding. (See Fig.28)

NOTE: If chain is too tight, it will not rotate. Loosen the chain cover lock knob slightly, and turn the chain tensioning knob 1/4 turn counter-clockwise. Lift the tip of the guide bar up, and retighten the chain cover lock knob. Ensure that the chain will rotate without binding.

ADJUSTING THE CHAIN TENSION (See Fig. 30.)

- Stop the motor and disconnect from power supply before setting the chain tension.

MAINTENANCE

- Slightly loosen the chain cover lock knob.
- Turn the chain tensioning knob clockwise to tension the chain.

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.

- Rotate the chain cover lock knob 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" (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.

FLATS ON DRIVE LINKS

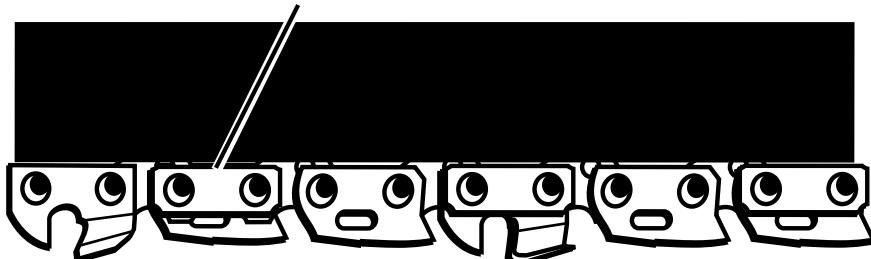


Fig. 30-1

≈ .050 in.

Fig. 30-2

MAINTENANCE

CAUTION

Make sure the chainsaw is disconnected from the power supply before you work on the saw.

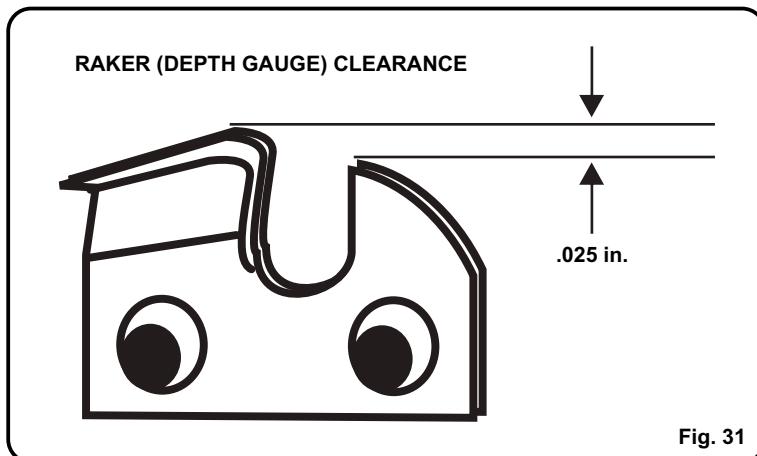
CHAIN MAINTENANCE (See Fig. 31)

Use only a 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 can increase the risk of severe kickback.
- Raker (depth gauge) clearance.
- Too low increases the potential for kickback.
- Not low enough decreases cutting ability.
- If the cutter teeth hit hard objects such as nails and stones, or are abraded by mud or sand on the wood, have an authorized service centre sharpen the chain.

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, have the drive sprocket replaced by an authorized service centre.

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 an authorized service centre or replace with a recommended low-kickback chain.



MAINTENANCE

SHARPENING THE CUTTERS (See Fig. 32 - 35.)

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

CAUTION

Make sure the chainsaw is disconnected from the power supply before you work on the saw.

WARNING

The saw chain is very sharp. Always wear protective gloves when performing maintenance involving the chain to prevent serious personal injury.

- Tension the chain prior to sharpening. Refer to Adjusting The Chain Tension.
- Use a 5/32" (4 mm) diameter round file and holder. Do all of your filing at the midpoint of the bar.
- Keep the file level with the top plate of the tooth. Do not let the file dip or rock.
- Use light but firm pressure. Stroke toward the front corner of the tooth.
- Lift the file away from the steel on each return stroke.
- Put a few firm strokes on every tooth. File all left-hand cutters in one direction. Then move to the other side and file the right-hand cutters in the opposite direction.
- Remove filings from the file with a wire brush.

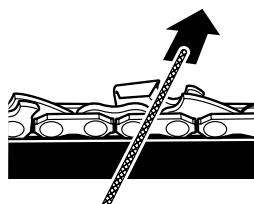
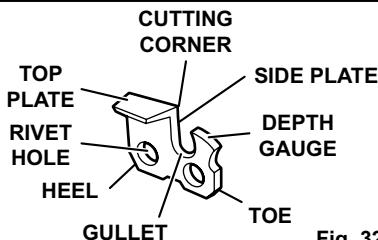


Fig. 34

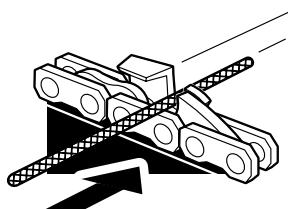


Fig. 33

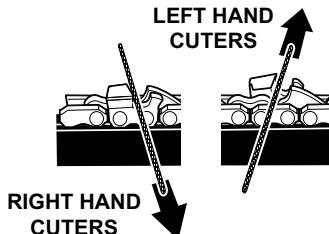


Fig. 35

MAINTENANCE

CAUTION

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

WARNING

Improper chain sharpening increases the potential for kickback.

WARNING

Failure to replace or repair a damaged chain can cause serious injury.

TOP PLATE FILING ANGLE

- CORRECT 30° – file holders are marked with guide marks to align file properly to produce correct top plate angle.
- LESS THAN 30° – for cross cutting.
- MORE THAN 30° – feathered edge dulls quickly.
- Remove filings from the file with a wire brush.

SIDE PLATE ANGLE

- CORRECT 80° – Produced automatically if you use the correct diameter file in the file holder.
- HOOK – “Grabs” and dulls quickly; increases the potential for KICKBACK. Results from using a file with a diameter too small or a file held too low.
- BACKWARD SLOPE – Needs too much feed pressure; causes excessive wear to the bar and chain. Results from using a file with a diameter too large or file held too high.

MAINTENANCE

MAINTAINING DEPTH GAUGE CLEARANCE

- Maintain the depth gauge at a clearance of .025" (.6 mm). Use a depth gauge tool for checking the depth gauge clearances.
- Every time the chain is filed, check the depth gauge clearance.
- Use a flat file and a depth gauge jointer to lower all gauges uniformly. Use a .025" (.6 mm) depth gauge jointer. After lowering each depth gauge, restore original shape by rounding the front. Be careful not to damage adjoining drive links with the edge of the file.
- Depth gauges must be adjusted with the flat file in the same direction the adjoining cutter was filed with the round file. Use care not to contact cutter face with flat file when adjusting depth gauges.

MAINTAINING THE GUIDE BAR (See Fig. 36)

CAUTION

Make sure the chain has stopped before you do any work on the saw.

Every week of use, reverse the guide bar on the saw to distribute the wear for maximum bar life. The bar should be cleaned every day of use, and checked for wear and damage. Feathering or burring of the bar rails is a normal process of bar wear. Such faults should be smoothed with a file as soon as they occur. A bar with any of the following faults should be replaced:

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

Lubricate guide bars weekly with a sprocket at their tip. Using a grease syringe, lubricate weekly in the lubricating hole. Turn the guide bar and check that the lubrication holes and chain groove are free of impurities.

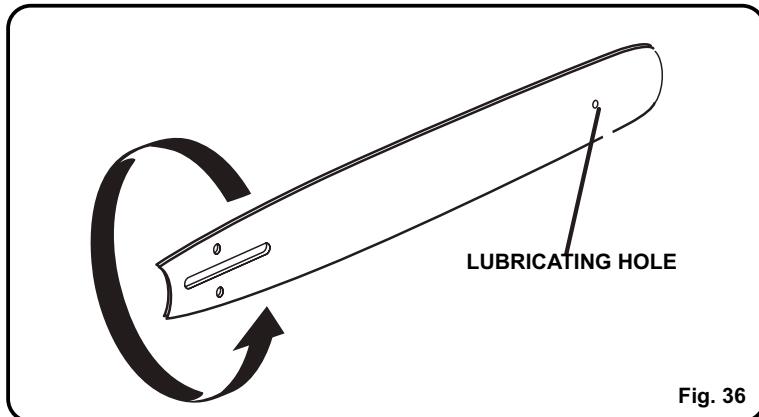


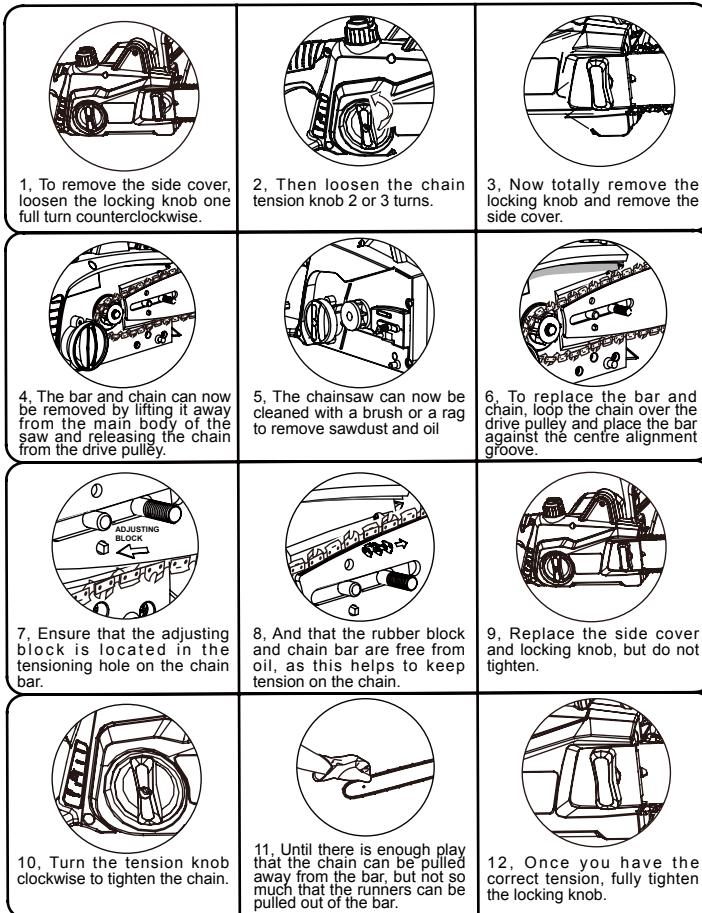
Fig. 36

MAINTENANCE

STORING THE PRODUCT

- Clean all foreign material from the product. Store it in a well-ventilated place that is inaccessible to children. Keep away from corrosive agents such as garden chemicals and de-icing salts.
- Always place the scabbard on the bar and chain before storing or transporting the chainsaw
- Use caution to avoid the sharp teeth of the chain

QUICK REFERENCE OF CHAIN&BAR ASSEMBLY (KNOB TENSION)



NOTE: 1) Chain stretch with use, check and tension often.

2) Never tension a warm chain before storing, as chains shrink when cool, this can damage chain , bar and saw.

TROUBLESHOOTING

| <u>PROBLEM</u> | <u>CAUSE</u> | <u>REMEDY</u> |
|---|---|--|
| Bar and chain running hot and smoking. | Check chain tension for over-tight condition Chain-oil tank empty. | Loosen Chain Tension Fill Chain-oil tank |
| Motor runs, but chain is not rotating. | Chain tension too tight. Check guide bar and chain assembly. | Re-tension chain, refer to adjusting chain tension earlier in the manual. Refer to replacing bar and chain earlier in this manual |
| Motor runs, chain rotates but does not cut. | Dull chain. Chain on backwards. | Sharpen chain. Reverse direction of chain. |

LIMITED FOUR-YEAR WARRANTY



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

ITEMS NOT COVERED BY WARRANTY:

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

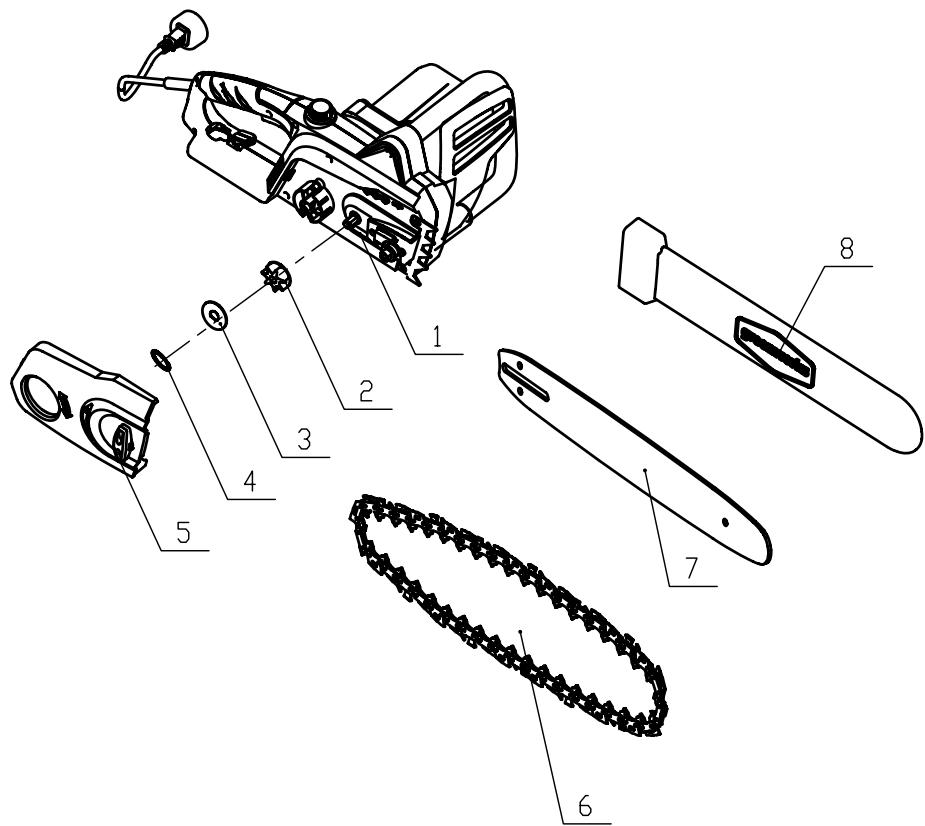
GREENWORKS HELPLINE (1-888-90WORKS):

Warranty service is available by calling our toll-free helpline, 9am to 5pm EST. Monday – Friday at **1-888-909-6757 (1-888-90WORKS)**.

TRANSPORTATION CHARGES:

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

EXPLODED VIEW



PARTS LIST

| ITEM NO. | PART NO. | DESCRIPTION | QTY |
|----------|-----------|---------------------|-----|
| 1 | 311031067 | Housing assembly | 1 |
| 2 | 33905159 | Sprocket | 1 |
| 3 | 33304590 | Sprocket washer | 1 |
| 4 | 32209590 | C-clip | 1 |
| 5 | 311021067 | Side cover assembly | 1 |
| 6 | 322041075 | Saw chain | 1 |
| 7 | 31101406A | Bar | 1 |
| 8 | 341161067 | Scabbard | 1 |

NOTES



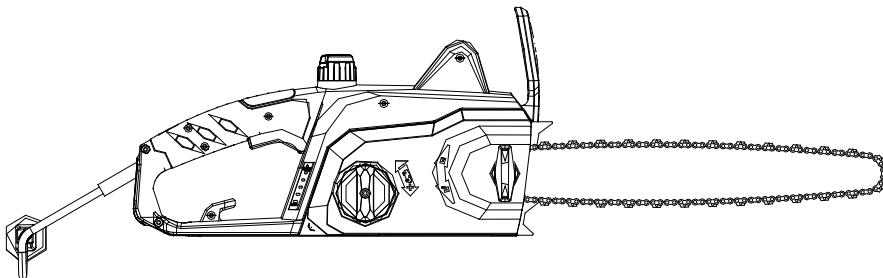
TOLL-FREE HELPLINE: 1-888-90WORKS (888.909.6757)

Rev: 03 (03-11-17)



457 MM MOTOSIERRA ELÉCTRICA DE 14.5A

20332



Manual Del Propietario

Línea Gratuita Línea De Ayuda: **1-888-90WORKS** (888.909.6757)



Leer todas las normas de seguridad y las instrucciones cuidadosamente antes de utilizar esta herramienta.

CONTENIDO

| | |
|---|-------|
| Contenidos..... | 2 |
| Especificaciones..... | 2 |
| Instrucciones De Seguridad Importantes..... | 3-6 |
| Reglas De Seguridad Generales | 7-8 |
| Símbolos..... | 9-10 |
| Aspectos Eléctricos | 11-12 |
| Familiarícese Motosierra Eléctrica..... | 13-14 |
| Ensamblado..... | 15 |
| Funcionamiento | 16-28 |
| Mantenimiento | 29-38 |
| Corrección De Problemas..... | 39 |
| Garantía..... | 40 |
| Diagrama de componentes | 41 |
| Lista de piezas..... | 42 |
| Notas | 43 |

ESPECIFICACIONES

457 MM MOTOSIERRA ELÉCTRICA DE 14.5A

| | |
|---|---------------------------------------|
| Motor | 120 V, sólo corr. alt., 60 Hz, 14.5 A |
| Longitud De La Barra | 457 mm (18 pulg.) |
| Marcha | 8000±10% RPM (Sin carga) |
| Paso De La Cadena | 9,5 mm (0,375 pulg.) |
| Calibre De La Cadena | 1,3 mm (0,050 pulg.) |
| Peso - Sin Barra, Cadena O Lubricante | 5.2 kg (11.46 lb) |
| Modelo de la cadena de #..... | 91P062X |
| Modelo # Bar..... | 180SDEA041 |



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

⚠ A D V E R T E N C I A

No intente utilizar esta unidad sin haber leído detenidamente y comprendido completamente todas las instrucciones, información de seguridad, etc. incluidas en este manual. El incumplimiento de lo anterior puede causar accidentes como incendios, descargas eléctricas o lesiones corporales graves..

- No comience a cortar sino hasta tener despejada el área de trabajo, bien firmes los pies y una trayectoria planeada de retirada de la caída del árbol. Las áreas de trabajo mal despejadas propician accidentes.
- Mantenga a TODOS los niños, circunstantes, visitantes y animales fuera del área de trabajo al arrancar la motosierra o al estar cortando con la misma.
- No utilice la motosierra en atmósferas explosivas, como las existentes alrededor de líquidos, gases y polvos inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo y los vapores inflamables.

⚠ A D V E R T E N C I A

Use cordones de extensión para exteriores que lleven las marcas SW-A, SOW-A, STW-A, STOWA, SJW-A, SJTW-A o SJTOWA. Estos cordones están aprobados para el uso en el exterior y reducen el riesgo de descargas eléctricas.

- Clavijas polarizadas. Las herramientas con aislamiento doble están equipadas de una clavija polarizada (una patilla es más ancha que la otra). Esta clavija encaja de una sola forma en una toma de corriente polarizada. Si la clavija no encaja completamente en la toma de corriente, invierta la clavija. Si aún así no encaja, comuníquese con un electricista calificado para que instale una toma de corriente adecuada. No modifique la clavija de ninguna manera.
- Asegúrese de que esté en buen estado el cordón de extensión. Al utilizar un cordón de extensión, utilice uno del suficiente calibre para soportar la corriente que consume el producto. Se recomienda que los conductores sean de calibre 13 (A.W.G.) por lo menos para un cordón de extensión de 15 metros (50 pies) de largo o menos. No se recomienda utilizar un cordón con más de 30 metros (100 pies) de largo. Si tiene dudas, utilice un cordón del calibre más grueso siguiente. Cuanto menor es el número de calibre, mayor es el grueso del cordón. Un cordón de un grueso insuficiente causa una caída en el voltaje de línea, y produce recalentamiento y pérdida de potencia.
- Inspeccione periódicamente los cordones de extensión, y si están dañados, permita que los repare un electricista calificado. Observe constantemente la ubicación del cordón eléctrico. El cumplimiento de esta norma reduce el riesgo de una descarga eléctrica o incendio.
- Póngase ropa ajustada. Siempre póngase pantalones largos gruesos, overoles, pantalones vaqueros o zahones (chaparreras) de material cortado resistente o que contengan partes incorporadas de tal material. Póngase calzado antideslizante. Póngase guantes antideslizantes para trabajo pesado con el fin de mejorar la sujeción de la unidad, y para protegerse las manos. No se ponga joyas, pantalones cortos o sandalias, ni ande descalzo. No se ponga ropa holgada, ya que puede ser atraída hacia adentro del motor o puede quedar atrapada en la cadena o en la maleza misma. Recójase el cabello de manera que le quede arriba del nivel de los hombros.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

- La ropa protectora pesada puede aumentar la fatiga del operador, lo cual puede originar un golpe de calor. En climas cálidos y húmedos, el trabajo pesado debe programarse para las primeras horas de la mañana o las últimas horas de la tarde, cuando las temperaturas son más bajas.
- Al utilizar esta herramienta, póngase protección para los ojos con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1, así como protección para los oídos y para la cabeza.
- En todo momento esté consciente de lo que está haciendo al utilizar la motosierra. Aplique el sentido común. No utilice la motosierra si está cansado, enfermo, o se encuentra bajo los efectos de alguna droga, alcohol o medicamento.
- No exponga la motosierra a la lluvia.
- No use la motosierra en lugares húmedos o mojados.
- Siempre tenga presente el cordón de extensión al utilizar la motosierra. Tenga precaución para evitar tropezarse con el cordón. El cordón debe estar lejos de la cadena y del operador todo el tiempo. Nunca porte la sierra sujetándola por el cordón eléctrico, ni tire del mismo para desconectarla de la toma de corriente. Mantenga el cordón eléctrico lejos del aceite y de todo borde afilado.
- Permanezca alerta y preste atención a lo que está haciendo. Actúe con sentido común al utilizar esta unidad.
- Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de la cadena de la sierra cuando esté funcionando la unidad.
- Siempre porte la motosierra por el mango delantero, con la unidad desconectada y la barra guía y la cadena de la sierra por atrás. Al transportar la motosierra, use la funda correspondiente de la barra guía.
- Nunca permita utilizar la motosierra a quien no haya recibido instrucciones adecuadas sobre la forma correcta de emplear la unidad. Esto se aplica tanto a las sierras alquiladas como a las propias.
- Antes de arrancar la unidad, asegúrese de que la cadena no esté tocando ningún objeto.
- Apague la motosierra antes de ponerla en reposo.
- Para evitar un arranque accidental; nunca traslade la unidad con el dedo en el gatillo del interruptor.
- Dé mantenimiento con cuidado a la unidad. Mantenga afilado el filo de corte y límpielo para lograr un desempeño óptimo de la unidad y para reducir el riesgo de lesiones. Siga las instrucciones para la lubricación y el cambio de accesorios.
- Mantenga los mangos secos, limpios y sin aceite ni grasa.
- ¡No maneje la motosierra con una sola mano! Sujete firmemente los mangos de la motosierra, rodeándolos con los pulgares y los dedos restantes. Si se maneja con una sola mano la unidad, pueden resultar lesionados el operador, los ayudantes y demás personas presentes. La motosierra está hecha para ser manejada con las dos manos.
- Evite tocar con el cuerpo objetos conectados a tierra, como los tubos de metal y las cercas de alambre. Existe un mayor riesgo de descargas eléctricas si su cuerpo está en contacto con tierra.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

- No utilice la motosierra si está dañada, mal ajustada o no está armada completamente y de manera que funcione de forma segura. La cadena debe aminorar la velocidad hasta detenerse completamente al soltarse el gatillo del interruptor. Si la cadena continúa desplazándose al soltarse el gatillo del interruptor, permita que presten servicio a la unidad en el establecimiento de servicio de productos GreenWorks™ de su preferencia.
- Inspeccione para ver si hay piezas dañadas. Verifique la alineación de las partes móviles, que no haya atoramiento de partes móviles, que no haya piezas rotas, el montaje de las piezas y cualquier otra condición que pudiera afectar su funcionamiento. Cualquier protección o pieza que esté dañada debe ser reparada o reemplazada en un establecimiento de servicio autorizado, a menos que se indique otra cosa en este manual.
- Todas las tareas de servicio de la motosierra no señaladas en los apartados sobre funcionamiento y mantenimiento deben ser efectuados en el establecimiento de servicio de productos GreenWorks™ de su preferencia.
- Siempre mantenga una postura correcta.
- No utilice la motosierra si el interruptor no enciende o no apaga. Lleve todo interruptor defectuoso a un centro de servicio autorizado para que lo reparen.
- No adapte la cabeza motriz de la sierra a ningún arco tipo sierra de mano, ni la use para accionar ningún accesorio o dispositivo no especificado para la sierra.
- Desconecte la motosierra del suministro de corriente cuando no la use, antes de darle servicio, al efectuar ajustes y cambiarle aditamentos, como la cadena y la protección.
- No corte enredaderas ni maleza pequeña.
- No utilice ninguna motosierra subido en un árbol, en una escalera o en un andamio; es extremadamente peligroso.

NOTA: El tamaño del área de trabajo depende de la tarea, así como del tamaño del árbol o pieza de trabajo. Por ejemplo, para talar un árbol se requiere un área de trabajo más grande que para tronzarlo.

- Tenga extrema precaución al cortar broza pequeña y árboles jóvenes, ya que el material pequeño puede quedar atrapado en la cadena de la sierra y puede latiguar hacia usted o desequilibrarlo.
- Al cortar una rama que esté bajo tensión, permanezca alerta al impulso de regreso de la misma, de manera que no le pegue cuando se libere la tensión presente en las fibras de la madera.
- No fuerce la motosierra. La herramienta efectúa el trabajo mejor y de manera más segura si se maneja a la velocidad para la que está diseñada.
- Siempre utilice la herramienta adecuada a la tarea. La motosierra sólo debe emplearse para cortar madera. Nunca utilice la motosierra para cortar plástico, obras de albañilería ni materiales de construcción que no sean madera.
- No use la motosierra para usos no indicados en las instrucciones.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

- Guarde la motosierra cuando no esté usándola. Debe guardarse la motosierra en un lugar seco y alto o cerrado con llave, lejos del alcance de los niños. Al guardar la motosierra coloque la funda en la barra y la cadena, y guarde la unidad en el estuche.
- **Guarde estas instrucciones.** Consultelas con frecuencia y empléelas para instruir a otras personas que puedan utilizar esta herramienta. Si presta a alguien esta herramienta, facilítele también las instrucciones.

ADVERTENCIA

Algunos polvos generados al efectuarse operaciones de lijado, aserrado, esmerilado, taladrado y de otros tipos en la construcción, contienen sustancias químicas sabidas causantes de cáncer, defectos congénitos y otras afecciones del aparato reproductor. Algunos ejemplos de estas sustancias químicas son:

- plomo de las pinturas a base de plomo,
- silicio cristalino de los ladrillos, del cemento y de otros productos de albañilería, y
- arsénico y cromo de la madera químicamente tratada.

El riesgo de la exposición a estos compuestos varía, según la frecuencia con que se realice este tipo de trabajo. Para reducir la exposición personal a este tipo de compuestos: Trabaje en áreas bien ventiladas, y con equipo de seguridad aprobado, tal como las caretas para el polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES

CONTRAGOLPE (Vea las figuras 1 y 2.)

A D V E R T E N C I A

El contragolpe ocurre cuando la cadena en movimiento hace contacto con un objeto en la parte superior de la punta de la barra, o cuando la madera se cierra y pellizca la cadena de la sierra en el punto de corte. El contacto de la parte superior de la punta de la barra con la madera puede causar que la cadena se clave en el material y se detenga instantáneamente. El resultado es una reacción súbita en dirección inversa, la cual lanza la barra guía hacia arriba y hacia atrás, en la dirección donde se encuentra el operador. Si la cadena de la sierra se pellizca en el corte, a lo largo de la parte superior de la barra guía, puede causarse un rápido empuje de dicha barra hacia atrás, en la dirección donde se encuentra el operador. Cualquiera de estas dos reacciones puede originar una pérdida de control, la cual a su vez podría ser causa de lesiones serias. No dependa exclusivamente de los dispositivos de seguridad incorporados en la sierra. Como usuario de una motosierra, debe tomar varias medidas para evitar accidentes y lesiones en todos sus trabajos de corte.

DEBEN SEGUIRSE LAS SIGUIENTES MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PARA REDUCIR AL MÍNIMO EL CONTRAGOLPE:

1. Siempre sujeté firmemente la sierra con ambas manos. Sujete la sierra firmemente con ambas manos cuando esté encendida. Coloque la mano derecha en el mango trasero y la izquierda en el mango delantero, rodeando ambos con los pulgares y los dedos restantes. Una sujeción firme con el brazo izquierdo rígido le ayuda a mantener el control de la sierra si ésta llega a dar un contragolpe.
2. Asegúrese de que no haya obstrucciones en el área donde esté cortando. No permita que la punta de la barra guía entre en contacto con ningún tronco, rama, cerca, o cualquier otra obstrucción a la que le pueda pegar al estar operando la sierra
3. Siempre corte con la unidad funcionando. Oprima completamente el gatillo del interruptor y mantenga la velocidad de corte.
4. Utilice sólo las barras de guía de reemplazo y cadenas de bajo-comisión confidencial especificados por el fabricante para la sierra.

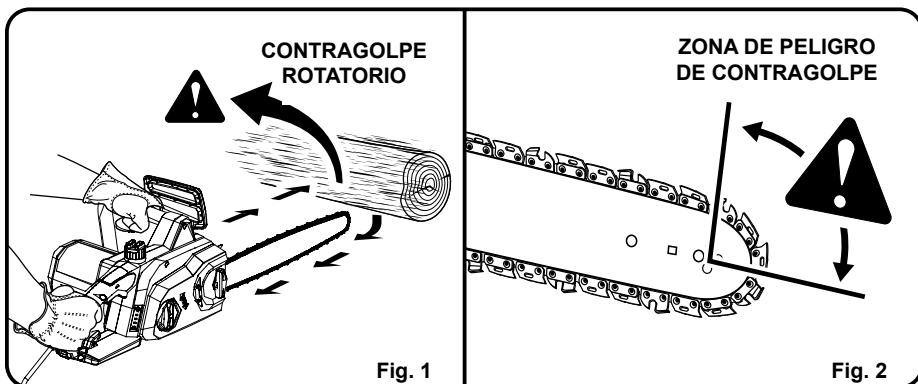
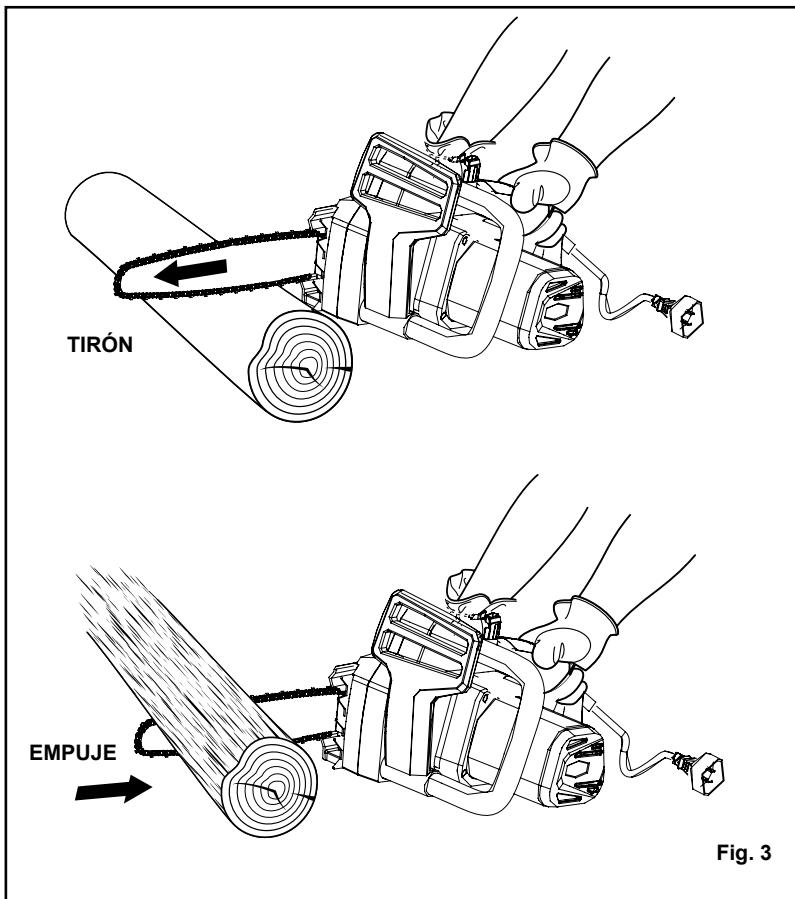


Fig. 1

Fig. 2

REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES

- Con un conocimiento básico del contragolpe de la sierra, puede reducir o incluso eliminar el elemento sorpresa. La sorpresa súbita contribuye a los accidentes.
- Mantenga una postura firme y buen equilibrio en todo momento.
- No trate de cortar objetos fuera de su alcance, ni arriba de la altura de los hombros.
- Siga las instrucciones de afilado y mantenimiento correspondientes a la cadena de la sierra.
- Empujón y tirón - Esta fuerza de reacción es siempre opuesta a la dirección en que está moviéndose la cadena donde hace contacto con la madera. Así, el operador debe estar preparado para controlar el TIRÓN al cortar por el borde inferior de la barra guía, y el EMPUJÓN al cortar por el borde superior de dicha barra. Vea la figura 3.



SÍMBOLOS

Es posible que se empleen en este producto algunos de los siguientes símbolos. Le suplicamos estudiarlos y aprender su significado. Una correcta interpretación de estos símbolos le permitirá utilizar mejor y de manera más segura la producto.

| SÍMBOLO | NOMBRE | DENOMINACIÓN/EXPLICACIÓN |
|---------|--|---|
| V | Voltios | Voltaje |
| A | Amperios | Corriente |
| Hz | Hertz | Frecuencia (ciclos por segundo) |
| W | Watt | Potencia |
| min | Minutos | Tiempo |
| ~ | Corriente alterna | Tipo de corriente |
| — | Corriente continua | Tipo o característica de corriente |
| n_0 | Velocidad en vacío | Velocidad de rotación, en vacío |
| | Fabricación Clase II | Fabricación con doble aislamiento |
| /min | Por minuto | Revoluciones, carreras, velocidad superficial, órbitas, etc., por minuto |
| | Alerta de condiciones | No expuesto a la lluvia o el uso en lugares húmedos húmedas |
| | Lea el manual del operador | Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del operador antes de usar este producto. |
| | Protección para los ojos | Use protección para los ojos cuando utilice este equipo |
| | Protección auditiva Wear | Use protección para los oídos cuando se opera este equipo |
| | Alerta de seguridad | Precauciones para su seguridad |
| | Use las dos manos | Sujete y opere la sierra debidamente con ambas manos |
| | Descarga eléctrica Precaución | Retire el tapón de la red eléctrica inmediatamente si el cable está dañado o cortado |
| | Contragolpe | ¡Peligro! Esté alerta de un posible contragolpe |
| | Contacto de la punta de la barra con el material | Evite el contacto del material con la punta de la barra |
| | Póngase guantes | Al manejar la motosierra póngase guantes protectores antideslizantes de uso pesado. |
| | Póngase calzado de seguridad | Cuando utilice este equipo póngase zapatos de seguridad antideslizantes |
| | Mantenga alejadas a las animales | Mantenga a todos los circunstantes y animales a una distancia mínima de 15 metros (50 pies). |
| | Con una mano | No opere la motosierra con una sola mano |

SÍMBOLOS

Las siguientes palabras de señalización y sus significados tienen el objeto de explicar los niveles de riesgo relacionados con este producto.

| SÍMBOLO SEÑAL | SIGNIFICADO |
|---------------|--|
| | PELIGRO: Indica una situación peligrosa inminente, la cual, si no se evita, causará la muerte o lesiones serias. |
| | ADVERTENCIA: Indica una situación peligrosa posible, la cual, si no se evita, podría causar la muerte o lesiones serias. |
| | PRECAUCIÓN: Indica una situación potencialmente peligrosa la cual, si no se evita, puede causar lesiones leves o moderadas. |
| | PRECAUCIÓN: (Sin el símbolo de alerta de seguridad) Indica una situación que puede producir daños materiales. |

A D V E R T E N C I A

Para evitar lesiones corporales serias, no intente utilizar este producto sin haber leído y comprendido totalmente el manual del operador. Si no comprende los avisos de advertencia y las instrucciones del manual del operador, no utilice este producto. Llame al departamento de atención al consumidor (1-888-909-6757), y le brindaremos asistencia.

A D V E R T E N C I A

Cualquier producto en funcionamiento puede lanzar objetos hacia los ojos, lo cual puede causar serios daños a los mismos. Antes de iniciar la operación de herramientas de corriente, siempre utilice gafas de seguridad, gafas de seguridad con protección lateral, y en la medida en que sea necesario, un protector para toda la cara. Recomendamos la careta protectora de visión amplia encima de los anteojos normales, o los anteojos protectores estándar con protección lateral. Siempre póngase protección ocular con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1.

ASPECTOS ELÉCTRICOS

DOBLE AISLAMIENTO

El doble aislamiento es una característica de seguridad de las herramientas eléctricas, la cual elimina la necesidad de usar el típico cordón eléctrico de tres conductores con conexión a tierra. Todas las partes metálicas expuestas están aisladas de los componentes metálicos internos del motor por medio de aislamiento de protección. No es necesario conectar a tierra las herramientas con doble aislamiento.

NOTA: El mantenimiento de una herramienta con doble aislamiento requiere sumo cuidado y conocimiento del sistema, y únicamente deben realizarlo técnicos de servicio calificados. Para dar servicio a la herramienta, le sugerimos llevarla al Centro de Servicio Autorizado de su preferencia para que la reparen. Siempre utilice piezas de repuesto de la fábrica original al dar servicio a la unidad.

ADVERTENCIA

El sistema de doble aislamiento está destinado a proteger al usuario contra las descargas eléctricas resultantes de la ruptura del aislamiento interno de la herramienta. Observe todas las precauciones de seguridad para evitar descargas eléctricas.

CONEXIN ELCTRICA

Este producto dispone de un motor eléctrico fabricado con precisión. Debe conectarse únicamente a un suministro de corriente de 120 V, sólo corr. alt. (corriente normal para uso doméstico), 60 Hz. No utilice este producto con corriente continua (corr. cont.). Una caída considerable de voltaje causa una pérdida de potencia y el recalentamiento del motor. Si el producto no funciona al conectarlo en una toma, vuelva a verificar el suministro de corriente.

CORDONES DE EXTENSN *(Consulte la figura 4)*

Al utilizar una herramienta eléctrica a una distancia considerable de la fuente de corriente, asegúrese de utilizar un cordón de extensión con la suficiente capacidad para soportar la corriente de consumo del producto. Un cordón de un calibre insuficiente causa una caída en el voltaje de línea, la cual a su vez produce recalentamiento y pérdida de potencia. Básese en la tabla suministrada para determinar el grueso mínimo requerido del cordón de extensión. Solamente deben utilizarse cordones con forro redondo registrados en Underwriter's Laboratories (UL).

Al trabajar a la intemperie con un producto, utilice un cordón de extensión fabricado para uso en el exterior. Este tipo de cordón lleva las letras "W-A" o "W" en el forro.

Antes de utilizar un cordón de extensión, inspecciónelo para ver si tiene conductores flojos o expuestos y aislamiento cortado o gastado.

Hay un cordón de extensión adecuado disponible en un centro de servicio autorizado.

Se puede hacer un nudo para atar el cordón de extensión y el cordón eléctrico para impedir que se desconecten durante el uso. Ate el nudo como se muestra en la figura 5, luego conecte el extremo de la clavija del cordón eléctrico en el extremo del receptáculo del cordón de extensión. Este método también se puede usar para atar dos cordones de extensión.

ASPECTOS ELÉCTRICOS

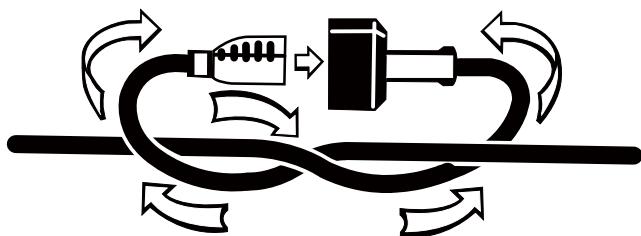


Fig. 4

**Amperaje (aparece en la placa de datos del producto)

0-2,0 2,1-3,4 3,5-5,0 5,1-7,0 7,1-12,0 12,1-16,0

| Longitud del cordón | Calibre conductores (A.W.G.) | | | | | |
|------------------------|---------------------------------|----|----|----|----|----|
| 25' | 16 | 16 | 16 | 16 | 14 | 14 |
| 50' | 16 | 16 | 16 | 14 | 14 | 12 |
| 100' | 16 | 16 | 14 | 12 | 10 | — |

**Se usa en los circuitos de calibre 12, de 20 A.

NOTA: AWG = Calibre conductores norma americana

⚠ ADVERTENCIA

Mantenga el cordón de extensión fuera del área de trabajo. Al trabajar con una herramienta eléctrica, coloque el cordón de tal manera que no pueda enredarse en la madera, herramientas o ninguna obstrucción. La inobservancia de esta advertencia puede causar lesiones corporales serias.

⚠ ADVERTENCIA

Inspeccione los cordones de extensión antes de cada uso. Si están dañados reemplácelos de inmediato. Nunca utilice el producto con un cordón dañado, ya que si toca la parte dañada puede producirse una descarga eléctrica, y las consecuentes lesiones serias.

FAMILIARÍCESE MOTOSIERRA ELÉCTRICA

Lea las reglas manuales y de seguridad de este operador antes de hacer funcionar su segadora. Compare la ilustración en la Figura 5 a su sierra de cadena a fin de familiarizarse con la posición de varios mandos y ajustes. Salve este manual de la futura referencia.

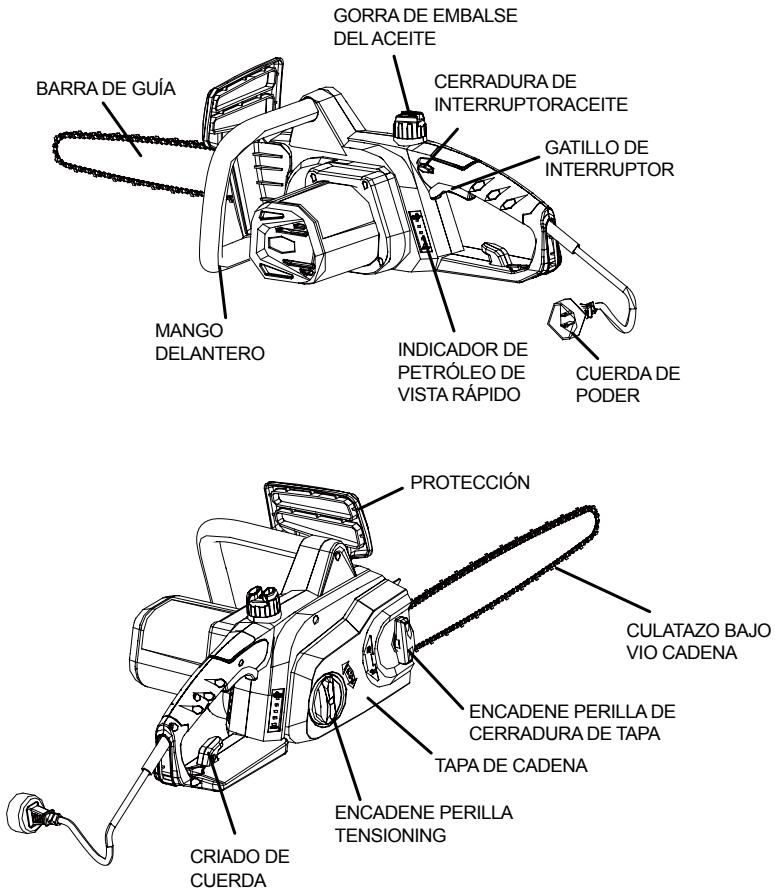


Fig. 5

FAMILIARÍCESE CON LA MOTOSIERRA

Para usar este producto con la debida seguridad se debe comprender la información indicada en la herramienta misma y en este manual, y se debe comprender también el trabajo que intenta realizar. Antes de usar este producto, familiarícese con todas las características de funcionamiento y normas de seguridad del mismo. (*Fig. 5*)

PERILLA DE TENSADO DE LA CADENA

Esta pieza permite ajustar la tensión de la cadena.

BARRA GUÍA

La barra guía instalada en la fábrica dispone de una punta de radio pequeño, la cual ofrece una capacidad de disminución del contragolpe un poco menor.

CADENA DE SIERRA DE CONTRAGOLPE MODERADO

La cadena de contragolpe moderado de la sierra reduce al mínimo la fuerza de la reacción de contragolpe al evitar que los dientes de corte se introduzcan demasiado profundamente en la zona de contragolpe.

INDICADOR DE NIVEL DE ACEITE

Es un tanque semitransparente de aceite que permite ver cuándo reabastecerlo de aceite.

BOTÓN DEL SEGURO DE APAGADO

Es una característica de control cuyo fin es evitar un arranque accidental del motor.

GATILLO DEL INTERRUPTOR

Para accionar la unidad después de ponerse el seguro del interruptor, oprima el gatillo. Para detener la unidad, suelte el gatillo.

ENSAMBLADO

DESEMPAQUETADO

Embarcamos este producto completamente armado.

- Extraiga cuidadosamente de la caja la producto y los accesorios. Asegúrese de que estén presentes todos los artículos enumerados en la lista de empaque.
- Inspeccione cuidadosamente la producto para asegurarse de que no haya sufrido ninguna rotura o daño durante el transporte.
- No deseche el material de empaque hasta que haya inspeccionado cuidadosamente la producto y la haya utilizado satisfactoriamente.
- Si hay piezas dañadas o faltantes, le suplicamos llamar al 1-888-909-6757, donde le brindaremos asistencia.

LISTA DE EMPAQUETADO

- Motosierra
- Funda
- Manual del operador
- Bolso negro

ADVERTENCIA

Si falta o está dañada alguna pieza, no utilice este producto sin haber reemplazado la pieza. La inobservancia de esta advertencia puede causar lesiones graves.

ADVERTENCIA

No intente modificar este producto ni hacer accesorios no recomendados para la misma. Cualquier alteración o modificación constituye maltrato el cual puede causar una condición peligrosa, y como consecuencia posibles lesiones corporales serias.

ADVERTENCIA

No conecte la unidad al suministro de corriente sin haber terminado de armarla. De lo contrario la unidad puede ponerse en marcha accidentalmente, con el consiguiente riesgo de lesiones corporales serias.

FUNCIONAMIENTO

⚠ ADVERTENCIA

No permita que su familiarización con este producto lo vuelva descuidado. Tenga presente que un descuido de un instante es suficiente para causar una lesión grave.

⚠ ADVERTENCIA

Cuando utilice herramientas eléctricas, póngase siempre gafas de seguridad o anteojos protectores con protección lateral. Si no cumple esta advertencia, los objetos que salen despedidos pueden producirle lesiones serias en los ojos.

⚠ ADVERTENCIA

No utilice ningún aditamento o accesorio no recomendado por el fabricante de este producto. El empleo de aditamentos o accesorios no recomendados podría causar lesiones serias.

APPLICATIONS

Este producto puede emplearse para los fines enumerados abajo:

- Operaciones básicas de desramado, tala y corte de madera
- Eliminación de raíces zancas

ABASTECIMIENTO DE LUBRICANTE PARA LA BARRA Y LA CADENA (Fig. 6)

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

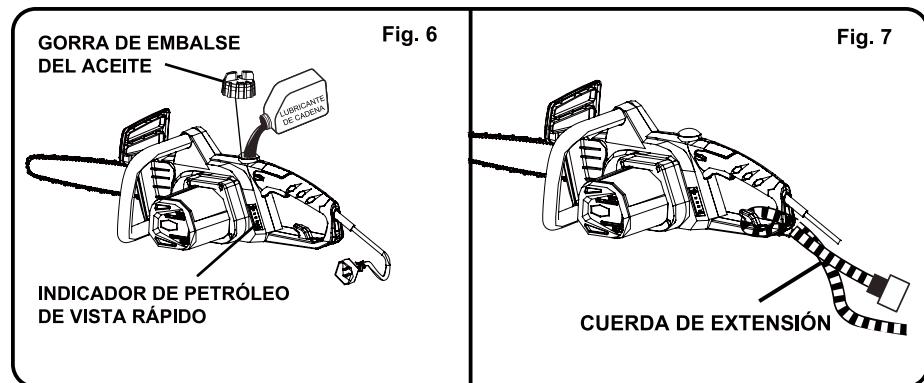
NOTA : La cadena viene de la fábrica con la barra y la cadena sin aceitar. También se debe verificar el nivel después de cada 20 minutos de uso y reabastecerlo según sea necesario.

- Retire la tapa del tanque de aceite de la cadena.
- Cuidadosamente vierta el aceite para la barra y la cadena en el tanque correspondiente.
- Limpie el aceite sobrante.
- Revise el tanque de aceite y reabastézcalo cuando el indicador de nivel esté abajo de la penúltima línea indicadora.
- Repita el proceso según sea necesario.

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

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

FUNCIONAMIENTO



CONEXIÓN AL SUMINISTRO DE CORRIENTE (Fig. 7)

Esta motosierra dispone de un gancho para el cordón de extensión, el cual evita que se afloje el cordón en el enchufe de la unidad si aquél experimenta un tirón.

- Forme una lazada con el extremo del cordón de extensión.
- Introduzca la lazada del cordón de extensión por la abertura situada en el costado del mango trasero y colóquela en el gancho para el cordón.
- Lentamente tire de la lazada contra el gancho hasta eliminar toda holgura.
- Conecte la motosierra con la cordón de extensión.

NOTA: Si no elimina la holgura del cordón de extensión alrededor del gancho podría aflojarse la clavija en el receptáculo.

FUNCIONAMIENTO

ENCENDIDO Y APAGADO DE LA MOTOSIERRA (Fig. 8)

A D V E R T E N C I A

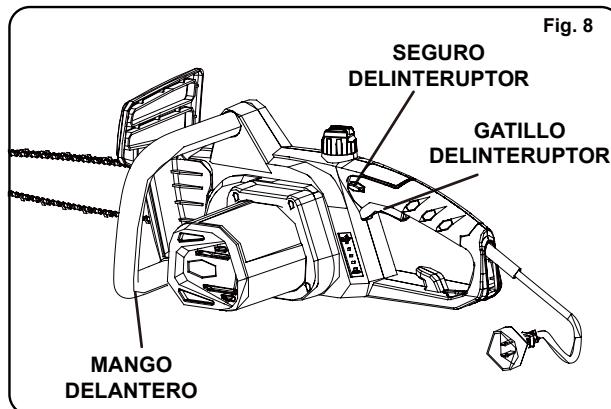
Mantenga el cuerpo a la izquierda del plano de la cadena. Nunca se coloque a horcajadas por encima de la sierra o de la cadena, ni incline el cuerpo a través del plano de la cadena.

Encendido de la motosierra:

- Asegúrese tensión de la cadena está en el ajuste deseado. Consulte **Ajuste de la Tensión de la Cadena** la sección de Mantenimiento.
- Asegúrese tapa del cadena de perilla de bloqueo es apretado a la tapa del cadena.
- Asegúrese de que no haya en la zona inmediata ningún objeto u obstrucción que pueda tocar la barra y la cadena.
- Oprima y no suelte el seguro del interruptor. De esta manera puede accionarse el gatillo del interruptor.
- Oprima y no suelte el gatillo del interruptor, suelte el seguro y continúe oprimiendo el gatillo para mantener funcionando la unidad.

Apagado de la motosierra:

- Suelte el gatillo cuando desee apagar la motosierra.
- Al soltar el gatillo, el seguro del interruptor regresa automáticamente a la posición de inmovilización de este último.



FUNCIONAMIENTO

PREPARACIÓN PARA EL CORTE

SUJECIÓN CORRECTA DE LOS MANGOS (Fig. 9)

Consulte el apartado Reglas de seguridad generales, donde encontrará información sobre el equipo de seguridad adecuado.

- Póngase guantes antideslizantes para lograr una capacidad de sujeción y protección máximas.
- Sujete la sierra firmemente con ambas manos. Siempre mantenga la mano izquierda en el mango delantero y la mano derecha en el mango trasero, de manera que su cuerpo quede a la izquierda del plano de la cadena.
- Mantenga una sujeción adecuada de la sierra siempre que esté funcionando el motor. Los dedos deben rodear el mango, con el pulgar doblado bajo la barra del mismo. Esta forma de sujeción es la que tiene menor probabilidad de fallar por un contragolpe o cualquier otra reacción súbita de la sierra. Cualquier forma de sujeción en la cual el pulgar y los dedos restantes están en el mismo lado del mango es peligrosa, debido a que incluso un contragolpe leve de la sierra puede originar la pérdida del control.

ADVERTENCIA

Nunca sujetela unidad con la posición de las manos intercambiada, ni con el cuerpo en ninguna postura que pueda colocar el mismo o el brazo a través del plano de la cadena.

POSICIÓN CORRECTA
DE LAS MANOS
EN LOS MANGOS

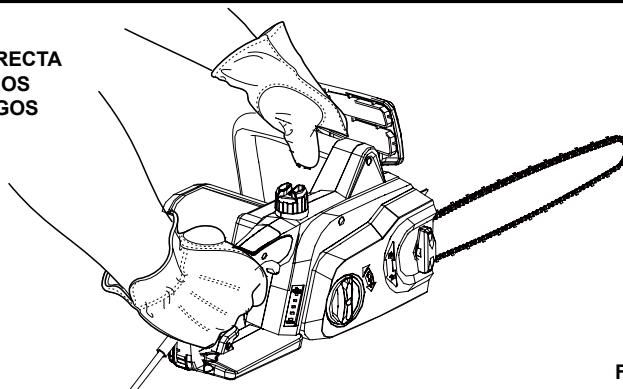


Fig. 9

ADVERTENCIA

NO accione el gatillo del interruptor con la mano izquierda, sujetando el mango delantero con la mano derecha. Nunca permita que ninguna parte del cuerpo cruce el plano de la cadena mientras esté funcionando la sierra.



PLANO
DE LA
CADENA

FUNCIONAMIENTO

POSTURA CORRECTA PARA EL CORTE (Fig. 10)

- Su peso debe quedar distribuido de forma equilibrada con ambos pies en suelo firme.
- Mantenga el brazo izquierdo con el codo rígido en posición de "brazo recto" para poder tolerar la fuerza de cualquier contragolpe.
- Mantenga el cuerpo a la izquierda del plano de la cadena.
- Mantenga el pulgar bajo la barra del mango.

PROCEDIMIENTOS BÁSICOS DE FUNCIONAMIENTO Y CORTE

Practique cortando unos pocos troncos pequeños aplicando la siguiente técnica para acostumbrarse al manejo de la sierra antes de comenzar una tarea de corte de mayores proporciones.

- Adopte una postura correcta del cuerpo frente a la madera, con la sierra en marcha lenta.
- Oprima el seguro del interruptor, tire del gatillo, después suelte el seguro y permita a la cadena acelerar hasta llegar a la velocidad máxima antes de iniciar el corte.
- Inicie el corte poniendo la sierra contra el tronco.
- Mantenga encendida la unidad todo el tiempo que esté cortando; mantenga una velocidad uniforme.
- Permita que la cadena efectúe el corte; sólo aplique una leve presión hacia abajo. Si fuerza el corte, puede dañarse la barra, la cadena o el motor.

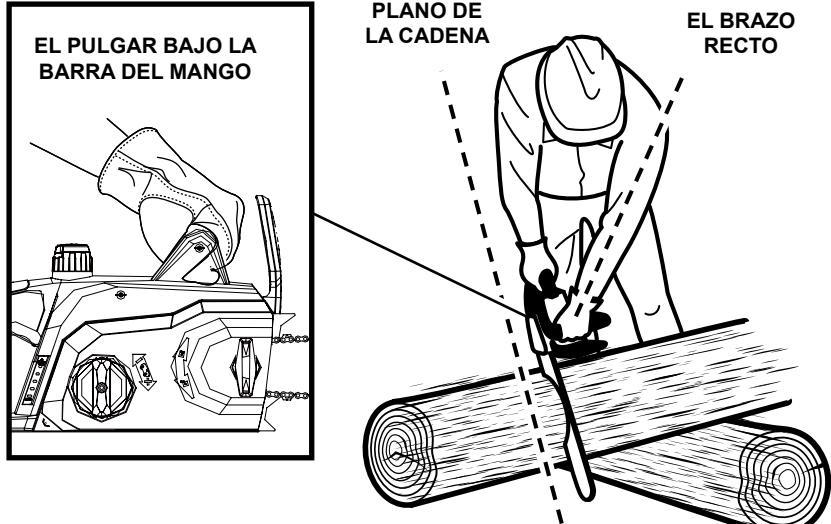


Fig. 10

FUNCIONAMIENTO

- Suelte el gatillo del interruptor tan pronto como termine el corte, permitiendo así detenerse a la cadena. Si acciona la sierra a la aceleración máxima cortando en vacío, puede ocurrir un desgaste innecesario de la cadena, de la barra y de la unidad.
- No aplique presión en la sierra al final del corte.

PRECAUCIONES RELACIONADAS CON EL ÁREA DE TRABAJO (Fig. 11)

- Sólo corte madera o materiales hechos de madera; no corte lámina metálica, plásticos, mampostería, ni materiales de construcción que no sean de madera.
- Nunca permita utilizar la sierra a ningún niño. No permita utilizar la sierra a ninguna persona que no haya leído este manual del operador o no haya recibido instrucciones adecuadas sobre la forma correcta de emplear esta motosierra.
- Mantenga a todas las personas, ayudantes, circunstantes, niños y animales a una DISTANCIA SEGURA del área de corte. Durante las operaciones de tala de áboles, una distancia segura es por lo menos el doble de la altura de los áboles más altos presentes en el área de la tala. Durante las tareas de tronzado (corte en tramos más pequeños), debe mantenerse una distancia mínima de 4,6 metros (15 pies) entre los trabajadores.
- Siempre corte con ambos pies bien apoyados en suelo sólido para evitar perder el equilibrio.
- No corte arriba de la altura del pecho, ya que si se tiene la sierra más arriba de esa altura, es difícil de controlar bajo la fuerza del contragolpe.
- No tale árboles cerca de cables eléctricos o de edificios. Deje tal operación a los profesionales.
- Corte solamente cuando la visibilidad y la luz sean adecuadas para ver claramente.

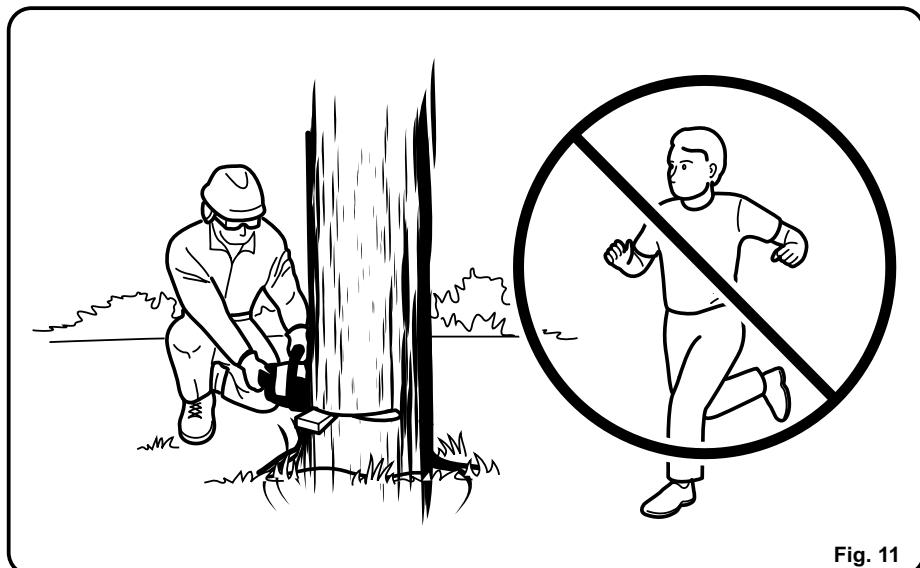


Fig. 11

FUNCIONAMIENTO

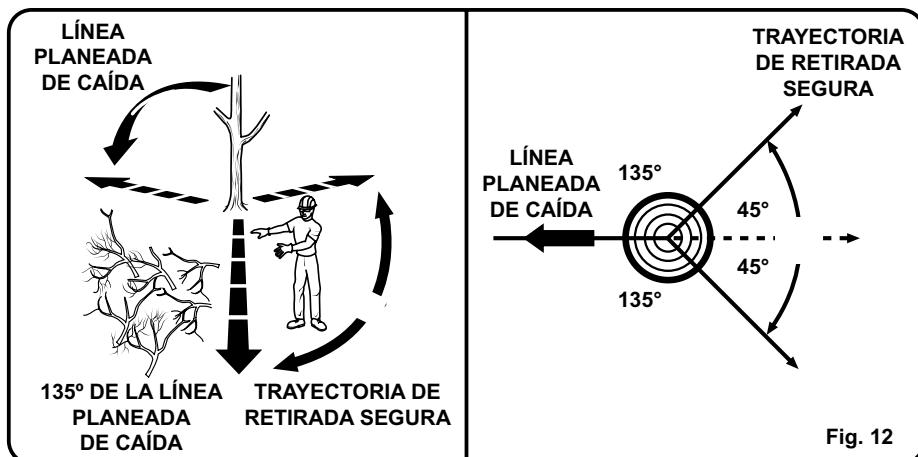


Fig. 12

TALA DE ÁRBOLES

CONDICIONES PELIGROSAS (Fig. 12)

Al talar un árbol, es importante prestar atención a las siguientes advertencias para evitar toda posible lesión seria.

- No corte árboles extremadamente delgados ni árboles grandes con ramas podridas, corteza suelta o troncos huecos. Permita que expertos derriben estos árboles con equipo pesado de empuje o arrastre, y después recórtelos.
- No corte árboles cerca de cables eléctricos o de edificios.
- Revise cada árbol para ver si tiene ramas muertas que pudiesen caer y golpearlo al talar aquél.
- Periódicamente eche un vistazo a la copa del árbol durante el corte trasero, para asegurarse de que caiga en la dirección deseada.
- Si el árbol comienza a caer en una dirección equivocada, o si la sierra se pellizca o queda colgada en el tronco durante la caída del árbol, ¡deje la sierra y salvese!

ADVERTENCIA

No tale árboles durante períodos de viento o lluvia intensos. Espere hasta que cese el tiempo peligroso.

PROCEDIMIENTO CORRECTO PARA TALAR ÁRBOLES (Fig. 13)

- Tala de árboles — Cuando las tareas de tronzado (corte en tramos más pequeños) y de tala de árboles son efectuadas por dos o más personas al mismo tiempo, la operación de tronzado de un árbol previamente talado debe separarse de la de la tala del árbol siguiente por una distancia igual al doble de la altura del árbol que esté talándose en ese momento. Debe evitarse cortarlos árboles de una manera que pudieran poner en peligro a cualquier persona, golpear las líneas de servicios públicos o causar cualquier daño material. Si el árbol golpea cualquier red de servicio público, la compañía correspondiente debe ser notificada de inmediato.

FUNCIONAMIENTO

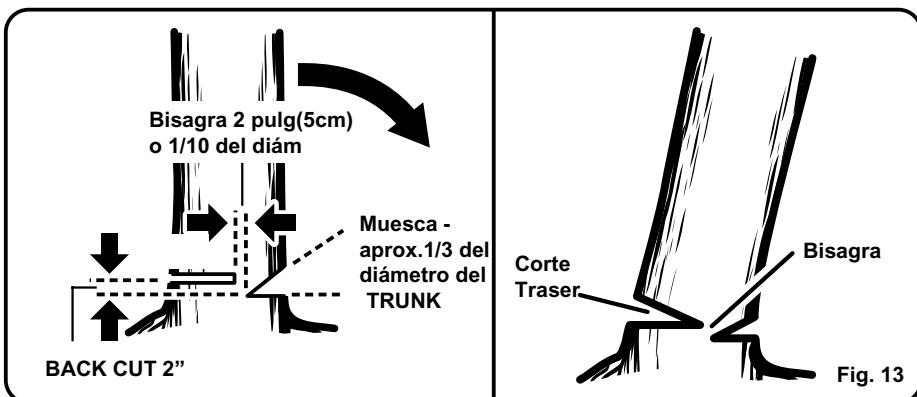
- El operador debe permanecer en el lado colina arriba del terreno, ya que probablemente el árbol rodará o se deslizará una vez talado.
- Planifique su ruta de escape (o rutas, en caso de que esté bloqueada la ruta planeada). Despeje el área inmediata al árbol, y asegúrese de que no haya obstrucciones en la ruta planeada de retirada. Despeje la trayectoria de retirada segura aproximadamente a 135° de la línea planeada de caída del árbol.
- Considere la fuerza y dirección del viento, la inclinación y equilibrio del árbol, y por último, la ubicación de las ramas más grandes del mismo. Estos aspectos influyen en la dirección de caída del árbol. No trate de talar ningún árbol a lo largo de una línea diferente de su línea natural de caída.
- Retire la tierra, piedras, corteza floja, clavos, grapas y alambre del árbol, donde se vayan a efectuar los cortes de tala.

Cor Te De Muescado:

- Cor te una muesca de aproximadamente 1/3 del diámetro del tronco en el costado del árbol. Efectúe los cortes de la muesca de manera que queden cruzando en ángulo recto el plano de caída. Esta muesca debe limpiarse para dejar una línea recta. Para mantener el peso de la madera fuera de la sierra, siempre efectúe el corte inferior de la muesca antes del corte superior.

Corte Trasero De Tala:

- A medida que el corte de tala se approxima a la bisagra, el árbol debería comenzar a caer. Si existe alguna posibilidad de que el árbol no caiga en la dirección deseada, o si pudiera llegar a oscilar y atorar la motosierra, deje de cortar antes de terminar el corte de tala y use cuñas de madera, plástico o aluminio para abrir el corte y encauzar el árbol en la línea planeada de caída. Efectúe el corte trasero nivelado y horizontal, a una distancia mínima de 51 mm (2 pulg.) arriba del corte horizontal de la muesca.



FUNCIONAMIENTO

NOTA: Nunca corte hasta la muesca. Siempre deje una franja de madera entre la muesca y el corte trasero [aprox. 51 mm (2 pulg.) ó 1/10 del diámetro del árbol]. Esto se llama “bisagra” o “madera de bisagra”. Controla la caída del árbol y evita el deslizamiento, el torcimiento o la separación violenta del árbol de su cesta.

- Con los árboles de diámetro grande, detenga el corte trasero antes de llegar a una profundidad tal, que el árbol pudiese caer o asentarse en la cesta. Despues introduzca cuñas de madera o plástico suaves en el corte, de manera que no toquen la cadena. Encaje las cuñas poco a poco, como ayuda para derribar el árbol.
- A medida que comience a caer el árbol, apague la motosierra y depositela en el suelo de inmediato. Retírese por la trayectoria despejada, pero observe lo que sucede por si algo llega a caer en su camino.

ADVERTENCIA

Nunca corte hasta la muesca al efectuar el corte trasero. La bisagra, que es la parte de madera existente entre la muesca y el corte trasero, controla la caída del árbol.

FUNCIONAMIENTO

ELIMINACIÓN DE RAÍCES ZANCAS (Fig. 14)

Una raíz zanca es una raíz larga que se extiende desde el tronco del árbol, por encima de la tierra. Antes de talar el árbol, elimine las raíces zancas grandes. Primero efectúe el corte horizontal en la raíz zanca, seguido del corte vertical. Retire del área de trabajo la parte suelta resultante. Una vez habiendo eliminado las raíces zancas grandes de la forma señalada en Procedimiento correcto para talas árboles, aplique el procedimiento adecuado para talas el árbol.

TRONZADO (Fig. 15)

Tronzado es el término aplicado al corte del tronco de un árbol derribado, en tramos de la longitud deseada.

- Siempre asegúrese de mantener una postura firme y de distribuir su peso de forma equilibrada en ambos pies.
- Solamente corte un tronco a la vez.
- Apoye los troncos pequeños en un caballete de aserrar o en otro tronco mientras los tronza.
- Mantenga una zona de corte clara. Asegúrese de que ningún objeto puede contactar con la nariz barra de guía y de la cadena durante el corte, porque esto puede causar sobornos.
- Al efectuar tareas de tronzado en una pendiente, siempre párese en el lado colina arriba de los troncos. Para mantener un control completo de la motosierra al cortar a través del tronco, afloje la presión de corte cerca del final del corte sin disminuir la fuerza de sujeción de los mangos de la sierra. No permita que la cadena toque el suelo. Después de terminar el corte, espere a que se detenga la cadena antes de mover la motosierra. Siempre apague el motor antes de desplazarse de un árbol a otro.

Fig. 14

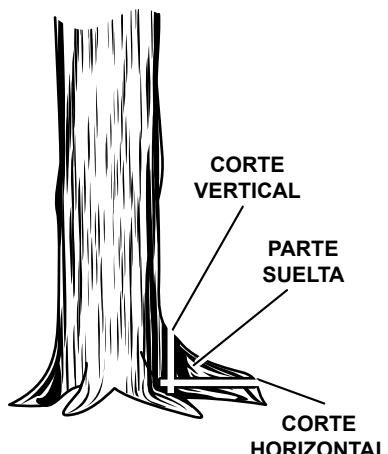
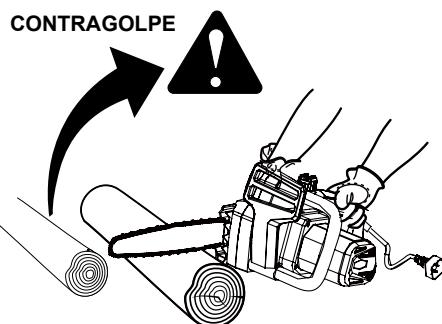


Fig. 15



FUNCIONAMIENTO

TRONZADO CON CUÑA (Fig. 16)

Si el diámetro del tronco es suficientemente grande para introducir una cuña de tronzar suave sin tocar la cadena, debe utilizar la cuña para mantener abierto el corte y de esta manera evitar el pellizcamiento.

TRONZADO DE TRONCOS BAJO TENSIÓN (Fig. 17)

Efectúe el primer corte de tronzado a 1/3 del espesor del tronco y termine con un corte de 2/3 por el lado opuesto. A medida que corta el tronco, éste tenderá a doblarse. La sierra puede resultar pellizcada o quedar colgada en el tronco si efectúa el primer corte a una profundidad mayor de 1/3 del diámetro del tronco.

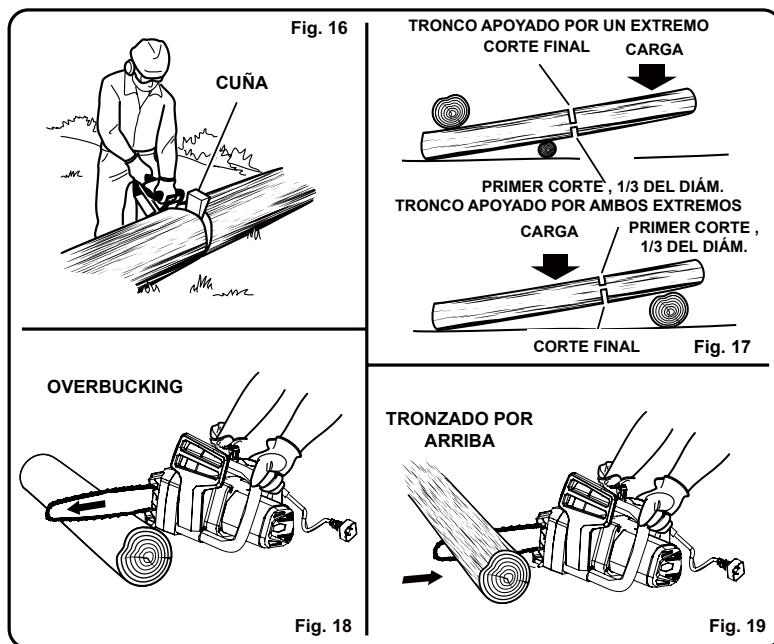
Preste atención en especial a los troncos sujetos a tensión para evitar el pellizcamiento de la barra y de la cadena en la madera.

TRONZADO POR ARRIBA (Fig. 18)

Comience por el lado superior del tronco, con la parte inferior de la sierra puesta contra el tronco; ejerza una presión leve hacia abajo. Observe que la sierra tenderá a alejarse de usted.

TRONZADO POR ABAJO (Fig. 19)

Comience por el lado inferior del tronco, con la parte superior de la sierra puesta contra el tronco; ejerza una presión leve hacia arriba. Durante el tronzado por abajo, la sierra tenderá a venirse hacia usted. Esté preparado para esta reacción y sujeté firmemente la sierra para conservar el control de la misma.



FUNCIONAMIENTO

DESRAMADO (Fig. 20)

El desramado es la eliminación de las ramas de un árbol cortado.

- Trabaje lentamente, manteniendo ambas manos en la motosierra, sujetándola firmemente. Siempre asegúrese de mantener una postura firme y de distribuir su peso de forma equilibrada en ambos pies.
- Deje las ramas de soporte más grandes bajo el árbol para mantenerlo separado del suelo mientras efectúa los cortes.
- Solamente corte una rama a la vez. Retire las ramas cortadas del área de trabajo con frecuencia para mantener el área de trabajo limpia y segura.
- Las ramas bajo tensión deben cortarse de abajo hacia arriba para evitar el atoramiento de la motosierra.
- Mantenga el árbol entre usted y la motosierra mientras realice el desramado. Corte desde el lado del árbol que quede opuesto a la rama que esté cortando.

PODA (Fig. 21)

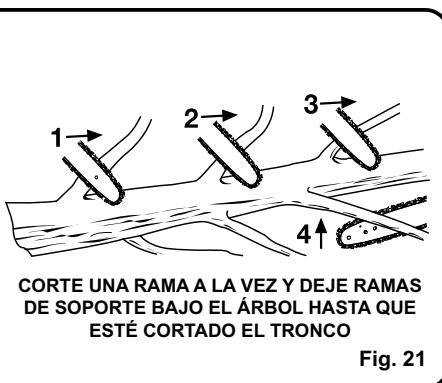
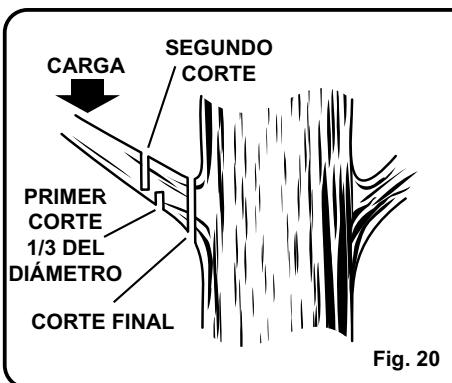
La poda es el recorte de las ramas de un árbol vivo.

- Trabaje lentamente, manteniendo ambas manos en la motosierra, sujetándola firmemente. Siempre asegúrese de mantener una postura firme y de distribuir su peso de forma equilibrada en ambos pies.
- No realice tareas de corte subido en una escalera, ya que es extremadamente peligroso. Deje tal operación a los profesionales.
- No corte arriba de la altura del pecho, ya que si se tiene la sierra más arriba de esa altura, es difícil de controlar bajo la fuerza del contragolpe.
- Al podar árboles es importante no realizar el corte final de una rama, junto a la rama o tronco de donde sale, sin haber recortado la primera para reducir el peso de la misma. De esta manera se evita desprender la corteza del miembro progenitor.
- Para el primer corte de tronzado, corte por abajo la rama 1/3 del diámetro de la misma.
- El segundo corte de tronzado debe ser por arriba para cortar completamente la rama.
- Ahora efectúe el corte final, liso y bien hecho, contra el miembro progenitor, de manera que se forme la corteza para sellar el corte.

A D V E R T E N C I A

Si las ramas por podar están arriba de la altura del pecho, contrate a un experto para que efectúe la poda.

FUNCIONAMIENTO

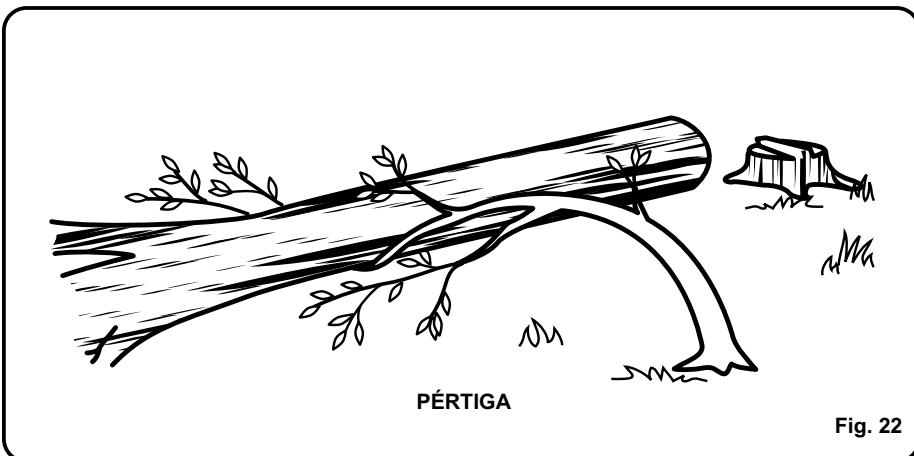


CORTE DE PÉRTIGAS (Fig. 22)

Una pértega es cualquier tronco, rama, cepa enraizada o árbol joven que ha sido doblado por la presión de otro árbol o rama, de manera que azota si se corta o se elimina el elemento que lo detiene. Con la cepa enraizada de un árbol caído hay un gran peligro de que la misma vuelva súbitamente a la posición vertical durante el corte de tronzado para separar el tronco de la cepa. Tenga cuidado con las pétigas; son peligrosas.

ADVERTENCIA

Las pétigas son peligrosas y podrían golpear al operador, obligándole a perder el control de la motosierra. Esto podría causarle lesiones mortales o serias al operador.



MANTENIMIENTO

ADVERTENCIA

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

ADVERTENCIA

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

MANTENIMIENTO GENERAL

Evite el empleo de solventes al limpiar piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles a diferentes tipos de solventes comerciales y pueden resultar dañados. Utilice paños limpios para eliminar la suciedad, el polvo, el lubricante, la grasa, etc.

ADVERTENCIA

No permita en ningún momento que fluidos para frenos, gasolina, productos a base de petróleo, lubricantes penetrantes, etc., lleguen a tocar las piezas de plástico. Las sustancias químicas pueden dañar, debilitar o destruir el plástico, lo cual a su vez puede producir lesiones corporales serias.

LUBRICACIÓN

Todos los cojinetes de esta herramienta están lubricados con suficiente cantidad de aceite de alta calidad para toda la vida útil de la unidad en condiciones normales de funcionamiento. Por lo tanto, no se necesita lubricación adicional.

MANTENIMIENTO

CÓMO REEMPLAZAR LA BARRA GUÍA Y LA CADENA (Fig. 23 - 28.)

P E L I G R O

Nunca arranque el motor sin haber instalado la barra guía, la cadena, la tapa de la unidad de impulsión y el tapa del embrague perilla de bloqueo. Sin todas estas piezas en su lugar, el embrague puede salir disparado o estallar, exponiendo de esta manera al operador a una posible lesión seria.

A D V E R T E N C I A

Para evitar lesiones corporales serias, lea y comprenda todas las instrucciones de seguridad indicadas en esta sección.

A D V E R T E N C I A

Antes de efectuar cualquier tarea de mantenimiento, asegúrese de que la herramienta esté desconectada del suministro de corriente. La inobservancia de esta advertencia podría causar lesiones corporales serias.

P R E C A U C I Ó N

Siempre póngase guantes la manipular la barra y la cadena; estos componentes han sido afilados y pueden contener rebabas.

A D V E R T E N C I A

Nunca toque ni ajuste la cadena mientras esté funcionando el motor. La cadena de la sierra está sumamente afilada; siempre póngase guantes protectores al efectuar labores de mantenimiento de la cadena para evitar posibles heridas desgarradas serias.

*NOTA: Al reemplazar la barra guía y la cadena, siempre utilice la barra y la cadena especificadas en la sección **Combinaciones de barra y cadena**, más adelante en este manual.*

MANTENIMIENTO

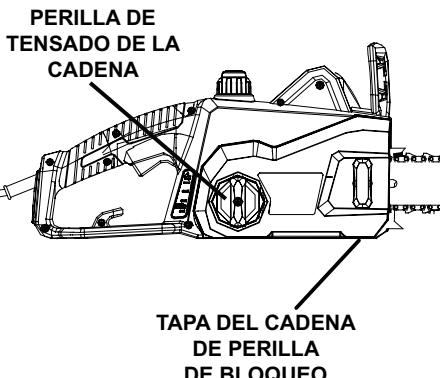


Fig. 23

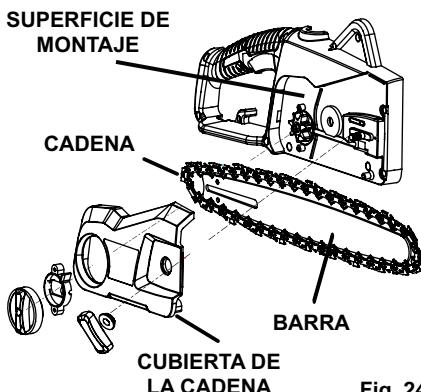


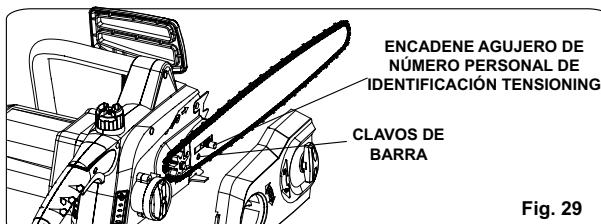
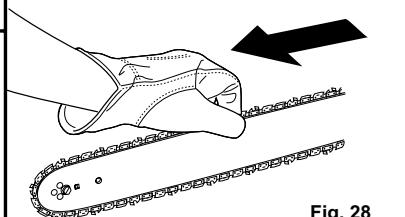
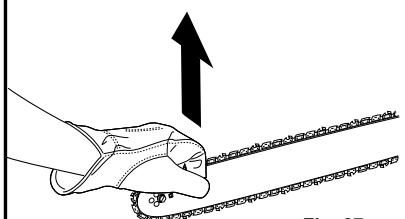
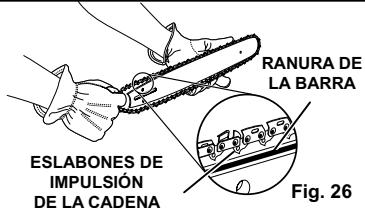
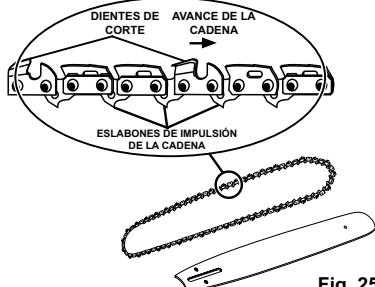
Fig. 24

- Desconecte la motosierra del suministro de corriente.
- Gire izquierdo la tapa del cadena de perilla de bloqueo y retire perilla y casquillo. (Fig.23)
- Retire la tapa de la cadena. (Fig.24)
- Retire la barra y la cadena de la superficie de montaje. (Fig.24)
- Retire la cadena vieja de la barra. (Fig.24)
- Extienda la nueva cadena de la sierra en un círculo y enderece todo retorcimiento presente en la misma. Los dientes de corte deben estar orientados en la dirección de desplazamiento de la cadena. Si están orientados en la dirección opuesta, invierta la posición de la cadena. (Fig.25)
- Coloque los eslabones de impulsión de la cadena en la ranura de la barra. (Fig.26)

NOTA: Verifique el sentido de desplazamiento de la cadena.

- Acomode la cadena de tal manera que haya una holgura en la parte posterior de la barra. (Fig.26)
- Mantenga la cadena en su posición en la barra y coloque la holgura alrededor de la rueda dentada.
- Acomode la barra contra la superficie de montaje de manera que los pernos de la barra queden en la ranura larga de la misma.
- Al colocar la barra en los pernos, asegúrese de que el pasador de ajuste esté en el orificio del pasador de tensado de la cadena. (Fig.29)
- Vuelva a montar la tapa de la cadena.
- Mantenga casquillo y tapa del cadena de perilla de bloqueo; gire a derecho la perilla apretar. La barra debe quedar libre para moverse para el ajuste de la tensión.
- Elimine toda la holgura de la cadena; para ello, gire hacia la derecha el perilla de tensado de la cadena hasta que ésta se siente ajustadamente en la barra, con los eslabones de impulsión dentro de la ranura de la misma.
- Levante la punta de la barra guía para revisar la holgura de la cadena. (Fig.27)

MANTENIMIENTO



- Suelte la punta de la barra guía y gire 1/2 vuelta hacia la derecha el perilla de tensado de la cadena. Repita este proceso hasta que desaparezca toda holgura presente.
- Mantenga levantada la punta de la barra guía y apriete firmemente la tapa del cadena de perilla de bloqueo.

La cadena está bien tensada cuando no hay holgura de la misma en la parte inferior de la barra guía, la cadena se siente bien ajustada en la barra, y puede avanzarse con la mano sin ningún atoramiento de aquélla.

NOTA : Si queda demasiado ajustada la cadena, no podrá desplazarse. Afloje levemente tapa del cadena de perilla de bloqueo y Gire el perilla tensor de la cadena 1/4 de vuelta hacia la izquierda. Levante la punta de la barra guía a apretar firmemente la tapa del cadena de perilla de bloqueo. Asegúrese de que la cadena se desplace sin atorarse.

AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LA CADENA (Fig. 30.)

- Apague el motor y desconecte del suministro de corriente antes de ajustar la tensión de la cadena.
- Afloje levemente tapa del cadena de perilla de bloqueo.

MANTENIMIENTO

- Gire a la derecha el perilla de tensado de la cadena para tensar ésta.

NOTA : La cadena, estando fría, está bien tensada cuando no hay holgura de la misma en la parte inferior de la barra guía, la cadena se siente bien ajustada en la barra, y puede avanzarse con la mano sin ningún atoramiento.

- Gire a la derecha la tapa del cadena de perilla de bloqueo para asegurar.

NOTA : Durante el funcionamiento normal de la sierra, aumenta la temperatura de la sierra. Si la cadena está bien tensada, estando caliente los eslabones de impulsión sobresalen suspendidos de la ranura de la barra aproximadamente 1,25 mm (0,050 pulg.).

NOTA : Las cadenas nuevas tienden a estirarse; revise frecuentemente la tensión de la cadena y tense ésta según se requiera.

PRECAUCIÓN :

Si se tensa la cadena estando ésta caliente, puede quedar demasiado apretada al enfriarse. Revise la "tensión en frío" de la cadena, antes de usar la sierra.

PARTE S PLANAS DE LOS ESLABONES DE IMPULSIÓN

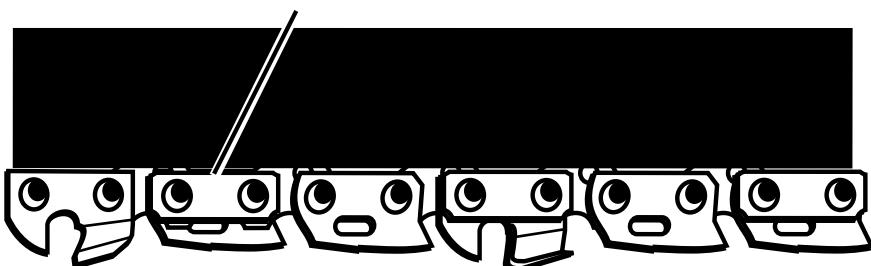


Fig. 30-1

≈ .050 in.

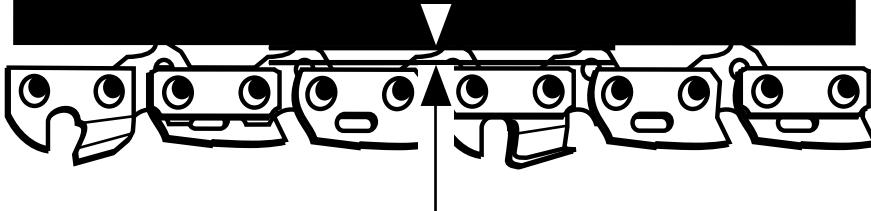


Fig. 30-2

MANTENIMIENTO

PRECAUCIÓN :

Asegúrese de que la motosierra esté desconectada del suministro de corriente antes de realizar cualquier tarea en la sierra.

MANTENIMIENTO DE LA CADENA (Fig. 31)

Sólo utilice una cadena de contragolpe moderado con esta sierra. Esta cadena de corte rápido proporciona reducción del contragolpe si se le da debido mantenimiento.

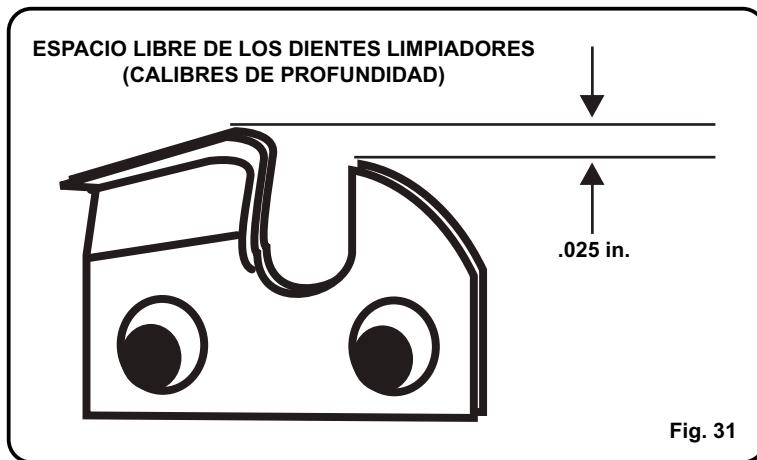
Para poder dar un corte liso y rápido, es necesario dar un mantenimiento adecuado a la cadena.

La cadena requiere afilarse cuando las virutas de madera salen pequeñas y polvorrientas, cuando es necesario forzar la cadena a pasar a través de la madera durante el corte, o cuando la cadena corta hacia un lado. Durante el mantenimiento de la sierra considere lo siguiente:

- Un ángulo incorrecto de limado de la placa lateral puede aumentar el riesgo de un contragolpe violento.
- Espacio libre de los dientes limpiadores (calibres de profundidad).
- Demasiado bajo aumenta el peligro de contragolpe.
- Si no está lo suficientemente bajo disminuye la capacidad de corte.
- Si los dientes de corte han tocado objetos duros como clavos y piedras, o han sido desgastados por el lodo o la arena presentes en la madera, permita que afilen la cadena en un centro de servicio autorizado.

NOTA : Al cambiar la cadena, inspeccione la rueda dentada de impulsión para ver si tiene desgaste o daños. Si hay señales de desgaste o daños presentes en las áreas indicadas, lleve la sierra a un centro de servicio autorizado para que cambien la rueda dentada.

NOTA: Si no comprende completamente el procedimiento correcto de afilado de la cadena después de leer las instrucciones siguientes, lleve la sierra a afilar a un centro de servicio autorizado o reemplácela con una cadena de contragolpe moderado recomendada.



MANTENIMIENTO

AFILADO DE LOS DIENTES DE CORTE (Fig. 32 - 35.)

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

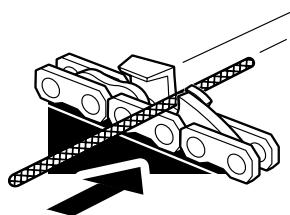
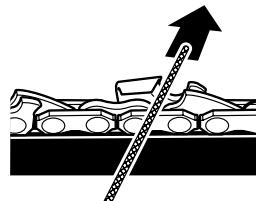
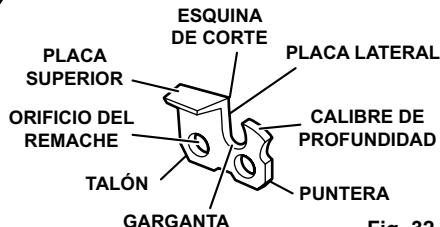
A P R E C A U C I Ó N :

Asegúrese de que la motosierra esté desconectada del suministro de corriente antes de realizar cualquier tarea en la sierra.

A D V E R T E N C I A

La cadena de la sierra está sumamente afilada. Para evitar sufrir lesiones serias, siempre lleve puestos guantes protectores al efectuar labores de mantenimiento de la cadena.

- Tense la cadena antes de afilarla. Consulte el apartado Ajuste de la tensión de la cadena.
- Use una lima redonda de x 4,0 mm (5/32 pulg.) de diámetro con mango. Efectúe toda la limadura en el punto medio de la barra.
- Mantenga la lima al nivel de la placa superior de los dientes de corte. No permita que la lima se incline ni se balancee.
- Aplique una presión leve pero firme. Efectúe el movimiento hacia la parte frontal del diente.
- Levante la lima para separarla del acero en cada movimiento de regreso.
- Dé unas pocas pasadas firmes a cada diente de corte. Lime todos los dientes de corte izquierdos en una dirección. Después lleve la lima al otro lado y lime los dientes de corte derechos en la dirección opuesta.
- Con un cepillo de alambre limpie las limaduras producidas por la lima.



MANTENIMIENTO

PRECAUCIÓN:

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

ADVERTENCIA

Un afilado inadecuado de la cadena aumenta el peligro de contragolpe.

ADVERTENCIA

Si no se cambia o se repara la cadena cuando está dañada, puede causar lesiones serias.

ÁNGULO DE LIMADURA DE LA PLACA SUPERIOR

- ÁNGULO CORRECTO: 30° – Los mangos de las limas están marcados con marcas guía para alinear correctamente la lima con el fin de generar el ángulo correcto de la placa superior.
- MENOS DE 30° – Para corte transversal.
- MÁS DE 30° – El canto en bisel se desafila rápidamente.

ÁNGULO DE LA PLACA LATERAL

- ÁNGULO CORRECTO: 80° – Se genera automáticamente si se pone una lima de diámetro correcto en el mango.
- EN FORMA DE GAFIO – “Agarra”, se desafila rápidamente y aumenta el peligro de un CONTRAGOLPE. Resulta de esta forma por usarse una lima de diámetro demasiado pequeño, o por sostenerse ésta muy abajo.
- PENDIENTE HACIA ATRÁS – Se necesita demasiada presión para avanzar el corte, causa desgaste excesivo en la barra y la cadena. Resulta de esta forma por usarse una lima de diámetro demasiado grande, o por sostenerse ésta muy alto.

MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DEL ESPACIO LIBRE DEL CALIBRE DE PROFUNDIDAD

- Mantenga los calibres de profundidad a un espacio libre de 0,6 mm (0,025 pulg.). Utilice un igualador de calibres de profundidad para verificar los espacios libres de los mismos.
- Cada vez que se lima la cadena verifique el espacio libre de los calibres de profundidad.
- Con una lima plana y un igualador de calibres de profundidad, baje de manera uniforme todos los calibres. Use un igualador de calibres x 0,6 mm (0,025 pulg.) Después de bajar cada calibre de profundidad, devuélvales su forma original redondeando la parte frontal de los mismos. Tenga cuidado de no dañar los eslabones de impulsión adyacentes con el borde de la lima.
- Cada calibre de profundidad debe ajustarse con la lima plana, en la misma dirección en que se limó con la lima redonda el diente de corte adyacente. Tenga cuidado de no tocar la cara del diente de corte adyacente con la lima plana al ajustar los calibres de profundidad.

MANTENIMIENTO DE LA BARRA GUÍA (Fig. 36)

PRECAUCIÓN :

Asegúrese de que se haya detenido la cadena antes de ponerse a trabajar con la cadena.

Cada semana de uso invierta la barra guía en la sierra para distribuir el desgaste y prolongar al máximo la vida de servicio de aquélla. La barra debe limpiarse cada día de uso y debe revisarse para ver el desgaste y los posibles daños.

La formación de minúsculos surcos y protuberancias en los rieles de la barra es un proceso normal de desgaste de la misma. Tales fallas deben alisarse con una lima tan pronto como aparezcan.

Debe cambiarse toda barra que presente cualquiera de las siguientes fallas:

- Desgaste dentro de los rieles de la barra que permite a la cadena descansar sobre su costado.
- Barra guía doblada.
- Rieles agrietados o rotos.
- Rieles ensanchados.

Lubrique semanalmente las barras guía dotadas de rueda dentada en la punta. Con una jeringa de grasa lubrique semanalmente el orificio de lubricación. Gire la barra guía y verifique que no tengan impurezas los orificios de lubricación y la ranura de la cadena.

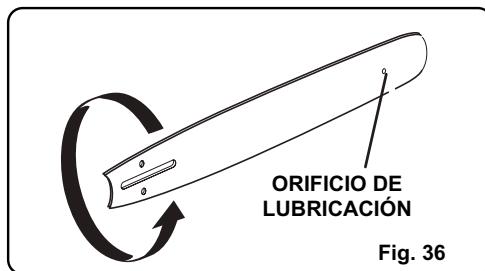


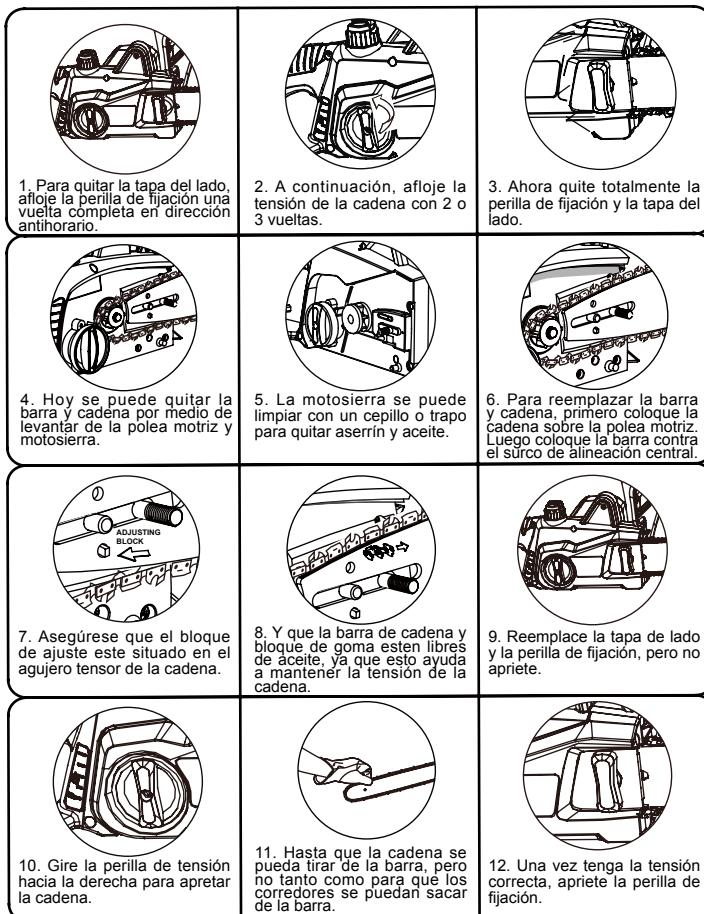
Fig. 36

MANTENIMIENTO

ALMACENAMIENTO DE LA PRODUCTO

- Limpie todo material extraño de la producto. Almacene la unidad en un espacio bien ventilado e inaccesible a los niños. Evite que la unidad entre en contacto con agentes corrosivos como las sustancias químicas para el jardín y las sales para derretir el hielo.
- Siempre coloque la funda en la barra y la cadena antes de guardar o transportar la motosierra. Tenga precaución y evite tocar los afilados dientes de la cadena.
- Coloque la motosierra en la bolsa de almacenamiento según lo demostrado antes de guardar o al transportar.

REFERENCIA RÁPIDA DE ASAMBLEA CHAIN*BAR (TENSIÓN DE PERILLA)



NOTE: 1) Extensión de cadena con el uso, compruebe y tensión a menudo.

2) Nunca tensión una cadena caliente antes del almacenaje, cuando las cadenas se encogen cuando refrescado, este puede dañar la cadena, excluir y vio.

CORRECCIÓN DE PROBLEMAS

| PROBLEMA | CAUSAS POSIBLES | SOLUCIONES COMUNES |
|---|---|---|
| La barra y la cadena están muy calientes y despiden humo. | Revise la tensión de la cadena para ver si es excesiva. | Tensión de la cadena. Consulte el apartado Ajuste de la tensión de la cadena, más arriba en este manual. |
| | Está vacío el tanque de aceite de la cadena. | Revise el tanque de lubricante. |
| El motor funciona pero la cadena no avanza. | Demasiada tensión en la cadena. | Vuelva a tensar la cadena. Consulte el apartado Ajuste de la tensión de la cadena, más arriba en este manual. |
| | Revise el conjunto de la barra guía y la cadena. | Consulte el apartado Reemplazo de la barra y de la cadena, más arriba en este manual. |
| El motor funciona y la cadena se desplaza, pero no corta. | Está desafilada la cadena. | Está desafilada la cadena. |
| | Está montada al revés la cadena. | Invierta la orientación de la cadena. |

GARANTÍA LIMITADA DE 4 AÑOS



Por este medio y por un período de cuatro años GREENWORKS™ garantiza este producto contra defectos en materiales, piezas o mano de obra al comprador original que cuente con una prueba de compra. GREENWORKS™, a su sola discreción reparará o reemplazará, sin costo alguno para el cliente, cualquier pieza defectuosa, siempre y cuando se haya hecho uso normal de ella. Esta garantía es válida solamente para unidades utilizadas de manera personal y que no hayan sido utilizadas o alquiladas para uso industrial o comercial, y que hayan recibido mantenimiento de acuerdo a las instrucciones que aparecen en el manual del propietario que se suministró con el producto nuevo.

ARTÍCULOS QUE NO CUBRE LA GARANTÍA:

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

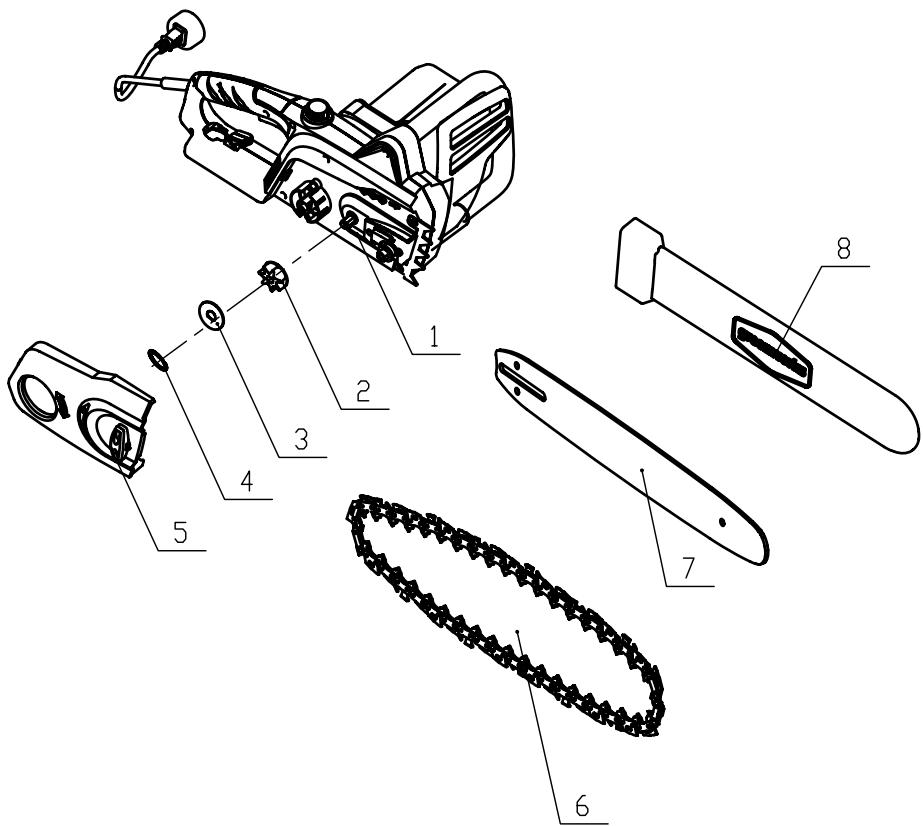
LÍNEA TELEFÓNICA PARA AYUDA DE GREENWORKS (1 888 90WORKS):

Se puede obtener servicio relacionado con la garantía llamando de lunes a viernes entre las 9 a.m. y las 5 p.m. a nuestra línea gratis para ayuda, el **1-888-909-6757 (1-888-90WORKS)**.

CARGOS DE TRANSPORTE:

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

DIAGRAMA DE COMPONENTES



LISTA DE PIEZAS

| ITEM NO. | PART NO. | DESCRIPTION | QTY |
|-----------------|-----------------|------------------------------|------------|
| 1 | 311031067 | Ensamblaje de la carcasa | 1 |
| 2 | 33905159 | Piñón | 1 |
| 3 | 33304590 | Lavadora | 1 |
| 4 | 32209590 | C-Acortar | 1 |
| 5 | 311021067 | Conjunto de cubierta lateral | 1 |
| 6 | 322041075 | Cadena | 1 |
| 7 | 31101406A | Barra | 1 |
| 8 | 341161067 | Espada | 1 |

NOTAS



Línea Gratuita Línea De Ayuda: 1-888-90WORKS (888.909.6757)

Rev: 03 (03-11-17)