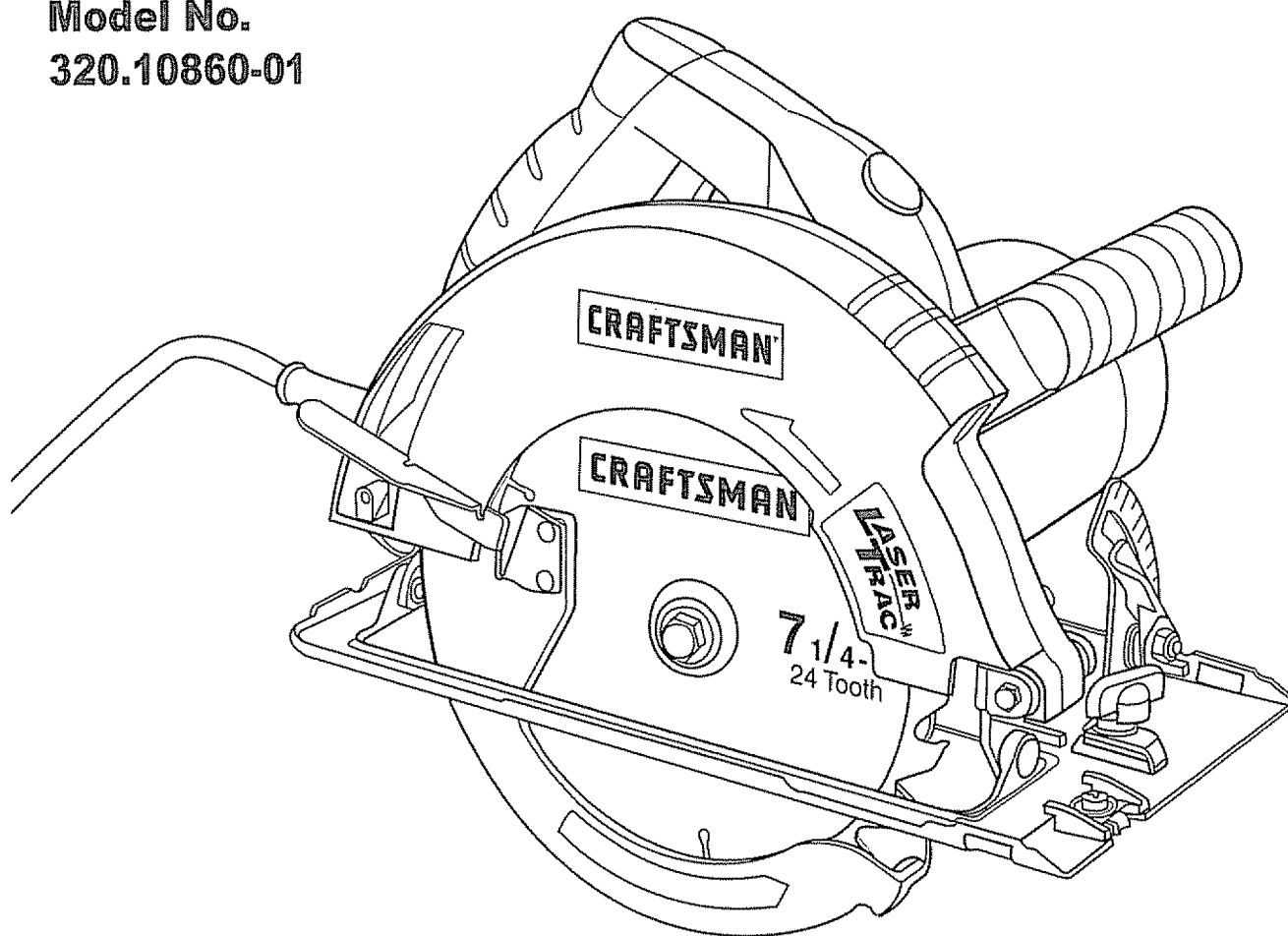


# Owner's Manual



## 7 1/4-in. CIRCULAR SAW with Laser Trac®

Model No.  
320.10860-01



**CAUTION:** Read, understand and follow all Safety Rules and Operating Instructions in this manual before using this product.

- SAFETY
- ASSEMBLY
- OPERATION
- MAINTENANCE
- ESPAÑOL

Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179 U.S.A.


# TABLE OF CONTENTS

Warranty.....Page 2  
Safety Instructions.....Pages 3-11  
Safety Symbols.....Page 11  
Assembly.....Pages 12-13  
Description.....Pages 13-14  
Operation.....Pages 15-24  
Maintenance.....Pages 25-26  
Accessories.....Page 26  
Service Numbers.....Back cover

**FULL ONE YEAR WARRANTY ON CRAFTSMAN CIRCULAR SAW**  
If this CRAFTSMAN Circular Saw fails due to a defect in material or workmanship within one year from the date of purchase. **RETURN IT TO THE NEAREST SEARS SERVICE CENTER IN THE UNITED STATES**,and sears will repair it,free of charge.  
if this CRAFTSMAN Circular Saw is used for commercial or rental purposes ,this warranty applies for only 90 days form the date of purchase .  
This warranty gives you specific legal rights,and you may also have other rights which vary form state to state .  
Sears ,Roebuck and Co., Dept. 817 WA,Hoffman Estates, IL 60179

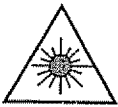
**SAVE THESE INSTRUCTIONS!**  
**READ ALL INSTRUCTIONS!**

## SAFETY INSTRUCTIONS

 **WARNING: BE SURE** to read and understand all instructions. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.


### SAFETY PRECAUTIONS FOR LASER


This saw has a built-in laser light. The laser is a Class IIIa and emits output power of a maximum 2.5mW and 400nm - 700nm wavelengths. These lasers do not normally present an optical hazard. However, **DO NOT** stare at the beam because it can cause flash blindness.



**IMPORTANT:** The following label is on your saw. It indicates where the laser light is emitted by the saw. **ALWAYS BE AWARE** of its location when using the saw and **ALWAYS MAKE SURE** that any bystanders in the vicinity of use are made aware of the dangers of looking directly into the laser.

**AVOID EXPOSURE  
LASER RADIATION EMITTED  
FROM THIS APERTURE**

 **WARNING: LASER LIGHT. LASER RADIATION** Avoid Direct Eye Exposure. **DO NOT** Stare into beam. Only turn laser beam on when tool is on the work piece.  
Class IIIa Laser Product


 **WARNING: DO NOT** stare directly at the laser beam. A hazard may exist if you deliberately stare into the beam. **ALWAYS** follow the following safety precautions when using this saw.

1. The tinted glasses that were included will enhance the laser light in bright light conditions. **DO NOT** wear these glasses if they interfere with the safe operation of this saw.
2. **NEVER** aim the beam at any person or object other than the workpiece.
3. The laser beam can be harmful to the eyes. **ALWAYS** avoid direct eye exposure. **DO NOT** look directly into the laser beam output aperture during operation.
4. The laser on the saw is not a toy. **ALWAYS** keep out of the reach of children. The laser light emitted from this device **SHOULD NEVER** be directed towards any person, for any reason.
5. **ALWAYS** be sure the laser beam is aimed at a sturdy workpiece (such as wood or rough coated surfaces) that does not have a reflective surface

## **SAFETY INSTRUCTIONS cont.**

### **SAFETY PRECAUTIONS FOR LASER cont.**

- 6. DO NOT** use on surfaces such as sheet steel that have a shiny, reflective surface. The shiny surface could reflect the beam back at the operator.
- 7. ALWAYS** be aware that laser light reflected off of a mirror or any other reflective surfaces can also be dangerous.

 **CAUTION: ALWAYS** follow only the instructions contained in this manual when using this laser. Use of this feature in any manner other than what appears in this manual may result in a hazardous radiation exposure.

- 8. DO NOT** attempt to modify the performance of this laser device in any way. This may result in a dangerous exposure to laser radiation.
- 9.** For further information regarding lasers, refer to ANSI - Z136.1 The STANDARD FOR THE SAFE USE OF LASERS, available from the Laser Institute of America (407) 380-1553.

### **WORK AREA SAFETY**

- 1. ALWAYS** keep your work area clean and well lit. Cluttered benches and dark areas invite accidents.
- 2. DO NOT** operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- 3. ALWAYS** keep bystanders, children, and visitors away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

### **ELECTRICAL SAFETY**

- 1. Double insulated tools** are equipped with a polarized plug (one blade is wider than the other.) This plug will fit in a polarized outlet only one way. If the plug does not fit fully in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install a polarized outlet. Do not change the plug in any way.
- 2. Double insulation** eliminates the need for the three-wire grounded power cord and grounded power supply system. Applicable only to Class II (double insulated) tools.
- 3. Before plugging in the tool, BE SURE** that the outlet voltage supplied is within the voltage marked on the tool's data plate. **DO NOT** use "AC only" rated tools with a DC power supply.
- 4. ALWAYS** avoid body contact with grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.

## SAFETY INSTRUCTIONS cont.

### ELECTRICAL SAFETY cont.

5. If operating the power tool in damp locations is unavoidable, **ALWAYS** use a Ground Fault Circuit Interrupter to supply power to your tool. **ALWAYS** wear electrician's rubber gloves and footwear in damp conditions.
6. **DO NOT** expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
7. **DO NOT** abuse the cord. **NEVER** use the cord to carry the tools or pull the plug from the outlet. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. **Replace damaged cords immediately.** Damaged cords increase the risk of electric shock.
8. When operating a power tool outside, **ALWAYS** use an outdoor extension cord marked "W-A" or "W". These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock.

**NOTE:** The extension cord must have adequate wire size AWG (American Wire Gauge) for safe, efficient use. Smaller gauge wires, have greater capacity (16 gauge wire has more capacity than 18 gauge wire).

Minimum Gauge for Extension Cords (AWG)				
Volts	Total Length of Cord in Feet			
	0-25ft.	26-50ft.	51-100ft.	101-150ft.
Ampere Rating	AWG	AWG	AWG	AWG
More than 0 Not more than 6	16	16	16	14
More than 6 Not more than 10	16	16	14	12
More than 10 Not more than 12	16	16	14	12
More than 12 Not more than 16	14	12	No Recommended	

### PERSONAL SAFETY

1. **ALWAYS** stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. **DO NOT** use tool while tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
2. **ALWAYS** dress properly. **DO NOT** wear loose clothing or jewelry. **Pull back long hair. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewelry, or long hair can be caught in moving parts.

## **SAFETY INSTRUCTIONS cont.**

### **PERSONAL SAFETY cont.**

- 3. ALWAYS avoid accidental starting. BE SURE switch is in the “Off” position before plugging in. DO NOT** carry tools with your finger on the switch. Carrying tools with your finger on the switch or plugging in tools that have the switch in the “On” position invites accidents.
- 4. ALWAYS remove adjusting keys or wrenches before turning the tool “On”.** A wrench or a key that is left attached to a rotating part of the tool may result in personal injury.
- 5. DO NOT overreach. ALWAYS keep proper footing and balance at all times.** Proper footing and balance enables better control of the tool in unexpected situations.
- 6. ALWAYS use safety equipment. Always wear eye protection.**

### **TOOL USE AND CARE SAFETY**

- 1. ALWAYS use clamps or other practical ways to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the work by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.
- 2. DO NOT force tool. Use the correct tool and blade for your application.** The correct tool and blade will do the job better and safer at the rate for which it is designed.
- 3. DO NOT use tool if switch does not turn it “On” or “Off”.** Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- 4. ALWAYS disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing the tool.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.
- 5. ALWAYS store idle tools out of reach of children and other untrained persons.** Tools are dangerous in the hands of untrained users.
- 6. ALWAYS maintain tools with care. Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- 7. ALWAYS check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the tool’s operation. If damaged, have the tool serviced before using.** Many accidents are caused by poorly maintained tools.

## **SAFETY INSTRUCTIONS cont.**

### **TOOL USE AND CARE SAFETY cont.**


 **WARNING:** USE OF ACCESSORIES THAT ARE NOT RECOMMENDED FOR USE WITH THIS TOOL MAY CREATE A HAZARDOUS CONDITION.

- 8. ALWAYS use only accessories that are recommended for this tool.** Accessories that may be suitable for one tool may become hazardous when used on another tool.

### **SERVICE SAFETY**

- 1. If any part of this miter saw is missing or should break, bend, or fail in any way; or should any electrical component fail to perform properly: ALWAYS** shut off the power switch and remove the saw plug from the power source and have the missing, damaged or failed part replaced **BEFORE** resuming operation.
- 2. Tool service must be performed only at a Sears Service Center.** Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in a risk of injury.

### **SAFETY RULES FOR CIRCULAR SAWS**

 **DANGER!** Keep hands away from cutting area and blade. Keep your second hand on the auxiliary handle or motor housing. If both hands are holding the saw, they cannot be cut by the blade.

- 1. ALWAYS keep your body positioned to either side of the saw blade, but not in line with the saw blade.** Kickback could cause the saw to jump backwards. (See Kickback...What Causes It and Ways to Prevent It on pages 7-8).
- 2. DO NOT reach underneath the work.** The guard cannot protect you from the blade beneath the work.
- 3. ALWAYS check lower guard for proper closing BEFORE each use. DO NOT operate the saw if the lower guard does not move freely and close instantly. Never clamp or tie the lower guard in the open position.** If the saw is accidentally dropped, the lower guard may be bent. Raise the lower guard with the retracting handle. Make sure that it moves freely and does not touch the blade or any other part in all angles and depths of cut.
- 4. ALWAYS check the operation and condition of the lower guard spring. If the guard and the spring are not operating properly, they MUST be serviced before use.** The lower guard may operate sluggishly, due to damaged parts, gummy deposits, or a buildup of debris.
- 5. The lower guard should be retracted manually ONLY for making special cuts, such as pocket or compound cuts. ALWAYS raise the lower guard by retracting the handle. As soon as the blade enters the material, the lower guard MUST be released.** For all other sawing, the lower guard should operate automatically.
- 6. ALWAYS make sure that the lower guard is covering the blade BEFORE placing the saw down on a work bench or floor.** An unprotected moving blade will cause the saw to walk backwards, cutting whatever is in its path. Make note of the time it takes for the blade to stop spinning after the switch is released.

## **SAFETY INSTRUCTIONS cont.**

### **SAFETY RULES FOR CIRCULAR SAWS cont.**

- 7. NEVER hold the piece being cut in your hands or across your legs.**  
It is important to support the work properly in order to minimize body exposure, blade binding, or loss of control.
- 8. ALWAYS hold tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord.** Contact with a "live" wire will make the exposed metal parts of the tool "live" and shock the operator.
- 9. When ripping, ALWAYS use a rip fence or straight edge guide.**  
This improves the accuracy of the cut and reduces the chance of the blade binding.
- 10. ALWAYS use blades that have the correct size and shape (diamond vs. round) arbor holes.** Blades that do not match the mounting hardware of the saw will run erratically and will cause loss of control.
- 11. ALWAYS BE SURE** that all adjusting screws and the blade holder are fastened tightly **BEFORE** making a cut. Loose adjusting screws and holders can cause the tool or blade to slip and loss of control may result.
- 12. When removing the blade from the tool, ALWAYS avoid contact with skin and ALWAYS wear protective gloves when grasping the blade or accessory.** Accessories may be hot after prolonged use.

### **KICKBACK...WHAT CAUSES IT AND WAYS TO PREVENT IT**

#### **The Causes of Kickback**

- 1. Kickback is a sudden reaction to a pinched, bound or misaligned saw blade, which causes the uncontrolled saw to lift up and out of the workpiece and towards the operator.**
- 2. When the blade is pinched or bound tightly by the kerf closing down, the blade stalls and the motor reaction drives the unit rapidly back towards the operator.**
- 3. If the blade becomes twisted or misaligned in the cut, the teeth at the back edge of the blade can dig into the top surface of the wood. This causes the blade to climb out of the kerf and jump back towards the operator.**
- 4. Kickback is a result of tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions. It can be avoided by taking the proper precautions, as listed on next page.**




## **SAFETY INSTRUCTIONS cont.**

### **Ways to Prevent Kickback**

- 1. ALWAYS maintain a firm grip with both hands on the saw and position your body and arms to allow you to resist KICKBACK forces.** KICKBACK forces can be controlled by the operator, if the proper precautions are taken.
- 2. If the blade is binding, or when you are interrupting a cut for any reason, ALWAYS release the trigger and hold the saw motionless in the material until the blade comes to a complete stop. NEVER attempt to remove the saw from the work or pull the saw backward while the blade is in motion or KICKBACK may occur. ALWAYS check and be ready to take corrective action to eliminate the cause of blade binding.**
- 3. When restarting the saw in the workpiece, ALWAYS center the blade in the kerf and check to be sure that the saw teeth are not engaged into the material.** If the saw blade is binding, it may walk up or KICKBACK from the workpiece when the saw is restarted.
- 4. ALWAYS support large panels to minimize the risk of blade pinching and KICKBACK.** Large panels tend to sag under their own weight. Supports **MUST** be placed under the panel on both sides, near the line of cut and near the edge of the panel.
- 5. DO NOT use a dull or damaged blade.** Unsharpened or improperly set blades produce narrow kerf which causes excessive friction, blade binding and KICKBACK.
- 6. ALWAYS be sure that the blade depth and adjusting locking levers are tight and secure BEFORE making a cut.** If blade adjustment shifts while cutting, it may cause binding and KICKBACK.
- 7. ALWAYS use extra caution when making a "Pocket Cut" into existing walls or other blind areas.** The protruding blade may cut objects that can cause KICKBACK.
- 8. ALWAYS have saw blade at full speed before contacting workpiece.**
- 9. ALWAYS hold tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord.** Contact with a 'live' wire will make the exposed metal parts of the tool "live" and shock the operator.

### **ADDITIONAL RULES FOR SAFE OPERATION**

 **WARNING: BE SURE** to read and understand all instructions. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

## **SAFETY INSTRUCTIONS cont.**

### **ADDITIONAL RULES FOR SAFE OPERATION cont.**

- 1. Know your power tool. Read operator's manual carefully. Learn the applications and limitations, as well as the specific potential hazards related to this tool.** Following this rule will reduce the risk of electric shock, fire or serious injury.
- 2. ALWAYS wear safety glasses or eye shields when using this saw. Everyday eyeglasses have only impact-resistant lenses; they are NOT safety glasses.** Following this rule will reduce the risk of serious personal injury.
- 3. ALWAYS protect your lungs. Wear a face mask or dust mask if the operation is dusty.** Following this rule will reduce the risk of serious personal injury.
- 4. ALWAYS protect your hearing. Wear hearing protection during extended periods of operation.** Following this rule will reduce the risk of serious personal injury.
- 5. ALWAYS inspect the tool cords periodically and if damaged have them repaired at your nearest Sears Service Center or other Authorized Service Facility. ALWAYS be aware of the cord location.** Following this rule will reduce the risk of electric shock or fire.
- 6. ALWAYS check for damaged parts. Before further use of the tool, a guard or other part that is damaged should be carefully checked to determine if it will operate properly and perform its intended function. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the tool's operation. A guard or other part that is damaged, should be properly repaired or replaced at a Sears Service Center.** Following this rule will reduce the risk of electric shock, fire or serious injury.
- 7. DO NOT abuse the cord. NEVER use the cord to carry the tool or pull the plug from the outlet. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Replace damaged cords immediately.** Damaged cords increase the risk of electric shock. Following this rule will reduce the risk of electric shock or fire.
- 8. ALWAYS make sure that your extension cord is in good condition. When using an extension cord be sure to use one that is heavy enough to carry the current that your tool will draw.** A wire gauge (AWG) of at least 14 is recommended for an extension cord 25 feet or less in length. When working outdoors **ALWAYS** use an extension cord that is suitable for outdoor use. The cord's jacket will be marked WA. **Smaller gauge wires, have greater capacity (16 gauge wire has more capacity than 18 gauge wire).** An undersized cord will cause a drop in line voltage, resulting in loss of power and overheating.

## SAFETY INSTRUCTIONS cont.

### ADDITIONAL RULES FOR SAFE OPERATION cont.

9. **ALWAYS** inspect and remove all nails from lumber before sawing.  
Following this rule will reduce the risk of serious personal injury.
10. **DO NOT** use the tool while tired or under the influence of drugs, alcohol or any medication. Following this rule will reduce the risk of electric shock, fire or serious personal injury.
11. **SAVE THESE INSTRUCTIONS.** Refer to them frequently and use them to instruct others who may use this tool. If someone borrows this tool, make sure they have these instructions also.



**⚠ WARNING:** The operation of any circular saw 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 shield and a full face shield when needed. We recommend A Wide Vision Safety Mask for use over eyeglasses or standard safety glasses with side shield, available at Sears Retail Stores.

**⚠ WARNING:** Some dust particles created by power sanding, sawing, grinding, drilling and other construction jobs contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductiveharm. Some examples of these chemicals are:

- Lead from lead-based paints.
  - Crystalline silica from bricks and cement and other masonry products.
  - Arsenic and chromium from chemically-treated lumber.
- Your risk from these exposures varies, depending upon how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals:
- Work in a well-ventilated area.
  - Work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

The label on your tool may include the following symbols.

V.....	Volts
A.....	Amperes
Hz.....	Hertz
W.....	Watts
min.....	Minutes
~.....	Alternating current
—.....	Direct current
no.....	No-load speed
☐.....	Class II construction
.../min	Revolutions or Strokes per minute
⚠.....	Indicates danger, warning or caution. It means attention! Your safety is involved.

**IMPORTANT! READ ALL INSTRUCTIONS**

## ASSEMBLY

### UNPACKING

Your circular saw has been shipped completely assembled, except for the blade which is packed unassembled. Inspect the saw carefully to make sure that no breakage or damage has occurred during shipping. If any parts are damaged or missing return the saw to your nearest Sears Store to have it replaced.

**⚠ WARNING:** If any parts are missing, **DO NOT** operate this saw until the missing parts are replaced. Failure to do so could result in possible serious personal injury.

### MOUNTING THE BLADE TO SAW

Carefully remove the blade from its packing and thoroughly inspect it to be sure that it is not cracked or damaged.

**⚠ WARNING:** Your saw should **NEVER** be connected to the power source when you are assembling parts, making adjustments, installing or removing blades, cleaning or when it is not in use. Disconnecting the saw will prevent accidental starting, that could cause serious personal injury.

**⚠ WARNING:** A 7 1/4-inch blade is the maximum blade capacity of your saw. A larger than 7 1/4-inch blade will come in contact with the blade guards. Also, **NEVER** use a blade that is so thick that it prevents the outer blade washer from engaging with the flat side of the spindle. Blades that are too large or too thick can result in an accident causing serious personal injury.

Your saw has a spindle lock button for locking the spindle on your saw in a stationary position. Push and hold the spindle lock button when mounting, changing or removing the blade.

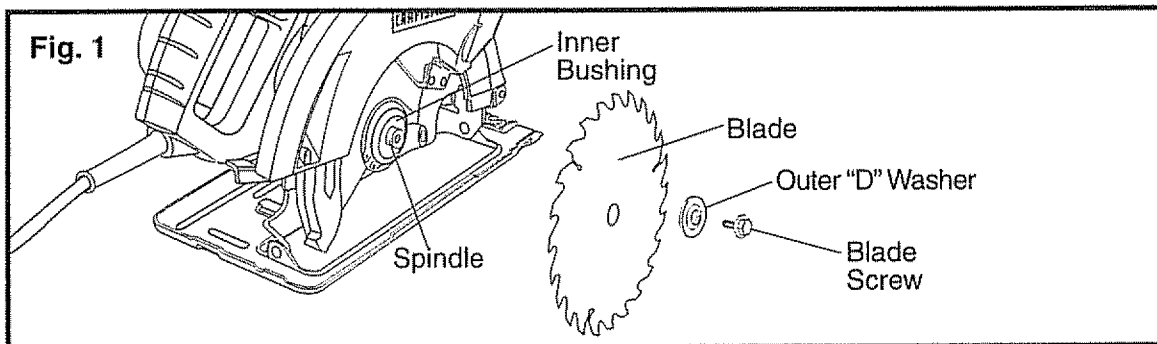
1. Remove blade wrench from base.
2. Place saw on its side on a flat surface.
3. Use blade wrench to loosen blade screw by turning it in a counterclockwise direction. Completely remove blade screw (See Fig. 1).
4. Remove outer "D" washer (See Fig. 1).
5. The part remaining is the inner bushing (See Fig. 1). It does not need to be removed.
6. Wipe a drop of oil onto the inner bushing and outer "D" washer where they will touch blade.
7. Place the saw blade inside the lower blade guard, onto the spindle and against the inner bushing (See Fig. 1).

**NOTE:** The teeth of the blade should point upward at the front of the saw as shown in Fig. 4.

8. Place saw on the edge of a flat surface so the blade is not in contact with anything.
9. Raise lower blade guard using the blade guard handle and hold it in the raised position for the next steps.

## ASSEMBLY cont.

### MOUNTING THE BLADE TO SAW cont.



10. Replace the "D" washer (See Fig. 1).
11. Firmly hold down spindle lock button as you replace blade screw and hand tighten it in a clockwise direction (See Fig. 1). Then use blade wrench to tighten blade screw thoroughly.
12. Place blade wrench back in shoe.

**NOTE:** Always place angled portion of blade wrench upwards.

**IMPORTANT: NEVER** use a blade that is too thick to allow the "D" washer to engage with the flat side of the spindle.

### REMOVING THE BLADE

1. Unplug the saw.

**⚠ WARNING:** Failure to unplug the saw could result in accidental starting causing possible serious personal injury.

2. Raise the lower blade guard using the guard handle, hold down the spindle lock button.
3. Follow Steps 1 through 4 on Mounting Blade to Saw.
4. Carefully remove blade.

## DESCRIPTION

Before attempting to use any tool, be sure to familiarize yourself with all the operating features and safety instructions.

### KNOW YOUR SAW (See Fig. 2 )

Your circular saw has many built-in convenience features for fast, efficient cutting. These features include the laser beam that projects a line of light along the cutting line for accurate cutting. It also has easy-to-operate adjustments for depth-of-cut and bevel cutting.

### Electrical Connection

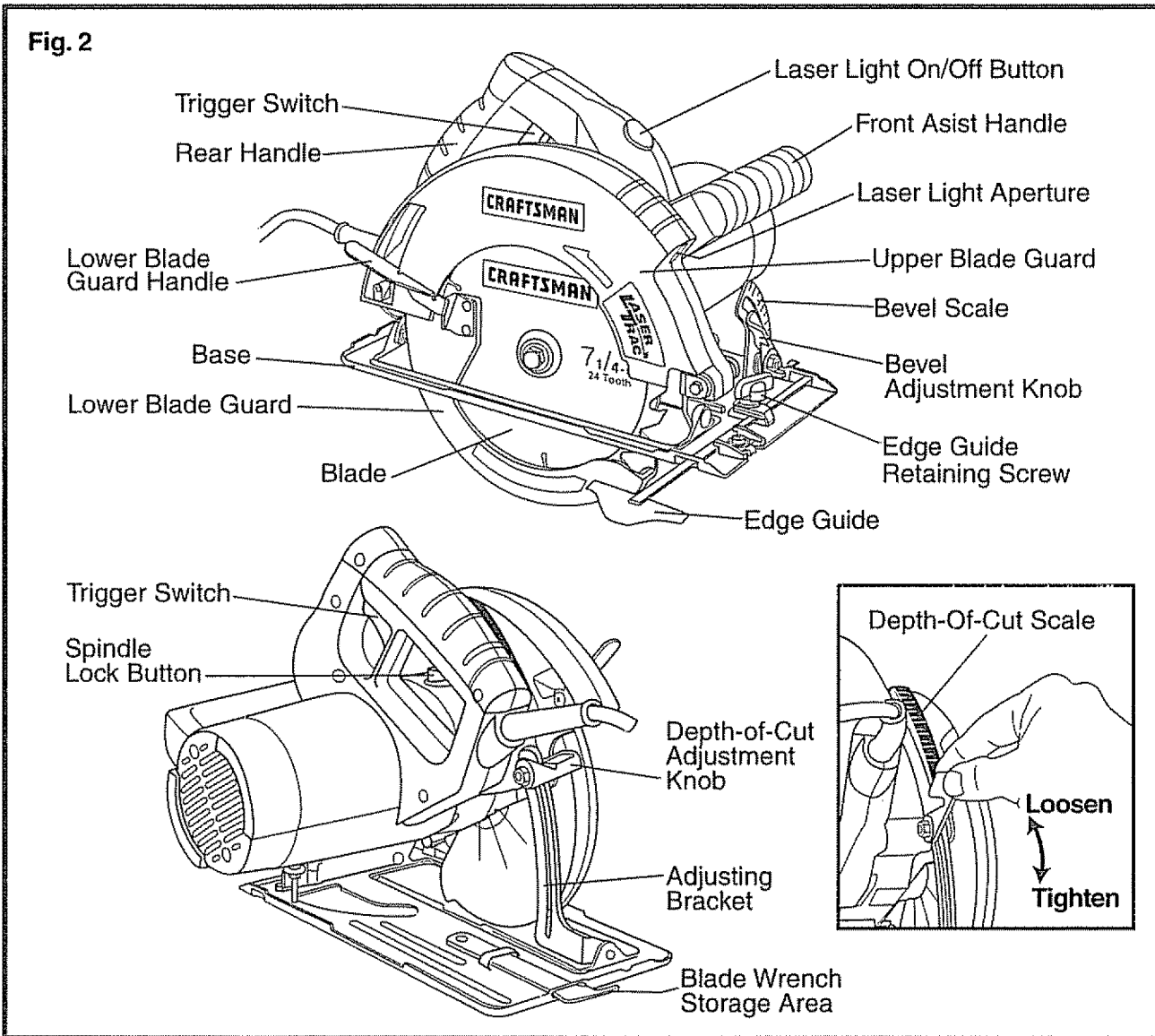
Your circular saw has a precision-built electric motor and it should only be connected to a 120-volt, 60-Hz. power supply (normal household current). **DO NOT** operate on direct current (DC). This large voltage drop will cause a loss of power that will overheat the motor. If your saw does not operate when plugged into an outlet, check the power supply.

### Trigger Switch

To turn on the saw, squeeze the trigger switch. When you are finished sawing, release switch to shut saw off.

## DESCRIPTION cont.

Fig. 2



### PRODUCT SPECIFICATIONS

Input	14 Amps
Blade Diameter	7 1/4 in. (184mm)
Blade Arbor	5/8-in. (16mm)
Cutting Depth at 90°	2 7/16 in. (61.97mm)
Cutting Depth at 45°	1 13/16 in. (47.24mm)
Rating	120 volts, 60 Hz AC
No Load Speed	5000 RPM

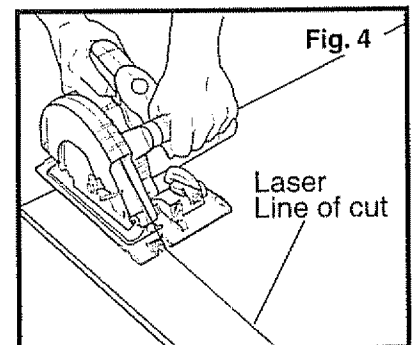
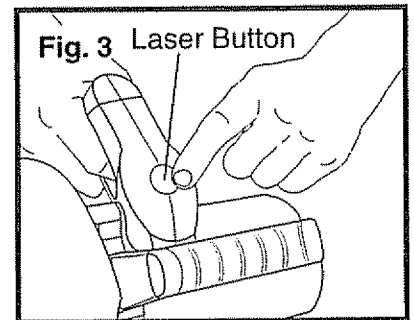
## OPERATION

**⚠ CAUTION: DO NOT** let familiarity with your saw make you careless. Remember that a careless fraction of a second is sufficient to cause severe injury.

### Using the Laser Light Feature (see Figs. 3 & 4)

**⚠ WARNING: DO NOT** stare directly at the laser beam.  
**NEVER** aim the light at any person or object other than the workpiece.

1. The tinted glasses that were included will enhance the laser light in bright light conditions. **DO NOT** wear these glasses if they interfere with the safe operation of this saw.
2. **DO NOT** turn the laser beam on until the saw is on the workpiece.
3. Mark the line of cut on the workpiece.
4. Adjust the cutting angle and cutting depth as needed.
5. Plug in the saw and push button to turn on laser. (See Fig. 3).
6. Align laser beam with line-of-cut (See Fig. 4).
7. Squeeze the trigger switch and slowly push the saw forward using both hands. Keep the red laser light beam on the line-of-cut.
8. **ALWAYS** shut off the laser light when you are finished cutting.



## OPERATION cont.

### SAW BLADES

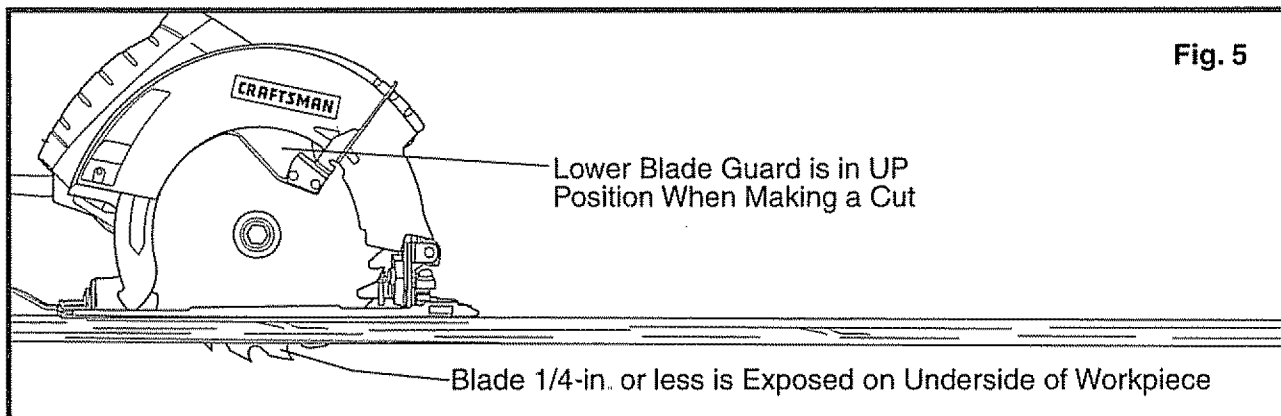
All saw blades need to be kept clean, sharp and properly set in order to cut efficiently. Using a dull blade places a heavy load on the saw and increases the danger of kickback. Keep extra blades on hand, so sharp blades are always available. Gum and wood pitch hardened on the blade slows the saw down. Use gum and pitch remover, hot water or kerosene to remove them. **DO NOT** use gasoline.

### BLADE GUARD SYSTEM

The lower blade guard, attached to your circular saw, is there for your protection and safety. It should **NEVER** be altered for any reason. If it becomes damaged or begins to return slowly or sluggishly, **DO NOT** operate your saw until the damage has been repaired or replaced. **ALWAYS** leave the guard in its correct operating position when using the saw.

**⚠ DANGER:** When sawing through a workpiece, the lower blade guard does not cover the blade on the underside of the workpiece. Since the blade is exposed on the underside of the workpiece, **ALWAYS** keep your hands and fingers away from the cutting area. Any part of your body coming in contact with the moving blade will result in serious injury (see Fig. 5).

**⚠ CAUTION: NEVER** use the saw when the guard is not operating properly. The guard should be checked for correct operation before each use. If you drop your saw, check the lower blade guard and bumper for damage at all depth setting before using. **NOTE:** The guard is operating properly when it moves freely and then readily returns to the closed position. If, for any reason, your lower blade guard does not close freely, take it to your nearest Sears Repair Center for service before using it.





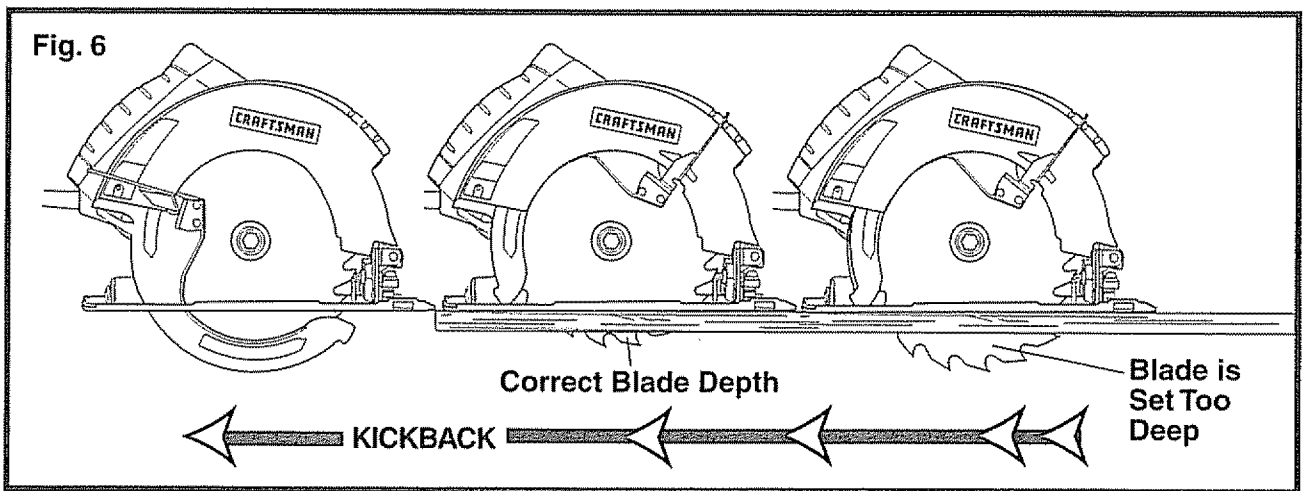
## OPERATION cont.

### KICKBACK

Kickback occurs when the blade stalls rapidly and the saw is driven back towards you. Blade stalling is caused by any action which pinches the blade in the wood.

**IMPORTANT:** The best guard against kickback is to avoid dangerous practices.

**⚠ DANGER: ALWAYS** release trigger switch immediately if the blade binds or the saw stalls. Kickback could cause you to lose control of the saw. Loss of control can lead to serious injury.

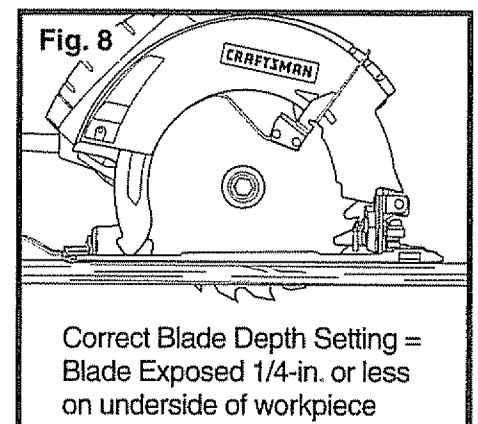
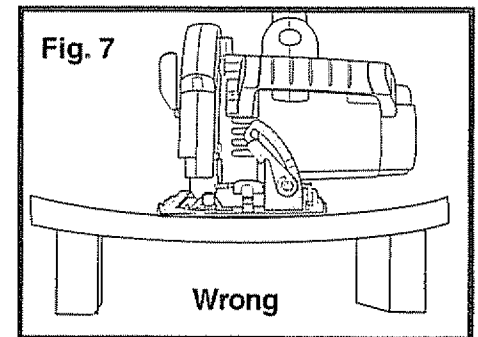


### Kickback is Caused By:

1. Incorrect Blade Depth Setting (See Fig. 6).
2. Sawing into knots or nails in the workpiece.
3. Twisting the blade while making a cut.
4. Making a cut with a dull, gummed up, or improperly set blade.
5. Not providing proper support for workpiece (See Fig. 7).
6. Forcing a cut.
7. Cutting warped or wet lumber.
8. Tool misuse or incorrect operating procedures.
9. Contacting the workpiece with blade at less than full speed.

### To Lessen the Chance of Kickback:

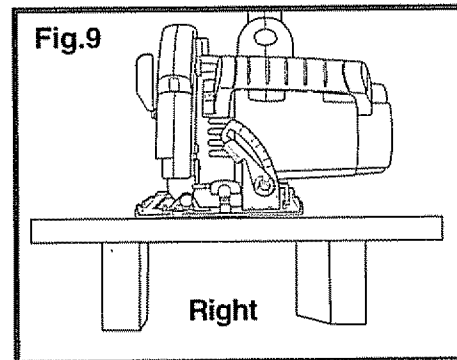
1. **ALWAYS** use the correct blade depth setting. The correct blade depth setting for all cuts should not be more than 1/4-inch below the material to be cut (see Fig. 8).



## OPERATION cont.

### To Lessen the Chance of Kickback: cont.

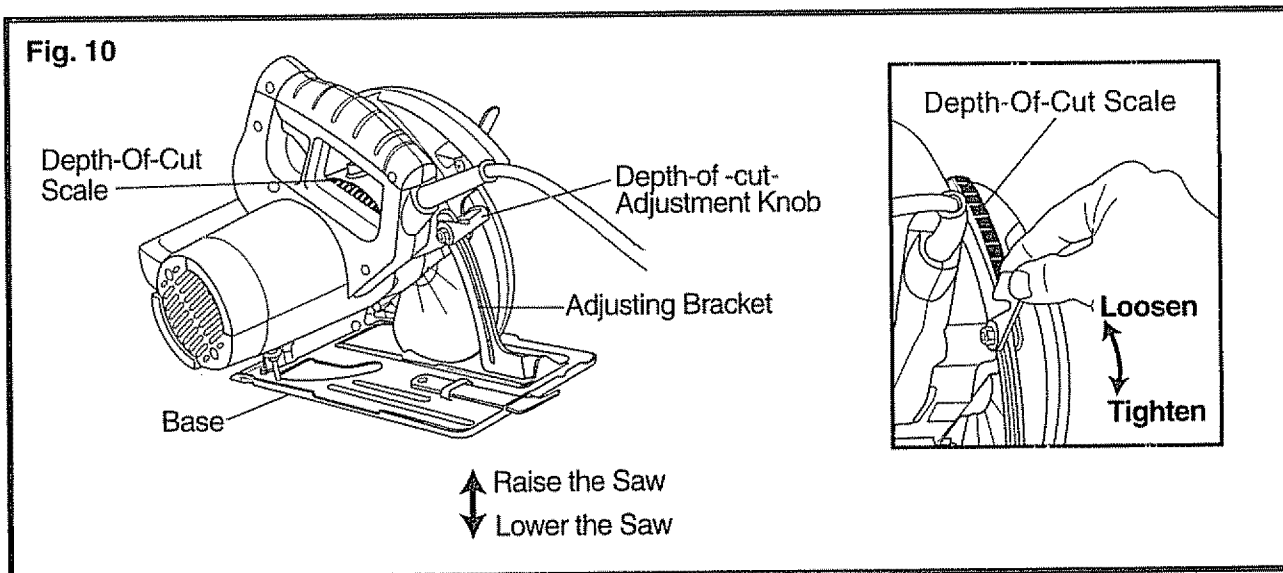
2. **ALWAYS** inspect the workpiece for knots or nails **BEFORE** beginning to cut. **NEVER** saw into a knot or nail.
3. Make straight cuts. **ALWAYS** use a straight edge guide when rip cutting. This will help prevent twisting the blade in the cut.
4. **ALWAYS** use clean, sharp and properly set blades. **NEVER** make cuts with dull blades.
5. **ALWAYS** properly support the workpiece before beginning a cut. This will help you avoid pinching the blade. The right and wrong ways to support large workpieces are shown in Figures 7 and 9.
6. **ALWAYS** use steady, even pressure when making a cut. **NEVER** force the cut.
7. **DO NOT** cut wet or warped lumber.
8. **ALWAYS** hold the saw firmly with both hands and keep your body in a balanced position. This will help you resist the forces of kickback, should it occur.



**IMPORTANT:** When using your saw, **ALWAYS** stay alert and exercise control. **DO NOT** remove your saw from the workpiece, while the blade is moving.

### DEPTH-OF-CUT ADJUSTMENT

**ALWAYS** use the correct blade depth setting. The correct blade depth setting for all cuts should not be more than 1/4-inch below the material being cut. Allowing more depth will increase the chance of kickback and cause the cut to be rough. Your saw is equipped with a depth-of-cut scale on the upper blade guard that will provide increased depth-of-cut accuracy (See Fig. 10).



## OPERATION cont.

### TO ADJUST BLADE DEPTH

1. Unplug the saw.

**⚠ WARNING:** Failure to unplug the saw could result in accidental starting causing possible serious personal injury.

2. Raise depth adjust lever to loosen. (See Fig. 10).
3. Determine the desired depth of cut.
4. Locate the depth-of-cut scale on the back of the upper blade guard.
5. Hold the base of saw flat against the workpiece and then raise or lower the saw until the indicator mark on the bracket aligns with the notch on the blade guard.
6. Tighten depth adjust lever.

### STARTING A CUT

1. **ALWAYS** use your saw with your hands positioned correctly (See Fig. 11).

**⚠ WARNING:** **ALWAYS** maintain proper control of the saw to make sawing safer and easier. Loss of control of the saw could cause an accident resulting in possible serious injury.

**NEVER** use the saw with your hands positioned as shown in Fig. 12!

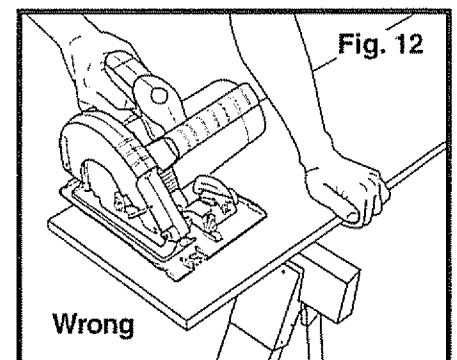
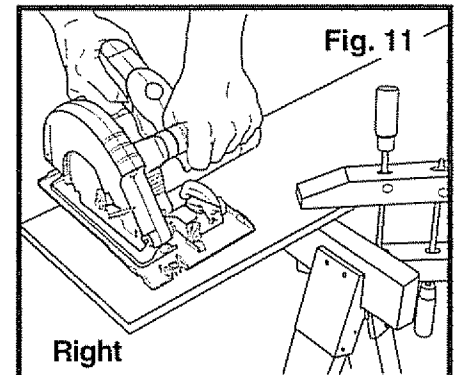
### TO HELP MAINTAIN CONTROL

1. **ALWAYS** support the workpiece near the cut.
2. **ALWAYS** support the workpiece so the cut will be on your right.
3. **ALWAYS** clamp the workpiece so it will not move during the cut. Place the workpiece with the good side down.

**NOTE:** The good side is the side where appearance is important.

Before starting a cut, draw a guideline along the desired line of cut. Then place the front edge of the saw base on that part of the workpiece, that is solidly supported (See Fig. 11).

4. **NEVER** place the saw on the part of the workpiece that will fall off when the cut is made (see Fig. 12).
5. **ALWAYS** keep the cord away from the cutting area. **ALWAYS** place the cord so it does not hang up on the workpiece when making a cut.



## OPERATION cont.

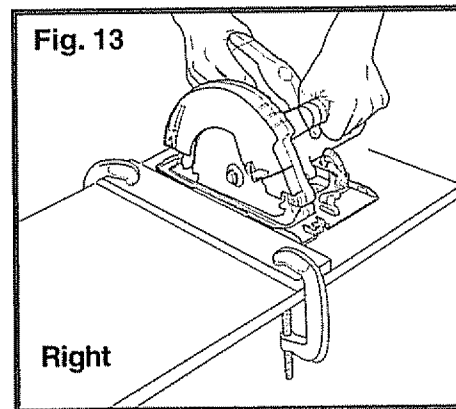
### TO HELP MAINTAIN CONTROL cont.

**⚠ WARNING:** If the cord hangs up on the workpiece during a cut, release the trigger switch immediately. To avoid injury unplug the saw and move the cord to prevent it from hanging up again.

**⚠ DANGER:** Using the saw with a damaged cord could result in serious injury or death. If the cord has been damaged, have it replaced before using the saw again.

Hold the saw firmly with both hands (See Fig. 13).

6. Squeeze the trigger switch to start the saw.
7. **ALWAYS** let the blade reach full speed before you begin the cut into the workpiece.
8. When making a cut, **ALWAYS** use steady, even pressure. Forcing the saw causes rough cuts and could shorten the life of the saw or cause kickback.
9. After completing your cut, release the trigger switch and allow the blade to come to a complete stop. **DO NOT** remove the saw from the workpiece while the blade is moving.



**⚠ DANGER:** When sawing through the workpiece, the lower blade guard does not cover the blade. The blade is exposed on the under side of the workpiece. **ALWAYS** keep your hands and fingers away from the cutting area. Any part of your body coming in contact with the moving blade will result in serious injury.

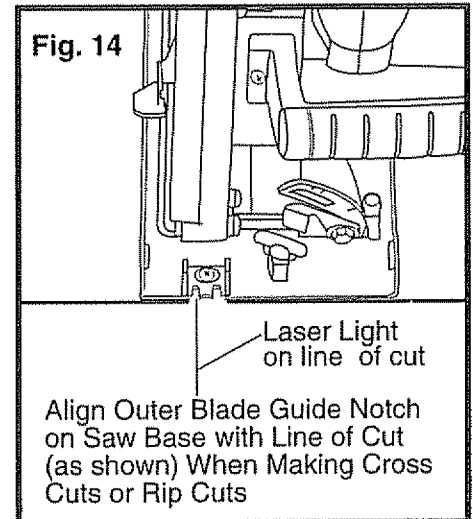
**⚠ CAUTION:** Whenever you lift your saw from the workpiece, the blade is exposed on the under side of the saw until the lower blade guard closes. **ALWAYS MAKE SURE** that the lower blade guard is closed before setting the saw down on work surface.

**⚠ WARNING:** If the blade comes in contact with the workpiece before it reaches full speed, it could cause the saw to kickback towards you, resulting in serious injury.

## OPERATION cont.

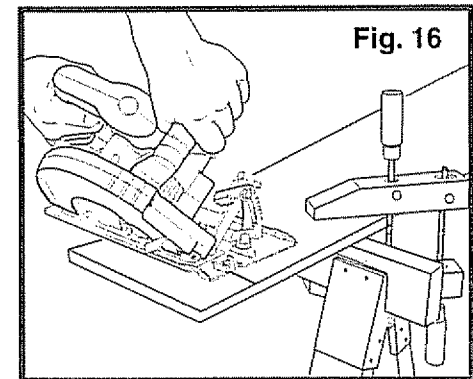
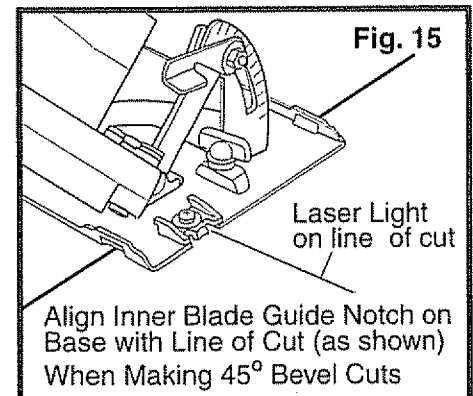
### MAKING CROSS CUTS OR RIP CUTS

1. When making cross or rip cuts, align your line of cut with the outer blade guide notch on the base of the saw (See Fig. 14).
2. Since blade thicknesses vary, **ALWAYS** make a trial cut in scrap material along the guideline to determine how much, if any, the guideline must be offset to get an accurate cut.



### MAKING BEVEL CUTS

1. Your saw can be adjusted to cut at any angle between  $0^\circ$  and  $54.5^\circ$ . When making  $45^\circ$  bevel cuts, there is a notch in the saw base to help you line up the blade with the line of cut (See Fig. 15).
2. Align your line of cut with the inner blade guide notch on the base of the saw when making  $45^\circ$  bevel cuts.
3. Since blade thicknesses vary and different angles require different settings, **ALWAYS** make a trial cut in scrap materials along a guideline to determine how much you should offset the blade from the guideline to make an accurate cut.
4. When making a bevel cut **ALWAYS** hold your saw firmly with both hands (See Fig. 16).
5. Rest the front edge of the base on the workpiece. Then squeeze the trigger switch to start the saw. **ALWAYS** let the blade reach full speed, then guide the saw into the workpiece.
6. After completing your cut, release the trigger switch and allow the blade to come to a complete stop. **DO NOT** remove the saw from the workpiece while the blade is moving.



**⚠ WARNING:** If the blade comes in contact with the workpiece before it reaches full speed, it could cause the saw to kickback towards you, resulting in serious injury.

## OPERATION cont.

### TO ADJUST THE BEVEL SETTING

1. Unplug the saw.

**⚠ WARNING:** Failure to unplug the saw could result in accidental starting causing possible serious personal injury.

2. Loosen bevel adjustment knob (See Fig. 17).
3. Raise the motor housing end of the saw until you reach the desired angle setting on the bevel scale (See Fig. 17).
4. Tighten Knob securely.

**⚠ WARNING:** Attempting a bevel cut without the knob being securely tightened can result in serious injury.

### POSITIVE 0° BEVEL STOP (See Fig. 17)

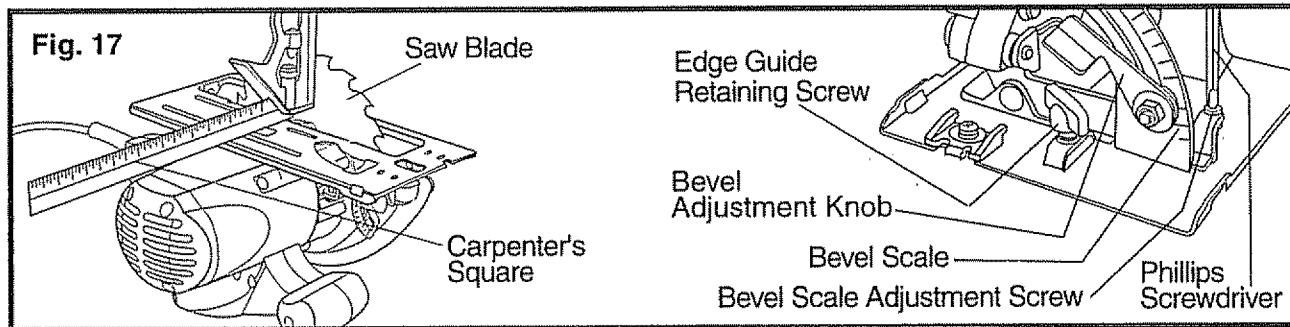
Your saw has a positive 0° bevel stop, it was adjusted at the factory to assure 0° angle of the saw blade for 90° cuts. However shipping can cause misalignment.

#### To Check

1. Unplug the saw.

**⚠ WARNING:** Failure to unplug the saw could result in accidental starting causing possible serious personal injury.

2. Place saw in an upside down position on workbench (See Fig. 17).
3. Use a carpenter's square to check the squareness of the saw blade to the base on your saw.



#### To Adjust

1. Unplug the saw.

**⚠ WARNING:** Failure to unplug the saw could result in accidental starting causing possible serious personal injury.

2. Loosen bevel adjustment knob.
3. Loosen hex nut securing adjustment screw.
4. Turn screw and adjust shoe until square with saw blade.
5. Tighten hex nut and knob securely.

**⚠ WARNING:** Attempting to make cuts without knob securely tightened can result in serious injury.

## OPERATION cont.

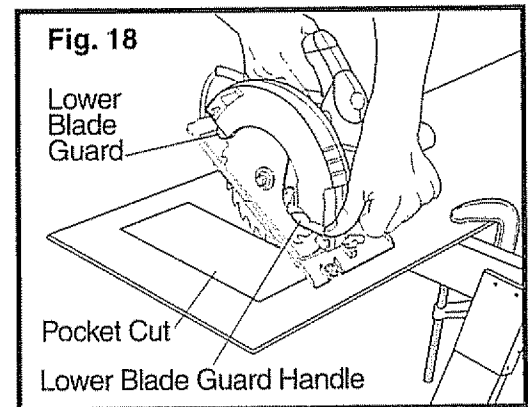
### TO MAKE POCKET CUTS

**⚠ WARNING: ALWAYS** adjust bevel setting to zero before making a pocket cut. Attempting a pocket cut at any other setting can result in a loss of control of the saw, possibly causing serious injury.

1. Adjust the bevel setting to zero, set the blade to the correct blade depth setting, and use the lower blade guard handle to swing the guard up.

**⚠ WARNING: ALWAYS** raise the lower blade guard with the handle to avoid serious injury.

2. While holding the lower blade guard by the handle, firmly rest the front of the base flat against the workpiece with the rear handle raised so the blade does not touch the workpiece (See Fig. 18).
3. Squeeze the trigger switch to start the saw. **ALWAYS** let the blade reach full speed, then slowly lower the blade onto the workpiece until the base is flat against the workpiece.
4. After you complete the cut, release the trigger switch and allow the blade to come to a complete stop. After the blade has stopped, remove it from the workpiece. If the corners of your pocket cut are not completely cut through, use a hand saw or sabre saw to finish the corners.



**⚠ WARNING: NEVER** tie the lower blade guard in the raised position. Leaving the blade exposed could result in serious injury.

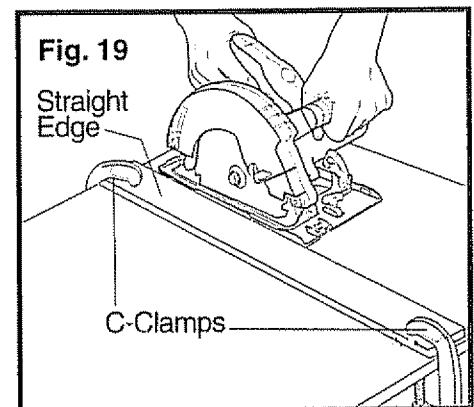
### MAKING RIP CUTS

**ALWAYS** use a guide when making long or wide rip cuts with your saw. You can use either a straight edge or use the edge guide that was included with your saw.

#### Using a Straight Edge

You can make an efficient rip guide by clamping a straight edge to your workpiece. (See Fig. 19)

1. Secure the workpiece.
2. Use C-clamps to firmly attach straight edge to the workpiece.
3. Carefully guide the saw along the straight edge for a straight rip cut.
4. **DO NOT** bind the blade in the cut.



## OPERATION cont.

### MAKING RIP CUTS cont.

#### Using The Edge Guide

Your saw comes with an edge guide that allows you to make parallel cuts in a sheet of wood, all at the same time.

#### To Attach the Edge Guide

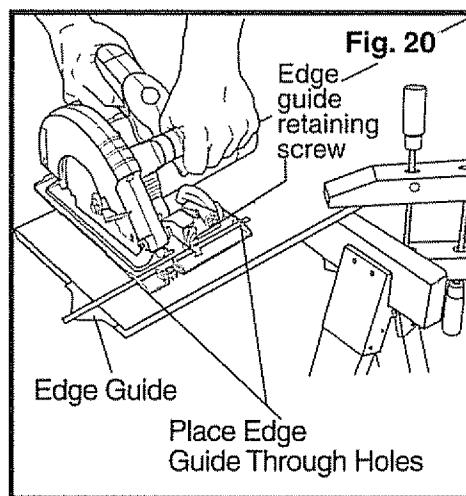
1. Unplug the saw.

**⚠ WARNING:** Failure to unplug the saw could result in accidental starting causing possible serious personal injury.

2. Place edge guide through holes in base of saw (See Fig.20.)
3. Adjust edge guide to the desired length of cut.
4. Tighten the edge guide retaining screw.

#### Using the Edge Guide

1. Place the face of the guide firmly against the edge of the workpiece. Doing this will give you a true cut without pinching the blade.
2. **BE SURE** that guiding edge of the workpiece is straight so you can get a straight cut.
3. Carefully guide the saw along the guide for a straight rip cut.
4. **DO NOT** bind the blade in the cut.



## MAINTENANCE

### SERVICE


**⚠ WARNING:** Preventive maintenance performed by unauthorized personnel may result in misplacing of internal wires and components, which could cause a serious hazard.

- All service that requires opening the saw **MUST** only be performed by a Sears Service Center. All motor part represent an important part of the double insulation system and **MUST** only be serviced by a Sears Service Center. Service performed by unqualified personnel could result in a risk of injury.
- When servicing this tool, **ALWAYS** use only identical replacement parts. Follow instructions in the Maintenance Section of this manual. Use of unauthorized parts or failure to follow Maintenance Instructions may create a risk of electrical shock or injury.
- Avoid solvents when cleaning plastic parts. Most plastics are susceptible to damage from various types of commercial solvents and may be damaged by their use. Use clean cloths to remove dirt, carbon dust, etc.




## MAINTENANCE cont.

### GENERAL

 **WARNING:** To avoid accidents, **ALWAYS** disconnect the tool from the power source **BEFORE** cleaning or performing any maintenance.

All parts represent an important part of the double insulation system and should be serviced only at a Sears Service Center.


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

 **WARNING: DO NOT** at any time let brake fluids, gasoline, petroleum-based products, penetrating oils, etc. to come in contact with plastic parts. They contain chemicals that can damage, weaken or destroy plastic.

It is a known fact that electric tools are subject to accelerated wear and possible premature failure when they are used to work on fiber glass boats and sports cars, wallboard, spackling compounds or plaster. The chips and grindings from these materials are highly abrasive to electrical tool parts, such as bearings, brushes, commutators, etc. Consequently, it is not recommended that this tool be used for extended work on any fiber glass material, wallboard, spackling compound, or plaster. During any use on these materials, it is extremely important that the tool is cleaned frequently by blowing with an air jet.

### LUBRICATION

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

 **WARNING: ALWAYS** wear safety goggles or safety glasses with or side shields when using this tool or blowing dust. If operation is dusty, also wear a dust mask.

### DOUBLE INSULATION

Double insulation is a concept in safety in electric power tools, which eliminates the need for the standard 3-wire grounded power cord. All exposed metal parts are isolated from the internal motor components with protecting insulation. Double insulated tools do not need to be grounded.

## ACCESSORIES

The following recommended accessories are currently available at your local Sears Store.

### EXTENSION CORDS


Sears offers a large selection of extension cords that help extend your working range.


The use of any extension cord will cause some loss of power. To keep the loss at a minimum and to prevent overheating, use an extension cord that is heavy enough to carry the current that the tool will draw.

A wire gauge (AWG) of at least 14 is recommended for an extension cord 25 feet or less in length.

When working outdoors **ALWAYS** use an extension cord that is suitable for outdoor use.

The cord's jacket will be marked WA.

 **CAUTION:** Keep extension cords away from the cutting area, and position the cord so it will not get caught on lumber, tools, etc. during the cutting operation.

 **WARNING:** Check extension cords before each use. If damaged, replace it immediately. **NEVER** use a tool with a damaged cord because touching the damaged area could cause electrical shock, resulting in serious injury.

### BLADES

Sears has a large selection of circular saw blades for fast, efficient cutting in a variety of materials and applications.

7 1/4-in. 40-Tooth General-Purpose Cut-Off Blade

7 1/4-in. 35-Tooth Master Combination Blade

7 1/4-in. 200-Tooth Plywood Blade


7 1/4-in. 18-Tooth Carbide Blade

7 1/4-in. 18-Tooth Mach II Silver Series Carbide Blade

7 1/4-in. 24-Tooth Mach II Silver Series Carbide Blade

7 1/4-in. 24-Tooth Combination Carbide Blade

Sears also offer Combination Squares, Framing Squares and various length Edge Guides to help you with all your cutting needs

 **WARNING:** The use of attachments or accessories that are not recommended might be dangerous and could result in serious injury.

**CIRCULAR SAW WITH LASER TRAC – MODEL NUMBER 320.10860-01**

The Model Number will be found on the Nameplate  
Always mention the Model Number when calling about your tool

No.	Part No.	Description	Quantity
1	T011421951	Tapping Screw	9
2	L01321211	Back Cover	1
3	T011504055	Screw	3
4	T011429521	Tapping Screw	4
5	L08321202	Brush Holder Clamp	2
6	L00321202	Brush Holder	2
7	L07321203	Brush	2
8	T04040303	Washer	4
9	L01321210	Front Handle	1
10	T04050305	Washer	1
11	T011501655	Screw	1
12	L01321201	Motor House	1
13	L01321208	Left Handle	1
14	L07321201	Stator	1
15	T011425521	Tapping Screw	2
16	G07321205	Transformer	1
17	L01321203	Switch Button	1
18	G07321201	Circuit Board	1
19	L08321201	Cable Sleeve	1
20	L01321207	Dust Seal	1
21	L09320902	Spring Tube	1
22	L07321202	Rotor	1
23	T011401225	Screw	1
24	L04320908	Wire Clamp	1
25	T011501425	Screw	2
26	T09112253	Bearing	1
27	T011503025	Screw	1
28	L06321202	Lock Shaft	1
29	L01321204	Button	1
30	T04091703	"E" Ring	3

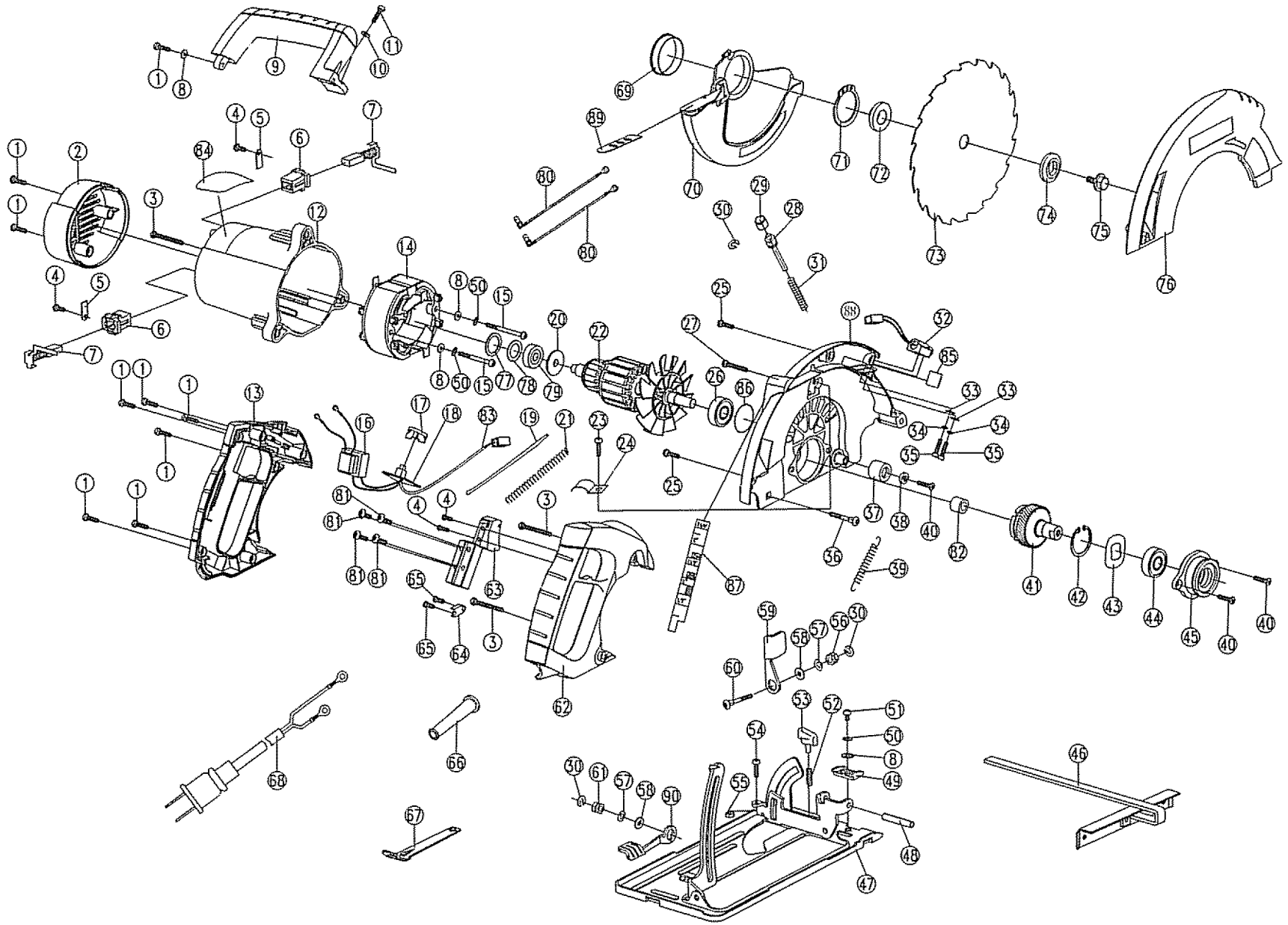
No.	Part No.	Description	Quantity
31	L09321201	Lock Spring	1
32	DSCS12061	Laser Set	1
33	T04030302	Washer	2
34	T04030905	Spring Washer	2
35	T020301231	Screw	2
36	L06320104	Bolt	1
37	L02320104	Rubber Stopper	1
38	L04320909	Washer	1
39	L09321202	Spring	1
40	T013501255	Screw	3
41	DSCS1204	Gear Set	1
42	T04351103	Circlip	1
43	L04321204	Wave Spring Washer	1
44	T09117173	Bearing	1
45	L03321203	Gear Case Cover	1
46	L99320101	Guide	1
47	DSCS1201-A	Base Plate Set	1
48	T06106402	Spring Pin	1
49	L01321206	Indicator	1
50	T04040903	Spring Washer	3
51	T021400851	Screw	1
52	L09320904	Spring	1
53	L00320406	Wing Nut	1
54	T021402551	Screw	1
55	T03040103	Nut	1
56	L06321204	Nut	1
57	L04321206	Wave Spring Washer	2
58	T04060202	Washer	2
59	L04320101G	Handle	1
60	L06321203	Screw	1

**SEE BACK PAGE FOR PARTS ORDERING INSTRUCTIONS**

**CIRCULAR SAW WITH LASER TRAC – MODEL NUMBER 320.10860-01**  
 The Model Number will be found on the Nameplate.  
 Always mention the Model Number when calling about your tool.

No.	Part No.	Description	Quantity
61	L06320103	Nut	1
62	L01321209	Right Handle	1
63	T12522601	Switch	1
64	L04410201	Cord Clamp	1
65	T011401256	Screw	2
66	L02320403	Cord Sleeve	1
67	L99321201	Wrench	1
68	T146555114	Power Cord	1
69	L01321202	Lining	1
70	L03321205	Moving Guard	1
71	T04421303	Circlip	1
72	L06320301	Inner Flange	1
73	L99321202	Blade	1
74	L06320102	Outer Flange	1
75	L06321201	Flange Bolt	1
76	L03321202	Fixed Guard	1
77	L02320901	Rubber Ring	1
78	L04320901	Washer	1
79	T09110163	Bearing	1
80	T15164311 15164312	Internal Wire	2
81	T021350821	Screw	4
82	T09510199	Bearing	1
83	T15283114/2	Internal Wire	1
84	B.4.3212.SE1A	Name Plate	1
85	L01321205	Lens	1
86	L02321201	"O" Ring	1
87	B.4.3212.SE7B	Depth Indicator	1
88	L03321201-A	Gear Case	1
89	L02321202	Rubber Cover	1
90	L00320302	Handle	1

**SEE BACK PAGE FOR PARTS ORDERING INSTRUCTIONS**



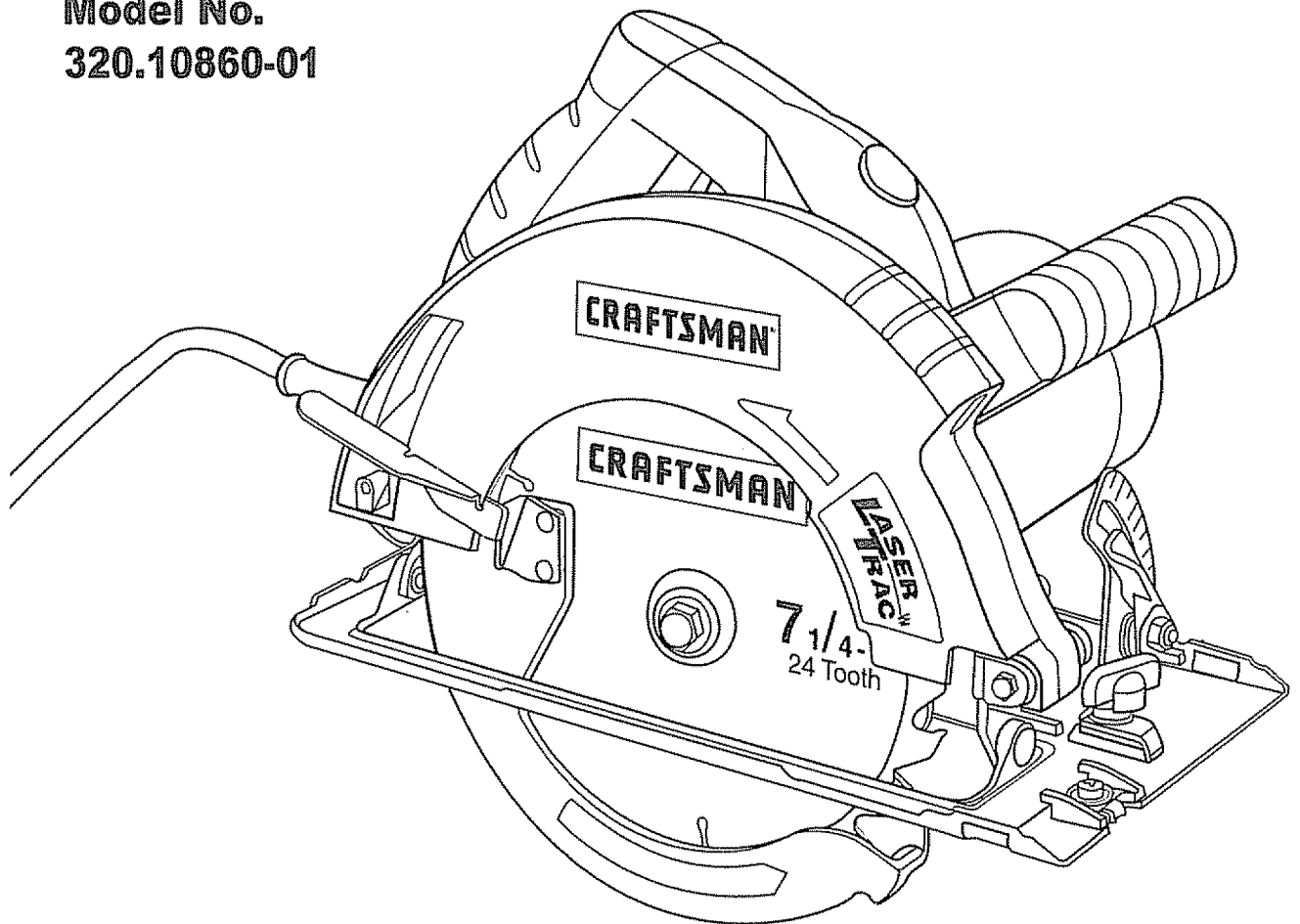
## NOTES

# Manual del propietario



## Sierra Circular de 7 1/4 pulg. con Laser Trac®

Model No.  
320.10860-01



**PRECAUCIÓN:** Lea, comprenda y siga todas las normas de seguridad e instrucciones de funcionamiento contenidas en este manual, antes de utilizar el producto.

- SEGURIDAD
- MONTAJE
- FUNCIONAMIENTO
- MANTENIMIENTO

Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179 EE.UU.

## CONTENIDO

Garantía.....	Página	2
Normas de seguridad.....	Páginas	3-11
Símbolos de seguridad.....	Página	11
Ensamblado.....	Páginas	12-13
Descripción.....	Páginas	13-14
Funcionamiento.....	Páginas	15-24
Mantenimiento.....	Páginas	25-26
Accesorios.....	Página	26
Números de Servicio Técnico.....	Páginas	27-29

### UN AÑO DE GARANTÍA SOBRE LA SIERRA CIRCULAR CRAFTSMAN

Si esta sierra circular **CRAFTSMAN** no le ofrece completa satisfacción dentro de un año desde la fecha de compra, **DEVUELVALA AL CENTRO DE SERVICIO SEARS MAS CERCANO EN LOS ESTADOS UNIDOS** y Sears la reparará gratuitamente.

Si esta sierra circular **CRAFTSMAN** se usa para fines comerciales o de alquiler, esta garantía es válida solamente durante 90 días desde la fecha de compra.


Esta garantía le otorga derechos legales específicos y usted además puede tener otros derechos que varían de un estado a otro.

Sears, Roebuck and Co., Dept. 817 WA, Hoffman Estates, IL. 60179

**¡CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES!**  
**¡LÉALAS COMPLETAMENTE!**

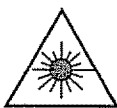


## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

 **ADVERTENCIA: ASEGURESE** de leer y comprender todas las instrucciones. El incumplimiento de todas las instrucciones indicadas a continuación puede ocasionar un choque eléctrico, incendio y/o lesión personal grave.


### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD PARA EL RAYO LASER


Esta sierra tiene una luz láser incorporada. Es un rayo láser de la clase IIIa con una potencia máxima de 2.5 mW y longitud de ondas de 400nm - 700 nm. Normalmente esta luz láser no constituye un riesgo óptico, sin embargo, al mirarlo directamente el rayo láser puede causar ceguera pasajera.



**IMPORTANTE:** En su sierra se ha colocado la siguiente etiqueta. Indica en que lugar la sierra emite la luz. **SIEMPRE ESTE CONSCIENTE** de su ubicación cuando use la sierra y **SIEMPRE ASEGURESE** de que los espectadores que se encuentren cerca sean informados de los peligros asociados al mirar directamente al rayo láser.

**EVITE LA EXPOSICION  
RADIACION LASER. EVITE EXPOSICION DIRECTA DE LOS OJOS**

 **ADVERTENCIA: LUZ LASER. RADIACION LASER** Evite exposición directa de los ojos. No mire fijamente el rayo. Encienda la luz láser solamente cuando la herramienta esté sobre la pieza de trabajo. Producto Láser Clase IIIa

 **ADVERTENCIA: NO** mire directamente al rayo láser. Puede existir cierto peligro si usted mira fija y deliberadamente el rayo láser. **SIEMPRE** siga las siguientes precauciones de seguridad cuando use esta sierra.

1. **SIEMPRE** use los lentes oscuros provistos cuando haga funcionar esta sierra y use el rayo láser.
2. **NUNCA** apunte el rayo a ninguna persona ni a ningún objeto que no sea la pieza de trabajo.
3. El rayo láser puede ser perjudicial para la vista. **SIEMPRE** evite exposición directa de los ojos. **NO** mire directamente a la apertura de salida del rayo láser durante el funcionamiento.
4. El rayo láser en la sierra no es un juguete. **SIEMPRE** mantenga fuera del alcance de los niños. La luz láser emitida por este dispositivo **NO DEBE NUNCA** ser dirigida a ninguna persona, por ningún motivo.
5. **SIEMPRE** asegúrese de que el rayo láser sea dirigido a una pieza de trabajo resistente que no tenga una superficie reflectora (tal como madera o superficies ásperas revestidas)

## **NORMAS DE SEGURIDAD cont.**

### **PRECAUCIONES DE SEGURIDAD PARA EL RAYO LASER cont.**

6. **NO** use por ejemplo en chapas de acero que tienen una superficie brillante y reflectora. La superficie brillante puede reflejar el rayo de vuelta hacia el operador.
7. **SIEMPRE** esté consciente de que la luz láser reflejada desde un espejo o de cualquier otra superficie reflectora puede también ser peligrosa.

**⚠ ATENCION: SIEMPRE** siga las instrucciones contenidas en este manual cuando use este rayo láser. Si esta característica del láser se usa de cualquier otra manera que no sea como se indica en este manual, se puede producir exposición peligrosa a radiación.

8. **NO** intente modificar el rendimiento de este dispositivo láser de ninguna manera. Esto puede resultar en exposición peligrosa a radiación láser.
9. Para mayor información respecto a los rayos láser, consulte la norma ANSI - Z136.1 - NORMA PARA EL USO SEGURO DE LOS RAYOS LASER, disponible del Laser Institute of America (407) 380-1553.

### **SEGURIDAD EN LA ZONA DE TRABAJO**

1. Mantenga **SIEMPRE** su zona de trabajo limpia y bien iluminada. Bancos de trabajo desordenados y zonas oscuras favorecen la ocurrencia de los accidentes.
2. **NO** opere las herramientas eléctricas en atmósferas explosivas que contengan la presencia de líquidos inflamables, gases o aserrín. Las herramientas eléctricas generan chispas, las que pueden encender el aserrín o las emanaciones.
3. Mantenga **SIEMPRE** alejados a espectadores, niños y visitantes, mientras se encuentre operando una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacerle perder el control de la misma.

### **SEGURIDAD ELÉCTRICA**

1. Las herramientas con doble aislamiento están equipadas con un enchufe polarizado (una espiga es de mayor tamaño que la otra). Este enchufe calzará dentro de un tomacorriente polarizado de una sola forma. Si el enchufe no penetrase completamente dentro del tomacorriente, invierta el enchufe. Si, aún así, no penetrase, contacte a un electricista competente para que le instale un tomacorriente polarizado. No efectúe modificaciones sobre el enchufe en manera alguna.
2. El aislamiento doble  elimina la necesidad de un tercer cable eléctrico para la conexión a tierra y los sistemas de alimentación conectados a ella. Ello es aplicable solamente a las herramientas de Clase II (doble aislamiento).
3. Antes de enchufar la herramienta, **ASEGÚRESE** de que el voltaje suministrado corresponde al indicado en la paca de identificación de la herramienta. **NO** use herramientas especificadas para "CA solamente" en fuentes de alimentación de CC.
4. Evite **SIEMPRE** el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra tales como radiadores, hornos y refrigeradores. Existe un riesgo acentuado de electrocución si su cuerpo queda conectado a tierra.

## **NORMAS DE SEGURIDAD cont.**

### **SEGURIDAD ELÉCTRICA cont.**

5. Si fuese inevitable tener que operar la herramienta eléctrica en sitios húmedos, utilice **SIEMPRE** un interruptor de seguridad por ausencia de tierra (disyuntor diferencial), para controlar la alimentación de la corriente eléctrica a su herramienta. Frente a condiciones de humedad, use **SIEMPRE** guantes y calzado de goma para electricistas.
6. **NO** exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones de humedad. El agua que ingresa a una herramienta eléctrica incrementa el riesgo de electrocución.
7. **NO** se abuse del cable eléctrico. **JAMÁS** utilice el cordón para transportar las herramientas ni para tirar del enchufe para su desconexión del tomacorriente. Mantenga el cordón alejado de fuentes de calor, aceite, bordes filosos o partes en movimiento. Reemplace inmediatamente los cordones dañados. Los conductores eléctricos dañados incrementan el riesgo de electrocución.
8. Al operar una herramienta eléctrica a la intemperie, utilice **SIEMPRE** una extensión eléctrica identificada "W-A" o "W". Dichos conductores eléctricos están especificados para uso externo y reducen el riesgo de electrocución.

**NOTA:** El cable de extensión eléctrica deberá tener adecuada sección AWG (American Wire Gauge) para permitir un uso seguro y eficiente. Los conductores eléctricos de número menor de calibre tienen mayor capacidad (el cable de calibre 16 tiene mayor capacidad que el de calibre 18).

<b>Calibres mínimos para conductores de extensión eléctrica (AWG)</b>				
<b>Voltios</b>	<b>Longitud total del cable en metros</b>			
	<b>0-7,6 m (0 a 25 pies)</b>	<b>7,9 a 15,2 m (26 a 50 pies)</b>	<b>15,5 a 30,5 m (51 a 100 pies)</b>	<b>30,8 a 45,7 m (101 a 150 pies)</b>
<b>Calibrado del amperaje</b>	<b>AWG</b>	<b>AWG</b>	<b>AWG</b>	<b>AWG</b>
<b>Más de 0 y no más de 6</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>14</b>
<b>Más de 6 y no más de 10</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>12</b>
<b>Más de 10 y no más de 12</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>12</b>
<b>Más de 12 y no más de 16</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>No recomendado</b>	

### **SEGURIDAD PERSONAL**

1. Esté **SIEMPRE** alerta, observe lo que se encuentra haciendo y use el sentido común al estar operando una herramienta eléctrica. **NO** use la herramienta si se encuentra cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación. Un momento de distracción al operar herramientas eléctricas puede ser la causa de serias lesiones personales.
2. Vista **SIEMPRE** en forma adecuada. **NO** use ropa suelta ni joyas. **Recójase el cabello largo. Mantenga alejados su cabello, ropa y guantes de las partes en movimiento.** La ropa suelta, joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados entre partes en movimiento.

## **NORMAS DE SEGURIDAD cont.**

### **SEGURIDAD PERSONAL cont.**

- 3. Evite SIEMPRE la puesta en marcha accidental. ASEGURESE de que el interruptor esté en la posición "Off" (Apagado) antes de enchufar la sierra. NO** transporte las herramientas con su dedo en el interruptor. Si transporta las herramientas con su dedo en el interruptor o si enchufa las herramientas que tengan el interruptor en la posición "On" (Encendido) se causarán accidentes.
- 4. Extraiga SIEMPRE las llaves de ajuste o llaves mecánicas antes de poner la herramienta en la posición "on".** Una llave mecánica o de ajuste que quede colocada sobre una parte rotativa de la herramienta puede ocasionarle una lesión personal.
- 5. NO sobreextienda su cuerpo. Mantenga SIEMPRE un adecuado equilibrio sobre sus pies en todo momento.** La posición y equilibrio adecuado sobre los pies permite tener un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- 6. Use SIEMPRE el equipo de seguridad. Use siempre protección para sus ojos.** Deben usarse la mascarilla para polvo, zapatos antideslizantes, casco de seguridad o protección auditiva de acuerdo a la condición apropiada.

### **USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA**

- 1. Utilice SIEMPRE sujetadores u otras prácticas formas de asegurar y sostener la pieza de trabajo sobre una plataforma estable.** La sujeción a mano o contra su cuerpo del trabajo en ejecución, resulta inestable y puede conducir a la pérdida de control del mismo.
- 2. NO fuerce la herramienta. Utilice la herramienta y hoja adecuada para su trabajo.** El uso correcto de la herramienta y hoja realizarán el trabajo en forma mejor y más segura, a la velocidad para la que han sido diseñados.
- 3. NO use la herramienta si el interruptor no funcionase al accionar cualquiera de las posiciones "on" u "off".** Cualquier herramienta que no pueda ser controlada mediante su interruptor resulta peligrosa y debe ser reparada.
- 4. Desconecte SIEMPRE el enchufe de su fuente de alimentación antes de efectuar ajuste alguno, cambio de accesorios o el guardado de la herramienta.** Tales medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo del arranque accidental de la herramienta.
- 5. Guarde SIEMPRE las herramientas fuera del alcance de los niños u otras personas no entrenadas para el manejo de las mismas.** Las herramientas son peligrosas en manos de personas no entrenadas para su manejo.
- 6. Mantenga SIEMPRE sus herramientas cuidadas. Conserve afiladas y limpias las herramientas cortantes.** Las herramientas mantenidas en forma adecuada con sus cortantes afilados son menos proclives a empastarse y resultan más fáciles de controlar.
- 7. Controle SIEMPRE el alineado o empastado de las partes en movimiento, rotura de piezas y cualquier otra condición que pudiese afectar el funcionamiento de la herramienta. En caso de daño, haga reparar la herramienta antes de usarla.** Muchos accidentes son causados por herramientas mantenidas en forma inadecuada.

## **NORMAS DE SEGURIDAD cont.**

### **USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA cont.**

**⚠ ADVERTENCIA:** LA UTILIZACIÓN DE ACCESORIOS QUE NO ESTÁN RECOMENDADOS PARA SER USADOS EN ESTA HERRAMIENTA PUEDE CREAR CONDICIONES DE RIESGO.

8. Use **SIEMPRE** los accesorios recomendados para esta herramienta. Aquellos accesorios apropiados para una herramienta pueden resultar peligrosos cuando se usan en otra.

### **MANTENIMIENTO DE SEGURIDAD**

1. Si falta o se rompe, se dobla o falla alguna pieza de esta sierra circular o si alguno de los componentes eléctricos no funciona en forma debida, **SIEMPRE** apague el interruptor, desenchufe la sierra de la fuente de alimentación y haga reemplazar la piezas faltantes, dañadas o defectuosas **ANTES** de volver a ponerla en funcionamiento.
2. La reparación de la herramienta debe ser efectuada solamente en un Centro de Servicio Sears. La reparación o mantenimiento efectuado por personal no especializado puede causar una lesión.

### **REGLAS DE SEGURIDAD PARA LAS SIERRAS CIRCULARES**

**⚠ PELIGRO:** Mantenga alejadas las manos de la zona de corte y de la hoja. Mantenga su segunda mano sobre el mango auxiliar o sobre la carcasa del motor. Si ambas manos se encuentran sujetando la sierra, no podrán ser cortadas por su hoja.

1. Mantenga **SIEMPRE** su cuerpo posicionado a un lado de la hoja de sierra, pero no en línea con la misma. El retroceso puede ocasionar el salto de la sierra hacia atrás. (Vea "Retroceso. Qué cosa lo causa y formas de prevenirlo", en las páginas 7 y 8).
2. **NO se coloque debajo de la pieza de trabajo.** La cubierta de seguridad no podrá protegerlo de la porción de la hoja que se encuentra por debajo de la pieza de trabajo.
3. Verifique **SIEMPRE** el cierre de la cubierta de seguridad inferior **ANTES** de cada uso. **NO opere la sierra si la cubierta inferior de seguridad no se mueve libremente y cierra instantáneamente. Jamás trabete ni ate la cubierta de seguridad inferior en su posición abierta.** Si la sierra se cayese accidentalmente, la cubierta inferior de seguridad podría doblarse. Levante la cubierta inferior por su mango para elevarla. Asegúrese que todo se mueve libremente y que la hoja no toca parte alguna a lo largo de todos los ángulos y profundidad de corte.
4. Verifique **SIEMPRE** el funcionamiento y la condición del resorte de la cubierta inferior de seguridad. Si la cubierta de seguridad o su resorte no están funcionando adecuadamente, ellos **DEBERÁN** ser reparados antes del uso. La cubierta inferior de seguridad podrá operar perezosamente debido a partes dañadas, depósitos gomosos o a la acumulación de residuos.
5. La cubierta inferior de seguridad deberá ser retraída manualmente **SOLAMENTE** para la ejecución de cortes especiales, tales como los cortes de caja o combinados. Levante **SIEMPRE** la cubierta inferior de seguridad tirando de su mango. Tan pronto como la hoja entre en el material, la cubierta inferior de seguridad **DEBERÁ** ser liberada. Para cualquier otro tipo de corte, la cubierta inferior de seguridad deberá operar automáticamente.
6. Asegúrese **SIEMPRE** que la cubierta inferior de seguridad queda cubriendo la hoja, **ANTES** de depositar la sierra sobre el banco de trabajo o el piso. Una hoja de sierra en movimiento que se encuentre desprotegida la hará avanzar hacia atrás, cortando cualquier cosa que se encuentre a su paso. Observe el tiempo que le toma a sierra detener su giro luego de soltar el interruptor.

## **NORMAS DE SEGURIDAD cont.**

### **REGLAS DE SEGURIDAD PARA LAS SIERRAS CIRCULARES cont.**

7. **JAMÁS** sostenga la pieza de corte en sus manos o entre sus piernas. Es importante soportar la pieza de trabajo adecuadamente a fin de minimizar la exposición corporal, doblado de la hoja o pérdida del control.
8. Sujete **SIEMPRE** la herramienta por su superficie aislada de agarre, cuando deba efectuar una tarea en la que la herramienta cortante pueda tomar contacto con cables ocultos o su propio cordón. El contacto con un conductor eléctrico "vivo" convertirá las partes metálicas de la herramientas también en partes "vivas", exponiendo al operador a la electrocución.
9. Al efectuar cortes longitudinales, use **SIEMPRE** el tope para dicho tipo de corte o una regla de canto recto. Ello mejora la exactitud del corte y reduce la posibilidad de que se atasque la hoja.
10. Use **SIEMPRE** hojas de la medida y forma del orificio correcto (diamante vs. redondo). Las hojas que no coinciden con el formato de la herramienta para el montaje de la misma, girarán erráticamente y podrían ser la causa de pérdida del control.
11. Asegúrese **SIEMPRE** de que todos los tornillos de ajuste y el sujetador de la hoja se encuentren ajustados firmemente **ANTES** de efectuar el corte. Los tornillos de ajuste y sujetadores flojos pueden ser causa de que la herramienta o la hoja se corra y suelte, lo que podría determinar la pérdida del control.
12. Al extraer la hoja de la herramienta, evite **SIEMPRE** el contacto con la piel y use **SIEMPRE** guantes protectores al agarrar la hoja o los accesorios. Los mismos pueden estar calientes luego de un uso prolongado.

### **RETROCESO. QUÉ COSA LO CAUSA Y FORMAS DE PREVENIRLO**

#### **La causa del retroceso**

1. El retroceso es una reacción súbita ante un aprisionamiento, sujeción o desalineación de la hoja de la sierra, lo que ocasiona que una sierra descontrolada se eleve y salga de la pieza de trabajo en dirección al operador.
2. Cuando la hoja queda aprisionada o ajustadamente frenada por el cerramiento del corte, la hoja se atasca y la reacción del motor empuja rápidamente a la unidad hacia atrás, en dirección al operador.
3. Si la hoja se atasca o desalinea en el corte, los dientes de la parte trasera de la hoja pueden clavarse sobre la superficie de la madera. Ellos serán motivo de que la hoja se monte fuera del corte y salte hacia atrás, en dirección al operador.
4. El retroceso es el resultado del mal uso de las herramientas y/o condiciones o procedimientos o de operación incorrectos. Puede evitarse tomando las precauciones apropiadas, como se indican en la página siguiente.


## **NORMAS DE SEGURIDAD cont.**

### **Formas de prevenir el retroceso**

1. Mantenga **SIEMPRE** el agarre firme con ambas manos sobre la sierra y coloque su cuerpo y brazos de forma tal que le permitan resistir las fuerzas del **RETROCESO**. Dichas fuerzas pueden quedar controladas por el operador, si éste toma las debidas precauciones.
2. Si la hoja está empastándose o bien cuando usted se encontrase interrumpiendo un corte por cualquier razón, suelte **SIEMPRE** el gatillo y mantenga la sierra inmóvil dentro del material hasta que la hoja se detenga completamente. **JAMÁS** intente extraer la sierra de su corte ni tirarla hacia atrás, mientras la hoja se encuentra aun en movimiento, caso contrario podría haber un **RETROCESO** de la sierra. Verifique **SIEMPRE** y esté preparado para tomar la acción correctiva que elimine la causa del empastado de la hoja.
3. Al reiniciar el trabajo de la sierra en la pieza de trabajo, centre **SIEMPRE** la hoja dentro de la ranura y asegúrese de que los dientes de la hoja no se encuentren enganchados dentro del material. Si la hoja de sierra se está bloqueando, podría salirse hacia arriba o efectuar el **RETROCESO** desde la pieza de trabajo, una vez que la sierra se ponga en funcionamiento.
4. Soporte **SIEMPRE** los paneles grandes a fin de minimizar el riesgo de que la hoja se frene y **RETROCEDA**. Los paneles grandes tienden a pandearse bajo su propio peso. **DEBERÁ** colocarles soportes debajo de los mismos en ambos extremos, cercano a la línea de corte y del borde del panel
5. **NO utilice hojas melladas ni dañadas**. El uso de hojas desafiladas o su instalación inadecuada produce un corte angosto que causa una fricción excesiva, el atascamiento de la hoja y **RETROCESO**.
6. Asegúrese **SIEMPRE** de que la profundidad de corte de la hoja y los niveladores blocantes se encuentran ajustados y seguros **ANTES** de efectuar el corte. Si la regulación de la hoja se mueve durante el corte, podrá causar su atascamiento y **RETROCESO**.
7. Utilice **SIEMPRE** cuidado extra al efectuar un "corte de caja" en paredes existentes u otras zonas ocultas. La proyección de la hoja podría cortar objetos que diesen origen al **RETROCESO**.
8. Tenga **SIEMPRE** la sierra circular en la velocidad máxima antes de ponerla en contacto con la pieza de trabajo.

**Cuando deba operar la herramienta cortante donde ésta pudiese tomar contacto con cables ocultos o contra su propio cordón, sujete SIEMPRE la herramienta por su superficie aislada de agarre.** El contacto con un conductor eléctrico "vivo" convertirá a las partes metálicas de la herramienta también en partes "vivas", exponiendo al operador a la electrocución.

### **REGLAS ADICIONALES PARA UN FUNCIONAMIENTO SEGURO**

 **ADVERTENCIA: ASEGÚRESE** de leer y comprender todas las instrucciones. La desatención al seguimiento de todas las instrucciones que siguen podrá ser causa de electrocución, incendio y/o serias lesiones personales.

## **NORMAS DE SEGURIDAD cont.**

### **REGLAS ADICIONALES PARA UN FUNCIONAMIENTO SEGURO cont.**

- 1. Conozca su herramienta eléctrica. Lea atentamente el Manual del operador. Aprenda las utilizaciones y limitaciones así como los riesgos potenciales relacionados con esta herramienta.** Siguiendo esta regla se reducirá el riesgo de electrocución o una seria lesión.
- 2. Cuando use esta sierra, utilice SIEMPRE anteojos o pantalla protectora para ojos. Los anteojos de uso diario tienen solamente lentes resistentes al impacto; ellos NO son anteojos de seguridad.** El seguimiento de esta regla reducirá el riesgo de serias lesiones personales.
- 3. Proteja SIEMPRE sus pulmones. Utilice una máscara facial para polvo si la operación es polvorienta.** El seguimiento de esta regla reducirá el riesgo de serias lesiones personales.
- 4. Proteja SIEMPRE su sistema auditivo. Use protección auditiva durante periodos extensivos de trabajo.** El seguimiento de esta regla reducirá el riesgo de serias lesiones personales.
- 5. Inspeccione SIEMPRE el cordón eléctrico de la herramienta y si está dañado, hágalo reparar en su servicentro Sears más cercano u otro local de servicio autorizado. Esté SIEMPRE atento a la ubicación del cordón eléctrico.** El seguimiento de esta regla reducirá el riesgo de electrocución o incendio.
- 6. Verifique SIEMPRE la existencia de partes dañadas. Antes de usar la herramienta deberá verificarse cuidadosamente el protector de la hoja o cualquier otra parte que pudiese estar dañada, para determinar si puede funcionar adecuadamente para cumplir con la función para la que ha sido proyectado. Verifique la posible desalineación o el atascamiento de partes móviles, la rotura de partes, y cualquier otra condición que pudiese afectar el funcionamiento de la herramienta. Un protector o cualquier otra parte dañada deberá ser adecuadamente reparada o reemplazada en un servicentro de Sears.** El seguimiento de esta regla reducirá el riesgo de electrocución, incendio o lesiones serias.
- 7. NO abuse del cordón eléctrico. JAMÁS utilice el cordón eléctrico para transportar las herramientas ni tire del mismo para desenchufarlas del tomacorriente. Mantenga alejado el cordón eléctrico del calor, aceite, bordes afilados o de partes en movimiento. Reemplace inmediatamente los cordones eléctricos dañados.** Los cordones eléctricos dañados incrementan el riesgo de electrocución. El seguimiento de esta regla reducirá el riesgo de electrocución o incendio.
- 8. SIEMPRE asegúrese de que su cordón de extensión esté en buen estado. Cuando use un cordón de extensión asegúrese de usar uno cuyo calibre sea suficiente para portar la corriente que necesita su herramienta.** Se recomienda un cordón de por los menos calibre 14 (AWG) para un cordón de extensión de 25 pies o menos de largo. Cuando trabaje al aire libre **SIEMPRE** use un cordón de extensión que sea adecuado para usar al aire libre. La envoltura del cordón estará marcada 'WA'. **Los cordones de extensión de calibres más pequeños tienen mayor capacidad (un cordón calibre 16 tiene más capacidad que un cordón calibre 18).** Un cordón de extensión de calibre inferior causará una pérdida en el voltaje de línea resultando en pérdida de potencia y sobrecalentamiento.



## NORMAS DE SEGURIDAD cont.

### REGLAS ADICIONALES PARA UN FUNCIONAMIENTO SEGURO cont.

9. **Inspeccione SIEMPRE y extraiga todos los clavos de la madera antes de aserrarla.**  
El seguimiento de esta regla reducirá el riesgo de serias lesiones personales.
10. **NO utilice la herramienta cuando se encuentre cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación alguna.** El seguimiento de esta regla reducirá el riesgo de electrocución, incendio o lesiones personales serias.
11. **CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES.** Refiérase frecuentemente a las mismas y úselas para instruir a otros que pudiesen utilizar esta herramienta. Si alguno le solicita esta herramienta, asegúrese igualmente de que reciba estas instrucciones.



**⚠ ADVERTENCIA:** El funcionamiento de cualquier sierra circular vista. Antes de comenzar a operar una herramienta eléctrica, use **SIEMPRE** antiparras o anteojos de seguridad con protección lateral y una pantalla completa de protección facial cuando fuese necesario. Recomendamos la utilización de una máscara de seguridad de visión amplia que admita el uso de los anteojos de visión normal, o bien de anteojos de seguridad estándar con protección lateral, disponibles en los locales comerciales de Sears.

**⚠ ADVERTENCIA:** Algunas partículas de polvo generado por herramientas eléctricas de lijado, serruchado, amolado, perforado y otras tareas de construcción, contienen productos químicos conocidos como causales de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños al aparato reproductivo. Algunos ejemplos de dichos productos químicos son:

- Plomo proveniente de pinturas con base de plomo.
  - Cristales de sílice provenientes de ladrillos, cemento y otros productos de albañilería.
  - Maderas químicamente tratadas con arsénico y cromo.
- Su riesgo a dichas exposiciones variará, dependiendo de la frecuencia con la que usted efectúe este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a dichos productos químicos:
- Trabaje en una zona bien ventilada.
  - Trabaje con el quipo de seguridad apropiado, tal como aquellas máscaras para polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

La etiqueta de su herramienta puede incluir los siguientes símbolos:

V.....	Voltios
A.....	Amperes
Hz.....	Hertz
W.....	Vatios
min.....	Minutos
~.....	Corriente alterna
—.....	Corriente continua
no.....	Sin velocidad de carga
☐.....	Construcción clase II
.../min.....	Revoluciones por minuto o carreras por minuto
⚠.....	Indica peligro, advertencia o precaución. Significa ¡Atención, su seguridad está involucrada!

**IMPORTANTE, LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES**

## ENSAMBLADO

### DESEMBALAJE

Su sierra circular ha sido embarcada completamente armada a excepción de la hoja que es empacada desarmada. Inspeccione cuidadosamente la sierra para asegurarse de que no hayan ocurrido roturas o daño durante el embarque. Si hay piezas dañadas o faltantes, devuelva la sierra a su Almacén Sears más cercano para su reemplazo.

### MONTAJE DE LA HOJA DE LA SIERRA

Extraiga cuidadosamente la hoja de su embalaje e inspecciónela cuidadosamente para asegurarse de que no se encuentra rajada ni dañada.

**⚠ ADVERTENCIA:** Su sierra no debe estar NUNCA enchufada en la fuente de alimentación cuando esté instalando piezas, haciendo ajustes, instalando o sacando hojas, limpiándola o cuando no esté en uso. Al desenchufar la sierra se evita la puesta en marcha accidental que podría causar una lesión personal grave.

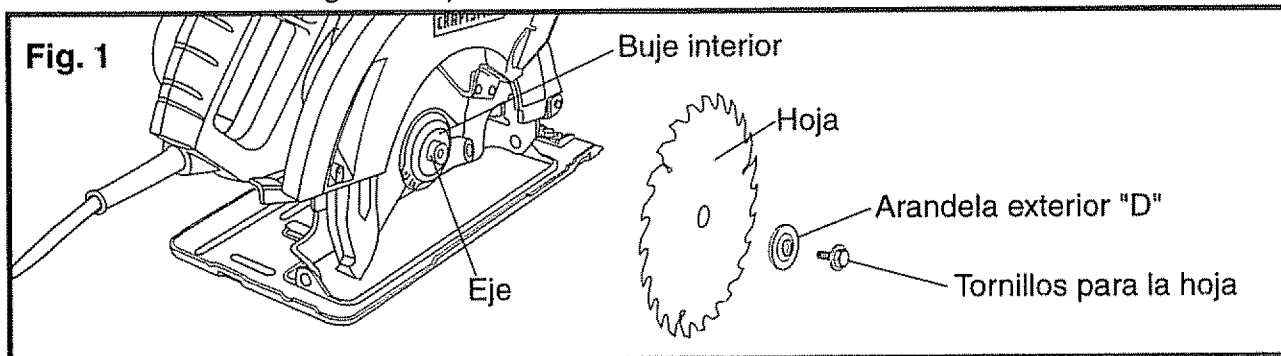
**⚠ ADVERTENCIA:** El tamaño máximo de hoja que puede usar en su sierra es una hoja de 7 \_ pulgadas. Una hoja de más de 7 \_ pulgadas tocará los protectores de la hoja. Asimismo, NUNCA use una hoja que sea tan gruesa que impedirá que la arandela exterior de la hoja enganche el lado plano del husillo. Las hojas que son demasiado grandes o demasiado gruesas pueden causar un accidente y provocar una lesión personal grave.

Su sierra tiene un botón bloqueante del eje que permite sujetar al mismo en una posición estacionaria. Presione y mantenga presionado el botón bloqueante del eje al montar, cambiar o extraer la hoja.

1. Retire la llave de la hoja que está en la base.
2. Coloque la sierra sobre costado encima de una superficie plana.
3. Utilice la llave mecánica para la hoja con el fin de aflojar el tornillo de la misma, girándolo en sentido antihorario. Extraiga completamente el tornillo para la hoja. (Vea fig. 1)
4. Extraiga la arandela exterior en forma de "D" (Vea fig. 1).
5. La pieza que queda es el buje interior (Vea fig. 1). El mismo no necesita ser extraído.
6. Coloque una gota de aceite en el buje interior y sobre la arandela "D", en aquellas partes que estarán en contacto con la hoja.
7. Coloque la hoja de sierra por dentro del protector inferior de la hoja, sobre el eje y contra el buje interior (Vea fig. 1).

**NOTA:** Los dientes de la hoja deberán apuntar hacia la parte delantera de la sierra tal como se muestra en la fig. 1.

8. Coloque la sierra sobre una superficie plana de manera que la hoja no tome contacto con nada.
9. Eleve el protector inferior de la hoja utilizando el mango del mismo y sosténgalo en posición elevada durante los siguientes pasos.



## DESCRIPCIÓN

**⚠ ADVERTENCIA:** Si faltase cualquier parte **NO** ponga en funcionamiento esta sierra hasta obtener el reemplazo de las piezas faltantes. La desatención de hacerlo podría causar serias lesiones personales.

Antes de intentar el uso de cualquier herramienta, asegúrese de familiarizarse con todas las características de su funcionamiento y las normas de seguridad.

### CONOZCA SU SIERRA (Vea Fig. 2)

Su sierra circular tiene muchas características prácticas incorporadas para lograr cortes rápidos y eficientes. Estas características incluyen el rayo láser que emite una línea de luz a lo largo de la línea de corte para hacer cortes exactos. Además tiene ajustes fáciles para profundidad de corte y corte en bisel.

### Conexión eléctrica

Su sierra circular tiene un motor eléctrico de precisión que debe ser conectado a una fuente de alimentación de 120 voltios, 60 Hz (corriente doméstica normal). **NO** la haga funcionar con corriente continua (CC). Esa gran caída de tensión causará una pérdida de potencia que recalentará el motor. Si su sierra no operase al enchufarla al tomacorriente, verifique la fuente de alimentación.

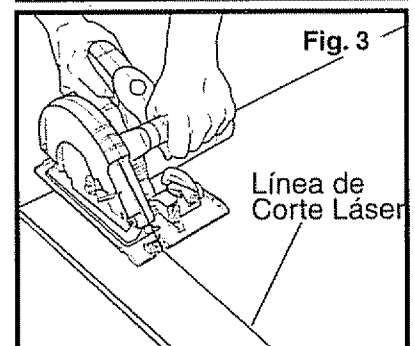
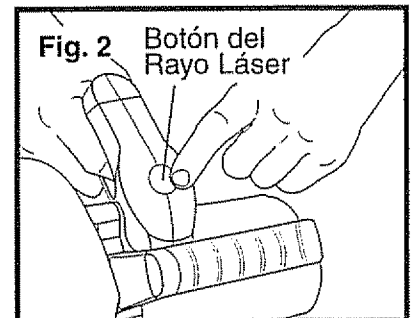
### Uso de la Luz Láse Feature (ver Figs. 2 y 3)

**⚠ ADVERTENCIA:** **NO** mire directamente al rayo láser. **NUNCA** apunte la luz láser a ninguna persona ni a ningún otro objeto que no sea la pieza de trabajo.

1. **SIEMPRE** use los lentes oscuros provistos cuando haga funcionar esta sierra con el rayo láser.
2. **NO** encienda el rayo láser hasta que la sierra no esté en la pieza de trabajo.
3. Marque la línea de corte en la pieza de trabajo.
4. Ajuste el ángulo de corte y la profundidad de corte como sea necesario.
5. Enchufe la sierra y apriete el gatillo/interruptor.
6. Oprima el botón del rayo láser para encender el láser.
7. Alinee el rayo láser con la línea de corte y empuje lentamente la sierra hacia adelante usando ambas manos. Mantenga la luz roja del rayo láser en la línea de corte.
8. **SIEMPRE** apague la luz láser cuando haya terminado de cortar.

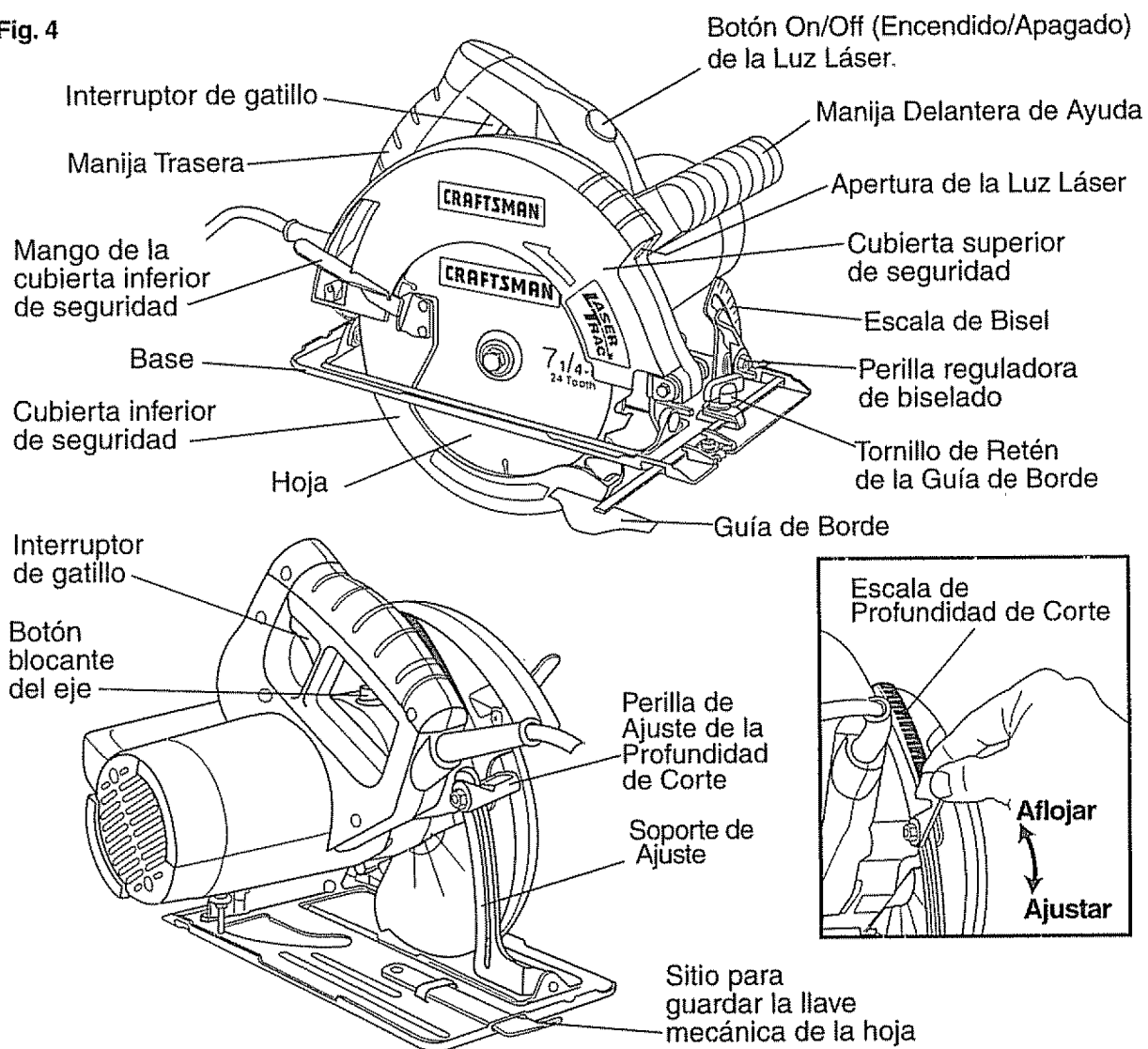
### Gatillo

Para poner en marcha la sierra, apriete el gatillo. Cuando termine de cortar, suelte el gatillo para apagarla.



## DESCRIPCIÓN cont.

Fig. 4



## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Intensidad de arranque	14 Amperes
Diámetro de la hoja	184 mm (7-1/4")
Sección del eje de la hoja	16 mm (5/8")
Profundidad de corte a 90°	61,97 mm (2-7/16")
Profundidad de corte a 45°	47,24 mm (1-13/16")
Tensión y ciclo de trabajo	120 V, 60 Hz CA
Velocidad sin carga	5000 RPM

## ENSAMBLADO cont.

### MONTAJE DE LA HOJA DE LA SIERRA cont.


10. Reponga la arandela "D" (Vea fig. 4)
11. Mantenga firmemente presionado el botón bloqueante del eje, mientras usted repone el tornillo de la hoja y lo ajusta en sentido horario (Vea fig. 4). Luego utilice la llave mecánica para ajustar firmemente dicho tornillo.
12. Vuelva a colocar la llave mecánica en el pie de la sierra.

**NOTA:** Oriente **siempre** hacia arriba la porción angulada de la llave de la hoja.

**IMPORTANTE: JAMÁS** utilice una hoja que sea demasiado gruesa para admitir el enganche de la arandela "D" sobre la parte plana del eje.


### EXTRACCIÓN DE LA HOJA

1. Desenchufe la sierra.

 **ADVERTENCIA:** La desatención a desenchufar la sierra podría determinar un arranque accidental y ser la causa de posibles serias lesiones personales.

2. Levante la cubierta inferior mediante el mango para elevarla, mantenga presionado el botón bloqueante del eje.
3. Siga los pasos 1 a 4 indicados en "Montaje de la hoja en la sierra".
4. Extraiga la hoja cuidadosamente.

## FUNCIONAMIENTO

 **PRECAUCIÓN: NO** permita que la familiaridad con su sierra le haga perder cuidado. Recuerde que la falta de atención durante una fracción de segundo es suficiente para causarle una lesión severa.

### HOJAS DE SIERRA

Todas las hojas de sierra requieren ser mantenidas limpias, afiladas y trabadas para poder cortar en forma eficiente. La utilización de una hoja desafilada pone una pesada carga de trabajo sobre la sierra e incrementa el peligro del retroceso. Mantenga hojas extra a mano, de manera que haya siempre hojas afiladas disponibles. La acumulación de gomosidades y sarro provenientes de la madera sobre la hoja, ponen la sierra más lenta. Utilice el removedor de gomosidades y sarro, agua caliente o querosén para extraerlos. **NO** utilice gasolina.

## FUNCIONAMIENTO cont.

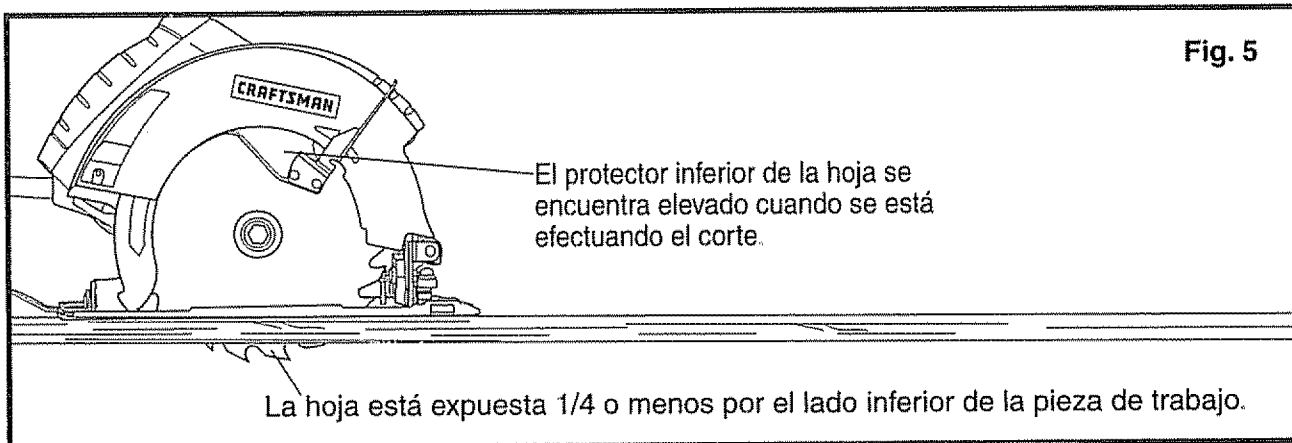
### SISTEMA PROTECTOR DE LA HOJA

El protector inferior de la hoja instalado en su sierra circular se encuentra allí para su protección y seguridad. **JAMÁS** deberá ser modificado por razón alguna. Si se daña o pone lenta en su funcionamiento, **NO** haga funcionar su sierra hasta que el daño haya sido reparado o reemplazado. Al utilizar la sierra, mantenga **SIEMPRE** la cubierta protectora en su posición correcta de funcionamiento.

**⚠ PELIGRO:** Al aserrar a través de la pieza de trabajo, el protector inferior de la hoja no cubre la misma sobre la cara inferior de la pieza de trabajo. Mantenga **SIEMPRE** sus manos y dedos alejados de la zona de corte. Cualquier parte de su cuerpo que se ponga en contacto con la hoja en movimiento sufrirá lesiones serias (vea fig. 5)

**⚠ PRECAUCIÓN: JAMÁS** use la sierra cuando su protección no esté en correctas condiciones de funcionamiento. El protector de la hoja de sierra deberá ser verificado antes de cada uso, para confirmar su correcto funcionamiento. Si su sierra se cayese, antes de utilizarla verifique la existencia de daños sobre la protección inferior de la hoja y las regulaciones del tope de profundidad de corte.

**NOTA:** El protector de la hoja funciona adecuadamente cuando se mueve libremente y fácilmente retorna a su posición de cierre. Si por cualquier razón, el protector inferior de la sierra no cerrase libremente, antes de utilizarla lleve su máquina al servicentro de reparaciones de Sears más cercano para su reparación.



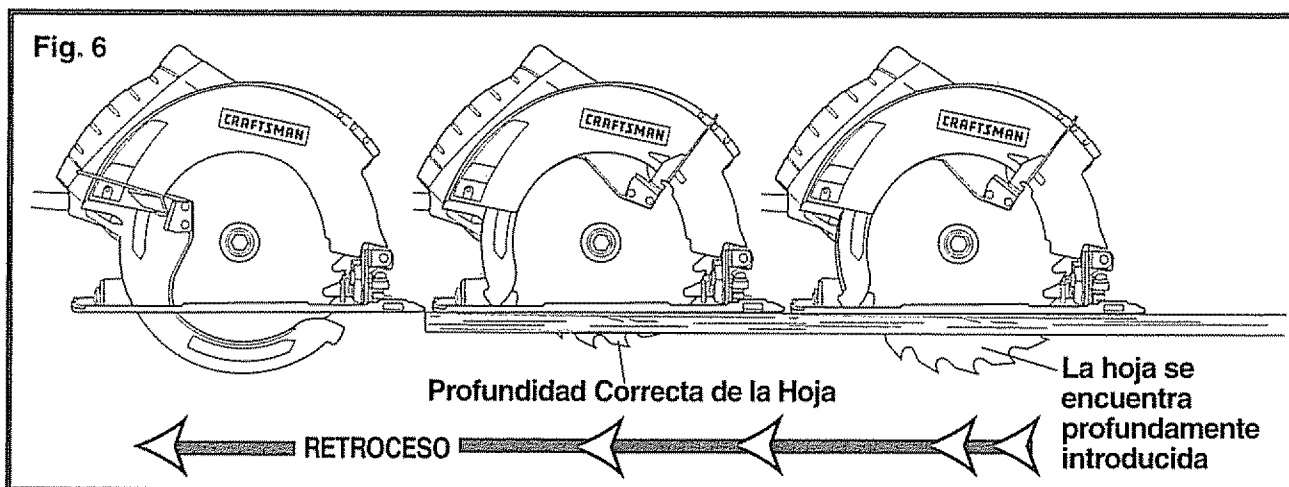
## FUNCIONAMIENTO cont.

### RETROCESO

El retroceso ocurre cuando la hoja se atasca y la sierra es rápidamente lanzada hacia atrás en dirección a usted. El encaje de la hoja está causado por cualquier acción que pellizque la hoja en la madera.

**IMPORTANTE:** La mejor protección contra el retroceso es evitar las prácticas peligrosas.

**⚠ PELIGRO:** Libere **SIEMPRE** el gatillo en forma inmediata si la hoja se frenase o si la sierra se atascase. El retroceso podría causarle la pérdida del control de la herramienta. La pérdida de control podría originarle una seria lesión.

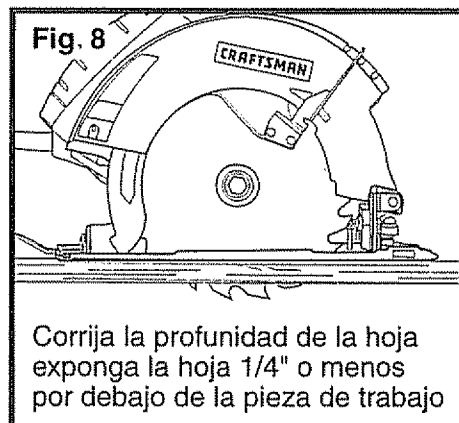
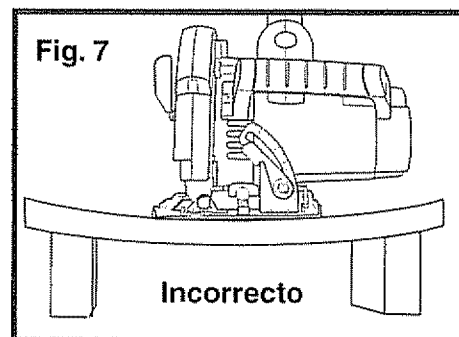


El retroceso es causado por:

1. Incorrecto calibrado de la profundidad de corte. (Vea fig. 6)
2. Aserrado a través de los nudos o clavos en la pieza de trabajo.
3. Atascamiento de la hoja al efectuar un corte.
4. Efectuar el corte con una hoja desafilada, engomada o calibrada para el corte en forma inadecuada.
5. No proveer adecuado soporte a la pieza de trabajo (Vea fig.7).
6. Forzado del corte.
7. Corte de madera pandeada o húmeda.
8. Procedimientos incorrectos del uso de la herramienta.
9. El contacto de la pieza de trabajo a una velocidad menor que la máxima.

**Cómo disminuir las posibilidades del retroceso:**

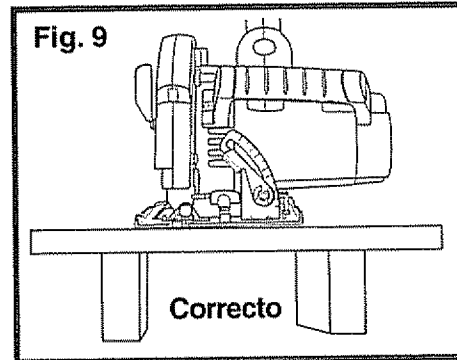
1. Utilice **SIEMPRE** la profundidad correcta de corte. El calibrado correcto para la profundidad de corte no debe exceder de 6,3 mm (1/4 de pulgada) por debajo del material que debe ser cortado (Vea fig. 8).



## FUNCIONAMIENTO cont.

### Cómo disminuir las posibilidades del retroceso cont.:

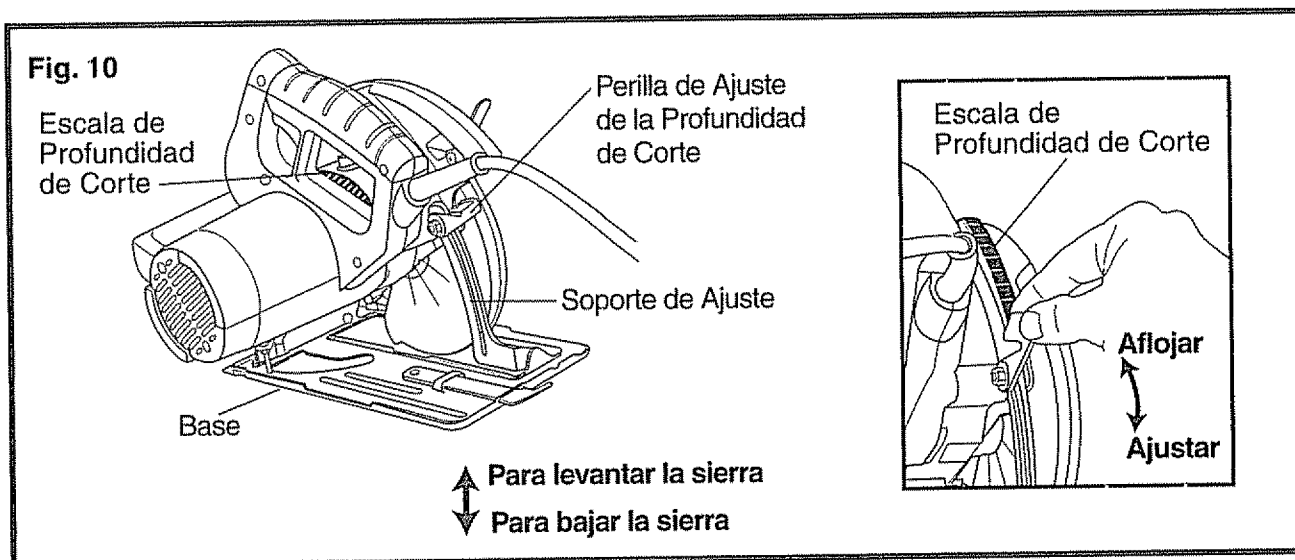
2. Inspeccione **SIEMPRE** la presencia de nudos o clavos en la pieza de trabajo **ANTES** de comenzar a cortar. **JAMÁS** corte a través de un nudo o de un clavo.
3. Efectúe cortes rectos. Use **SIEMPRE** una guía recta cuando efectúe cortes longitudinales. Ello ayudará a prevenir el atascamiento de la hoja dentro del corte.
4. Use **SIEMPRE** hojas limpias y adecuadamente calibradas. **JAMÁS** efectúe cortes con hojas desafiladas.
5. Soporte **SIEMPRE** la pieza de trabajo adecuadamente antes de comenzar el corte. Ello le ayudará a evitar el atascamiento de la hoja. La forma correcta e incorrecta de soportar piezas de trabajo de gran tamaño quedan mostradas en las figuras 7 y 9.
6. Utilice **SIEMPRE** una presión pareja al efectuar un corte. **JAMÁS** fuerce el corte.
7. NO corte madera húmeda o pandeada.
8. Sujete **SIEMPRE** la sierra firmemente con ambas manos y mantenga su cuerpo en una posición equilibrada. Ello le ayudara a resistir las fuerzas del retroceso, en caso de que ello ocurra.



**IMPORTANTE:** Al utilizar su sierra, esté **SIEMPRE** alerta y ejerciendo adecuado control de la misma. NO extraiga su sierra de la pieza de trabajo mientras la hoja se encuentre en movimiento.

### REGULACIÓN DE LA PROFUNDIDAD DE CORTE

Utilice **SIEMPRE** el calibrado correcto de la profundidad. El mismo no deberá exceder de 6,3 mm (1/4 de pulgada) por debajo del material que será cortado. Permitir una profundidad mayor incrementará las posibilidades del retroceso y creará un corte desigual. Su sierra viene equipada con una escala graduada para calibrar la profundidad de corte, ubicada sobre la protección superior de la hoja, lo que incrementará la exactitud de la profundidad. (Vea fig. 10).





## FUNCIONAMIENTO cont.

### REGULACIÓN DE LA PROFUNDIDAD DE LA HOJA

1. Desenchufe la sierra.

**⚠ ADVERTENCIA:** La desatención a desenchufar la sierra podría determinar un arranque accidental y ser la causa de posibles serias lesiones personales.

2. Para soltar, suba la palanca de ajustado de la profundidad. (Ver Fig. 10)
3. Establezca la profundidad de corte deseada.
4. Ubique la profundidad de corte sobre la escala ubicada sobre la parte trasera del protector superior de la hoja.
5. Mantenga plano el pie de la sierra contra la pieza de trabajo y luego levante o baje la sierra, hasta que la marca indicadora sobre el soporte quede alineada con la muesca ubicada sobre el protector de la hoja.
6. Para apretar, baje la palanca de ajustado de la profundidad.

### COMIENZO DEL CORTE

1. Use **SIEMPRE** su sierra con sus manos correctamente posicionadas (Vea fig. 11).

**⚠ ADVERTENCIA:** Mantenga **SIEMPRE** un adecuado control de la sierra para poder hacer el corte seguro y simple. La pérdida del control de la sierra podría ocasionar un accidente de serias lesiones posibles.

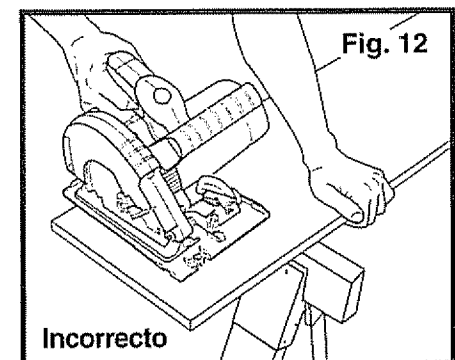
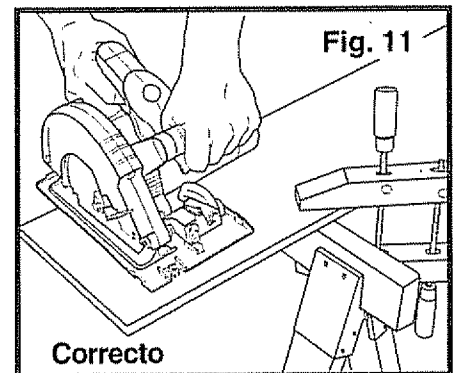
**¡JAMÁS** utilice la sierra con sus manos posicionadas tal como se muestra en la fig. 11!

### CÓMO AYUDAR A MANTENER EL CONTROL

1. Soporte **SIEMPRE** la pieza de trabajo cercano al corte.
2. Soporte **SIEMPRE** la pieza de trabajo de forma que el corte quede ubicado a su derecha.
3. Sujete **SIEMPRE** la pieza de trabajo de manera que no pueda moverse durante la operación de corte. Coloque la pieza de trabajo con el lado bueno hacia abajo.

**NOTA:** El lado bueno es aquel lado en el que tiene importancia su apariencia. Antes de comenzar un corte, trace una trazo de guía a lo largo de la línea de corte deseada. Luego coloque el borde frontal de la base de la sierra sobre aquella parte de la pieza de trabajo que está sólidamente soportada (Vea fig. 11).

4. **JAMÁS** coloque la sierra sobre la parte de la pieza de trabajo que caerá una vez que el corte finalice (Vea fig. 12).
5. Mantenga **SIEMPRE** alejado el cordón eléctrico de la zona de corte. Coloque **SIEMPRE** el cordón de manera que no quede colgando de la pieza de trabajo mientras esté efectuando un corte.



## FUNCIONAMIENTO cont.

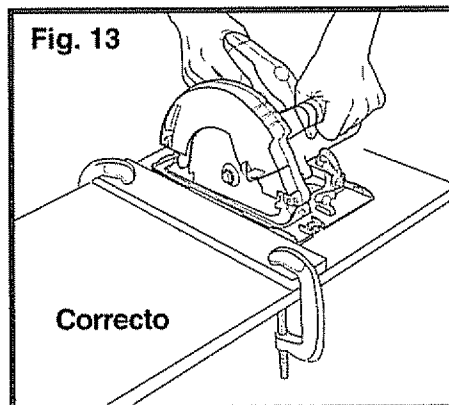
### CÓMO AYUDAR A MANTENER EL CONTROL cont.

**⚠ PELIGRO:** Si el cordón eléctrico cuelga de la pieza de trabajo durante la operación de corte, suelte el interruptor de gatillo y mueva el cordón a un sitio que le impida volverse a colgar.

**⚠ PELIGRO:** La utilización de una sierra con un cordón dañado podría ocasionar serias lesiones o la muerte. Si el cordón eléctrico ha sido dañado, hágalo reemplazar antes de volver a utilizar la sierra.

### Sujete firmemente la sierra con ambas manos (Vea fig. 13)

Presione el interruptor de gatillo para poner en marcha la sierra. Deje **SIEMPRE** que la hoja alcance su velocidad máxima antes de comenzar el corte sobre la pieza de trabajo.



**⚠ ADVERTENCIA:** Si la hoja toma contacto con la pieza de trabajo antes de alcanzar su velocidad máxima, ello podría ocasionar el retroceso de la sierra hacia usted, ocasionándole serias lesiones.

Al efectuar un corte, utilice **SIEMPRE** una presión pareja. Forzar la sierra puede ocasionar cortes desparejos y podría acortar la vida útil de la sierra u ocasionar su retroceso.

**⚠ PELIGRO:** Al aserrar a través de la pieza de trabajo, la protección inferior de la hoja no cubre la misma. La hoja queda expuesta por debajo del lado de la pieza de trabajo. Mantenga **SIEMPRE** sus manos y dedos alejados de la zona de corte. Cualquier parte de su cuerpo que se ponga en contacto con la hoja en movimiento podría ocasionarle serias lesiones.

Luego de completar su corte, suelte el gatillo de la llave interruptora y deje que la hoja llegue a su detención completa. **NO** extraiga la sierra de la pieza de trabajo mientras la hoja aún se encuentre en movimiento.

**⚠ PRECAUCIÓN:** En cualquier momento en que se eleve la sierra por encima de la pieza de trabajo, la hoja quedará expuesta sobre el lado inferior de la sierra, hasta tanto se cierre el protector de la hoja. **ASEGÚRESE SIEMPRE** que el protector inferior de la hoja quede cerrado, antes de colocar la sierra sobre la superficie de la pieza de trabajo.

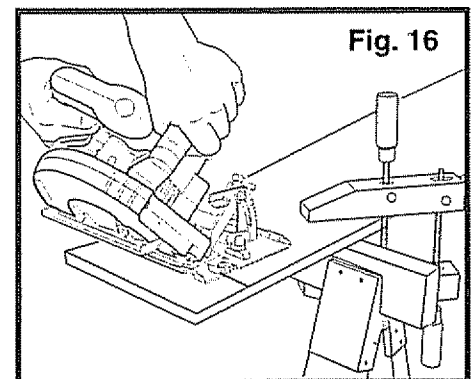
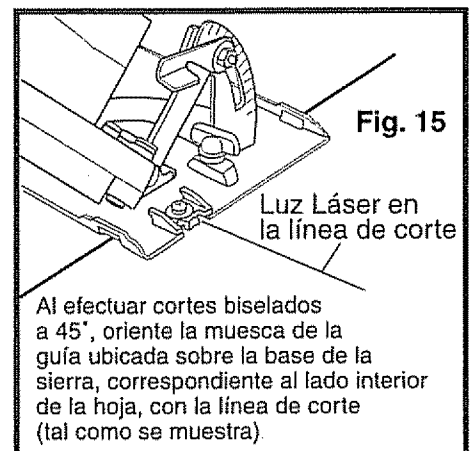
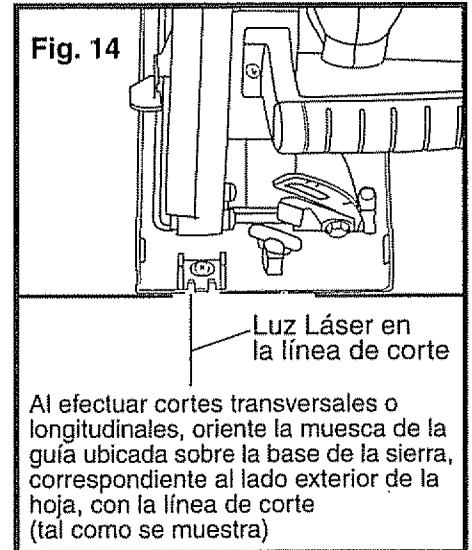
## FUNCIONAMIENTO cont.

### CORTES TRANSVERSALES O LONGITUDINALES

1. Al efectuar cortes transversales o longitudinales, oriente su línea de corte con la muesca de la guía correspondiente al lado exterior de la hoja, ubicada sobre la base de la sierra. (Vea fig. 14).
2. Debido a que los grosores de las hojas varían, **SIEMPRE** haga un corte de prueba en un material sobrante a lo largo de la línea de guía a fin de determinar cuanto debe desviar la línea de guía, si tal fuese el caso, para lograr un corte exacto.

### CORTES BISELADOS

1. Su sierra permite ser regulada para efectuar cortes biselados entre  $0^\circ$  y  $54.5^\circ$ . Para efectuar cortes biselados a  $45^\circ$ , existe una muesca sobre la base de la sierra que le facilita alinear la hoja con su línea de corte. (Vea fig. 15).
2. Al efectuar cortes a  $45^\circ$  oriente su línea de corte con el lado interior de la hoja ubicándola sobre la muesca que se encuentra sobre la base de la sierra.
3. Debido a que los grosores de las hojas varían y ángulos diferentes requieren ajustes diferentes, **SIEMPRE** haga un corte de prueba en un material sobrante a lo largo de la línea de guía a fin de determinar cuanto debe desviar la hoja desde la línea de guía para lograr un corte exacto.
4. Al efectuar cortes biselados, sujete **SIEMPRE** su sierra con ambas manos (Vea fig. 16).
5. Apoye el borde delantero de la base sobre la pieza de trabajo. Luego presione el gatillo interruptor para comenzar el aserrado. Espere **SIEMPRE** que la hoja alcance su máxima velocidad, luego guíe la sierra a través de la pieza de trabajo.



**⚠ ADVERTENCIA:** Si la hoja toma contacto con la pieza de trabajo antes de alcanzar su velocidad máxima, podría ocasionar el retroceso de la sierra hacia usted, ocasionándole serias lesiones.

Luego de completar su corte, suelte el gatillo de la llave interruptora y deje que la hoja llegue a su detención completa. NO extraiga la sierra de la pieza de trabajo mientras la hoja aún se encuentre en movimiento.

## FUNCIONAMIENTO cont.

### REGULACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL BISELADO

1. Desenchufe la sierra.

**⚠ ADVERTENCIA:** La desatención a desenchufar la sierra podría determinar un arranque accidental y ser la causa de posibles serias lesiones personales.

2. Afloje la perilla (Vea fig. 17)
3. Eleve el extremo de la carcasa del motor de la sierra hasta alcanzar la calibración del ángulo deseado sobre la escala del bisel (Vea fig. 17)
4. Ajuste firmemente la perilla.

**⚠ ADVERTENCIA:** Intentar un corte biselado sin haber ajustado convenientemente la perilla puede ocasionarle una seria lesión.

### TOPE POSITIVO A 0° (Vea fig. 17)

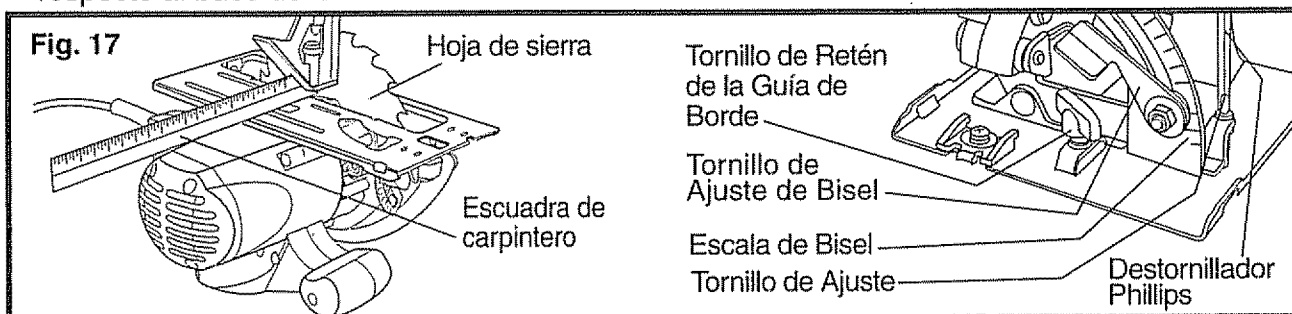
Su sierra tiene un tope positivo a 0° que ha sido regulado en fábrica para asegurar el ángulo a 0° de la hoja de sierra para cortes a 90°. Sin embargo, el transporte puede ocasionar su desalineación.

### Verificación

1. Desenchufe la sierra.

**⚠ ADVERTENCIA:** La desatención a desenchufar la sierra podría determinar un arranque accidental y ser la causa de posibles serias lesiones personales.

2. Coloque la sierra sobre un banco de trabajo, en posición invertida (Vea fig. 17)
3. Utilice una escuadra de carpintero para verificar la escuadratura de la hoja de sierra con respecto al base de la misma.



### Regulación

1. Desenchufe la sierra.

**⚠ ADVERTENCIA:** La desatención a desenchufar la sierra podría determinar un arranque accidental y ser la causa de posibles serias lesiones personales.

2. Afloje la perilla.
3. Afloje la tuerca hexagonal que asegura el tornillo de ajuste.
4. Gire el tornillo y regule el pie hasta dejarlo escuadrado con la hoja de la sierra.
5. Ajuste firmemente la tuerca hexagonal y la perilla.

**⚠ ADVERTENCIA:** Intentar un corte biselado sin haber ajustado convenientemente la perilla puede ocasionarle una seria lesión.

## FUNCIONAMIENTO cont.

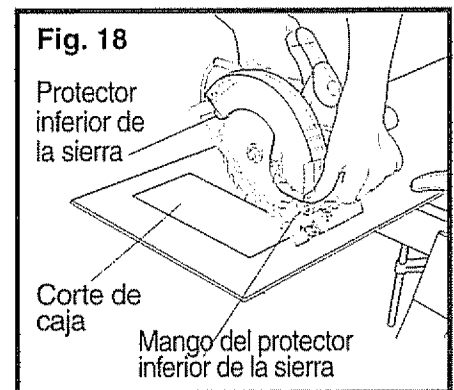
### CORTE DE CAJA

**⚠ ADVERTENCIA:** Regule **SIEMPRE** la calibración del biselado a cero, antes de efectuar un corte de caja. Tratar de efectuar un corte de caja de cualquier otra manera podría determinar la pérdida del control de la sierra y posibilitar una lesión seria

1. Regule el ajuste de bisel a cero, coloque la hoja en el ajuste correcto de altura de la hoja y use la manija del protector inferior de la hoja para girar el protector hacia arriba.

**⚠ ADVERTENCIA:** Levante **SIEMPRE** el protector inferior de la hoja desde su mango, para evitar lesiones serias.

2. Mientras sujeta el protector inferior de la hoja con la manija, haga descansar firmemente la parte delantera de la base de modo que quede plana contra la pieza de trabajo con la manija trasera levantada de modo que la hoja no toque la pieza de trabajo (Ver Fig. 18).
3. Apriete el gatillo para poner en marcha la sierra. **SIEMPRE** espere hasta que la hoja alcance la velocidad plena, luego baje lentamente la hoja hacia la pieza de trabajo hasta que la base quede plana contra la pieza de trabajo.
4. Después de terminar el corte, suelte el gatillo y espere hasta que la hoja se detenga completamente. Una vez que la hoja se haya detenido, levántela de la pieza de trabajo. Las esquinas de la cavidad pueden después perfeccionarse usando una sierra de mano o una sierra de sable.



**⚠ ADVERTENCIA:** **JAMÁS** ate la cubierta protectora inferior de la sierra en su posición elevada. La exposición de la hoja podría ser la causa de serias lesiones.

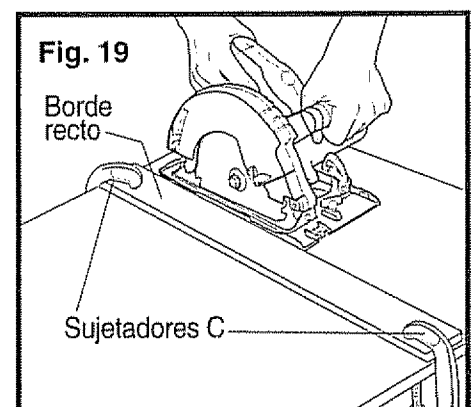
### CORTES LONGITUDINALES

**SIEMPRE** use una guía cuando haga cortes al hilo largos o anchos con su sierra. Puede usar ya sea una regla o la guía de borde que se incluyó con su sierra.

#### Utilización de un borde recto

Usted podrá fabricar una guía eficiente para corte longitudinal sujetando un perfil de borde recto a su pieza de trabajo (Vea fig. 19)

1. Sujete la pieza de trabajo.
2. Utilice sujetadores C para sostener firmemente un perfil de borde recto a la pieza de trabajo.
3. Guíe la sierra cuidadosamente a lo largo del borde recto para lograr un corte recto longitudinal.
4. **NO frene la hoja en el corte.**



## FUNCIONAMIENTO cont.

### CORTES LONGITUDINALES cont.

#### Utilización de la guía de corte longitudinal / canto (vendida por separado)

#### Colocación de la guía para corte longitudinal / canto

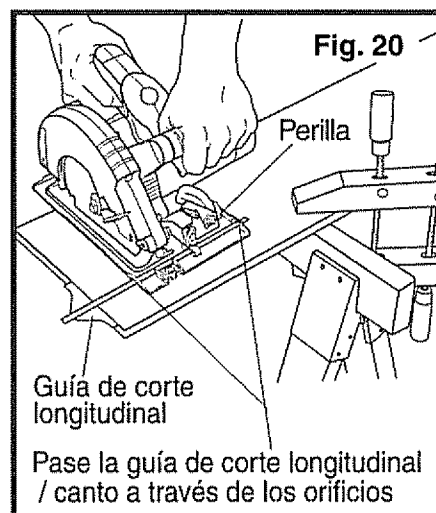
1. Desenchufe la sierra.

**⚠ ADVERTENCIA:** La desatención a desenchufar la sierra podría determinar un arranque accidental y ser la causa de posibles serias lesiones personales

2. Coloque la guía de borde a través de los orificios en el base de la sierra (Ver Fig. 20).
3. Ajuste la guía de borde para la longitud deseada de corte.
4. Apriete firmemente la perilla que sujeta la guía de borde.

#### Utilización de la guía de corte longitudinal / canto

1. Coloque la cara de la guía de borde firmemente contra el borde de la pieza de trabajo (Ver Fig. 20). De este modo logrará un corte derecho sin pellizcar la hoja.
2. **ASEGURESE** de que el borde de la pieza de trabajo contra el cual se apoya la guía, sea derecho a fin de obtener un corte derecho.
3. **NO atasque la hoja en el corte.**



## MANTENIMIENTO


### SERVICIO

**⚠ ADVERTENCIA:** El mantenimiento preventivo realizado por personal no autorizado puede resultar en que alambres internos y componentes sean puestos en forma equivocada, ocasionando una situación de peligro.


- Todas las reparaciones que exigen que la sierra deba abrirse, **DEBEN** ser efectuadas solamente en un Centro de Servicio Sears. Todas las piezas del motor representan una parte importante del sistema de aislamiento doble y **DEBEN** ser reparadas solamente en un Centro de Servicio Sears. La reparación efectuada por personal no calificado puede resultar en un riesgo de sufrir una lesión.
- Cuando repare esta herramienta, **SIEMPRE** use repuestos auténticos solamente. Siga las instrucciones indicadas en la sección Mantenimiento de este manual. El uso de piezas no autorizadas o el incumplimiento de las instrucciones de mantenimiento puede crear un riesgo de choque eléctrico o lesión.
- Evite el uso de solventes cuando limpie las piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles a diversos tipos de solventes comerciales y pueden dañarse con su uso. Use paños limpios para sacar la suciedad, polvo de carbón, etc.

## **MANTENIMIENTO cont.**

### **GENERAL**

 **ADVERTENCIA:** Para evitar accidentes desconecte **SIEMPRE** la herramienta de su fuente de alimentación eléctrica **ANTES** de ejecutar mantenimientos de cualquier tipo. Todas las piezas representan una parte importante del sistema de aislamiento doble y deberán ser reparadas solamente en los servicentro de Sears.


Evite la utilización de solventes al limpiar partes de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles al daño generado por varios tipos de solventes comerciales y podrían ser dañados cuando se los utiliza. Use telas limpias para quitar la suciedad, carbonilla, polvo, etc.

 **ADVERTENCIA: NO** permita en momento alguno que fluidos para freno, gasolina, productos derivados del petróleo, aceites penetrantes, etc., se pongan en contacto con las partes plásticas. Ellos contienen productos químicos que pueden dañar, debilitar o destruir el plástico.

Es un hecho conocido que las herramientas eléctricas están sometidas a un desgaste acelerado y posibles fallas prematuras, cuando aquellas son utilizadas para trabajar la fibra de vidrio, botes y automóviles deportivos, paneles de pared, compuestos emplastecidos o yeso. Los trozos y moleduras provenientes de dichos materiales resultan altamente abrasivos para las partes eléctricas de la herramienta, tales como los rodamientos, escobillas, conmutadores, etc. Consecuentemente, no resulta aconsejable que ésta herramienta sea utilizada para tareas prolongadas sobre cualquier material de fibra de vidrio, paneles de pared, compuestos emplastecidos o yeso. Durante el uso de la herramienta con cualquiera de dichos materiales, resultará extremadamente importante que la herramienta sea limpiada frecuentemente, soplándola mediante el uso de un chorro de aire.

### **LUBRICACIÓN**

Todos los rodamientos de esta herramienta tienen suficiente lubricación de alto grado para la vida útil de la misma bajo condiciones normales de uso. Por lo tanto, no será necesario lubricación adicional alguna.

 **ADVERTENCIA:** Al utilizar esta herramienta o sopladores de polvo, use **SIEMPRE** antiparras o anteojos de seguridad con protección lateral. Si la operación resulta polvorienta, también use una máscara para polvo.

### **DOBLE AISLAMIENTO**

El doble aislamiento es un concepto en la seguridad de herramientas eléctricas, que elimina la necesidad del conductor eléctrico estándar trifilar. Todas las partes de metal expuesto se encuentran aisladas de los componentes internos del motor mediante un aislamiento protector. Las herramientas con doble aislamiento no requieren estar conectadas a tierra.

## ACCESORIOS

Los siguientes accesorios recomendado se encuentran actualmente disponibles en el comercio Sears de su zona.

### CABLES DE EXTENSIÓN ELÉCTRICA

Sears ofrece una gran selección de cordones de extensión que ayudan a prolongar el alcance útil. El uso de cualquier cordón de extensión causará alguna pérdida de potencia. Para mantener la pérdida de potencia a un mínimo y evitar sobrecalentamiento, use un cordón de extensión cuyo calibre sea suficiente para portar la corriente que necesita su herramienta.

Se recomienda un cordón de por los menos calibre 14 (AWG) para un cordón de extensión de 25 pies o menos de largo. Cuando trabaje al aire libre **SIEMPRE** use un cordón de extensión que sea adecuado para usar al aire libre. La envoltura del cordón estará marcada 'WA'.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Mantenga los cables de extensión eléctrica fuera de la zona de corte, y posicione el cordón de manera que no quede atrapado por la madera, herramientas, etc., durante la operación de corte.

**⚠ ADVERTENCIA:** Verifique los cables de extensión eléctrica antes de cada uso. Si estuviesen dañados, reemplácelos inmediatamente. **JAMÁS** utilice una herramienta cuyo cable se encuentre dañado, dado que el contacto con dicha zona podría ser causa de electrocución y serias lesiones.

### BLADES

Sears has a large selection of circular saw blades for fast, efficient cutting in a variety of materials and applications.

Hoja de 7-1/4" (18,4 cm), para cortes generales de 40 dientes
Hoja Master de 7-1/4" (18,4 cm), de 35 dientes para cortes combinados
Hoja de 7-1/4" (18,4 cm), de 200 dientes, para terciado
Hoja de 7-1/4" (18,4 cm), de 18 dientes de carburo
Hoja Mach II de 7-1/4" (18,4 cm), serie "Silver", de 18 dientes de carburo
Hoja Mach II de 7-1/4" (18,4 cm), serie "Silver", de 24 dientes de carburo
Hoja de 7-1/4" (18,4 cm) para cortes combinados, de 24 dientes de carburo

**⚠ ADVERTENCIA:** El uso de los acoplamientos y accesorios no recomendados podría resultar peligroso y determinar una lesión seria.



No.	No. De Pieza	Descripcion	Canitidad
1	T011421951	Tornillo Autorroscante	9
2	L01321211	Ultima Página	1
3	T011504055	Tornillo	3
4	T011429521	Tornillo Autorroscante	4
5	L08321202	Abrazadera del Portaescobilla	2
6	L00321202	Portaescobilla	2
7	L07321203	Escobilla	2
8	T04040303	Arandela	4
9	L01321210	Manija Delantera	1
10	T04050305	Arandela	1
11	T011501655	Tornillo	1
12	L01321201	Casa del Motor	1
13	L01321208	Manija Izquierda	1
14	L07321201	Estator	1
15	T011425521	Tornillo Autorroscante	2
16	G07321205	Transformador	1
17	L01321203	Botón del Interruptor	1
18	G07321201	Tablero de Circuitos	1
19	L08321201	Manguito de Cable	1
20	L01321207	Guardapolvo	1
21	L09320902	Tubo de Resorte	1
22	L07321202	Rotor	1
23	T011401225	Tornillo	1
24	L04320908	Aprietahilos	1
25	T011501425	Tornillo	2
26	T09112253	Cojinete	1
27	T011503025	Tornillo	1
28	L06321202	Pasador de Bloqueo	1
29	L01321204	Botón	1
30	T04091703	"E"anillo	3

No.	No. De Pieza	Descripcion	Canitidad
31	L09321201	Resorte de Pasador de Bloqueo	1
32	DSCS12061	Conjunto del Láser	1
33	T04030302	Arandela	2
34	T04030905	Arandela Elástica	2
35	T020301231	Tornillo	2
36	L06320104	Perno	1
37	L02320104	Tope de Goma	1
38	L04320909	Arandela	1
39	L09321202	Resorte	1
40	T013501255	Tornillo	3
41	DSCS1204	Reductor	1
42	T04351103	Anular	1
43	L04321204	Arandela Elástica Ondulada	1
44	T09117173	Cojinete	1
45	L03321203	Cubierta de la Caja de Engranajes	1
46	L99320101	Guia	1
47	DSCS1201-A	Conjunto de la Placa de Base	1
48	T06106402	Pasador de Resorte	1
49	L01321206	Indicador	1
50	T04040903	Arandela Elástica	3
51	T021400851	Tornillo	1
52	L09320904	Resorte	1
53	L00320406	Tuerca de Aletas	1
54	T021402551	Tornillo	1
55	T03040103	Tuerca	1
56	L06321204	Tuerca	1
57	L04321206	Arandela Elástica Ondulada	2
58	T04060202	Arandela	2
59	L04320101G	Manija	1
60	L06321203	Tornillo	1

**SIERRA CIRCULAR CON LASER TRAC – MODELO NUMERO 320.10860-01**  
 El número de modelo se encuentra en la placa de fabricante. Siempre mencione el número de modelo en toda la correspondencia relacionada con su herramienta.

**VEA EN LA ULTIMA PAGINA LAS INSTRUCCIONES PARA HACER PEDIDOS DE REPUESTOS.**

**SIERRA CIRCULAR CON LASER TRAC – MODELO NUMERO 320.10860-01**  
 El número de modelo se encuentra en la placa de fabricante. Siempre mencione el número de modelo en toda la correspondencia relacionada con su herramienta.

No.	Part No.	Description	Quantity
61	L06320103	Tuerca	1
62	L01321209	Manija Derecha	1
63	T12522601	Interruptor	1
64	L04410201	Abrazadera de Cordón	1
65	T011401256	Tornillo	2
66	L02320403	Manguito de Cordón	1
67	L99321201	Llave	1
68	T146555114	Cordón Eléctrico	1
69	L01321202	Forro	1
70	L03321205	Protector Móvil	1
71	T04421303	Anular	1
72	L06320301	Arandela Interior	1
73	L99321202	Hoja	1
74	L06320102	Arandela Exterior	1
75	L06321201	Perno de Arandela	1
76	L03321202	Protector Fijo	1
77	L02320901	Aro de Goma	1
78	L04320901	Arandela	1
79	T09110163	Cojinete	1
80	T15164311 15164312	Alambre Interno	2
81	T021350821	Tornillo	4
82	T09510199	Cojinete	1
83	T15283114/2	Alambre Interno	1
84	B.4.3212.SE1A	Placa de Fabricante	1
85	L01321205	Lente	1
86	L02321201	Junta Tórica	1
87	B.4.3212.SE7B	Indicador de Profundidad	1
88	L03321201-A	Caja Del Engranaje	1
89	L02321202	Pegamento Embadurnada	1
90	L00320302	Manija	1

**VEA EN LA ULTIMA PAGINA LAS INSTRUCCIONES PARA HACER PEDIDOS DE REPUESTOS.**



# Get it fixed, at your home or ours!

## Your Home

For repair **in your home** of **all** major brand appliances, lawn and garden equipment, or heating and cooling systems, **no matter who made it, no matter who sold it!**

For the replacement parts, accessories and owner's manuals that you need to do-it-yourself.

For Sears professional installation of home appliances and items like garage door openers and water heaters.

**1-800-4-MY-HOME®** Anytime, day or night  
(1-800-469-4663) (U.S.A. and Canada)  
[www.sears.com](http://www.sears.com) [www.sears.ca](http://www.sears.ca)

## Our Home

For repair of carry-in products like vacuums, lawn equipment, and electronics, call or go on-line for the nearest **Sears Parts and Repair Center.**

**1-800-488-1222** Anytime, day or night (U.S.A. only)  
[www.sears.com](http://www.sears.com)

To purchase a protection agreement (U.S.A.) or maintenance agreement (Canada) on a product serviced by Sears:

**1-800-827-6655** (USA) **1-800-361-6665** (Canada)

Para pedir servicio de reparación a domicilio, y para ordenar piezas:

**1-888-SU-HOGAR<sup>SM</sup>**  
(1-888-784-6427)

Au Canada pour service en français:

**1-800-LE-FOYER<sup>MC</sup>**  
(1-800-533-6937)  
[www.sears.ca](http://www.sears.ca)

# SEARS

© Sears, Roebuck and Co.

® Registered Trademark / <sup>TM</sup> Trademark / <sup>SM</sup> Service Mark of Sears, Roebuck and Co.

® Marca Registrada / <sup>TM</sup> Marca de Fábri ca / <sup>SM</sup> Marca de Servicio de Sears, Roebuck and Co

<sup>MC</sup> Marque de commerce / <sup>MD</sup> Marque déposée de Sears, Roebuck and Co