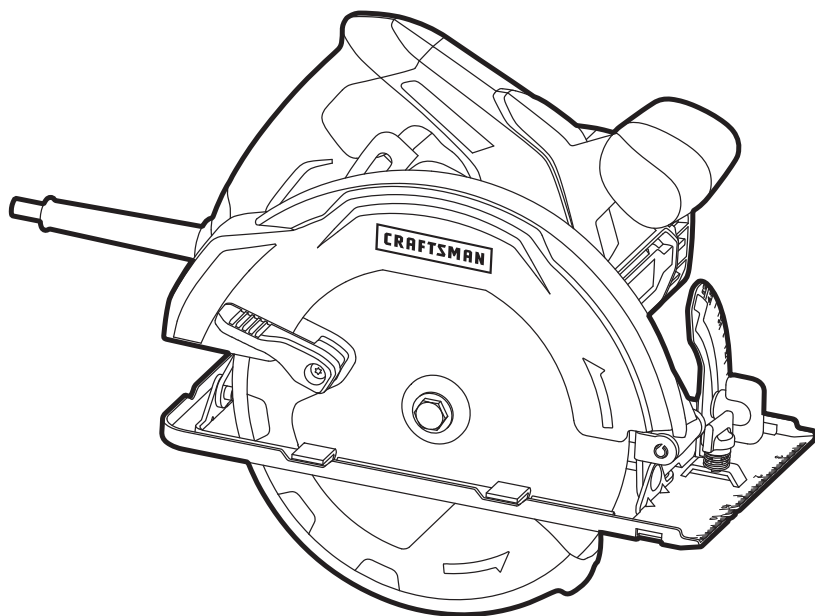


Operator's Manual

CRAFTSMAN®

12 Amp 7 1/4 in. CIRCULAR SAW

Model No. 320.46123



⚠ WARNING: To reduce the risk of injury, the user must read and understand the Operator's Manual before using this product.

- WARRANTY
- SAFETY
- DESCRIPTION
- ASSEMBLY
- OPERATION
- MAINTENANCE
- ESPAÑOL

Sears Brands Management Corporation, Hoffman Estates,
IL 60179 U.S.A.

www.craftsman.com

TABLE OF CONTENTS

Warranty	Page 2
Safety Symbols	Pages 4-5
Safety Instructions	Pages 6-10
Description	Pages 11-12
Assembly	Pages 13-14
Operation	Pages 15-24
Maintenance	Page 25
Troubleshooting	Page 26
Parts List	Page 27

CRAFTSMAN LIMITED WARRANTY

FOR ONE YEAR from the date of sale, this product is warranted against any defects in material or workmanship.

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

For warranty coverage details to obtain free replacement, visit the web page: www.craftsman.com/warranty

This warranty does not cover the blade or blade wrench, which are expendable parts that can wear out from normal use within the warranty period.

This ONE YEAR warranty is void if this product is ever used while providing commercial services or if rented to another person. For 90 DAY commercial and rental use terms, see the Craftsman warranty web page.

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

Sears Brands Management Corporation, Hoffman Estates, IL 60179.

SAVE THESE INSTRUCTIONS!

READ ALL INSTRUCTIONS!

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

⚠ DANGER: People with electronic devices, such as pacemakers, should consult their physician(s) before using this product. Operation of electrical equipment in close proximity to a heart pacemaker could cause interference or failure of the pacemaker.

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

- Lead from lead-based paints
- Crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and
- Arsenic and chromium from chemically-treated lumber.

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

SAFETY SYMBOLS

The purpose of safety symbols is to attract your attention to possible dangers. The safety symbols and the explanations with them deserve your careful attention and understanding. The symbol warnings do not, by themselves, eliminate any danger. The instructions and warnings they give are no substitutes for proper accident prevention measures.

⚠ WARNING: Be sure to read and understand all safety instructions in this manual, including all safety alert symbols such as **“DANGER,” “WARNING,”** and **“CAUTION”** before using this tool. Failure to follow all instructions listed in this manual may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

SYMBOL SIGNAL MEANING

SAFETY ALERT SYMBOL: Indicates **DANGER, WARNING, or CAUTION;** may be used in conjunction with other symbols or pictographs.

⚠ DANGER: Indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

⚠ WARNING: Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

⚠ CAUTION: Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.

Damage prevention and information messages

These inform the user of important information and/or instructions that could lead to equipment or other property damage if they are not followed. Each message is preceded by the word “NOTICE”, as in the example below:

NOTICE: Equipment and/or property damage may result if these instructions are not followed.

⚠ WARNING: To ensure safety and reliability, all repairs should be performed by a qualified service technician.



⚠ WARNING: The operation of any power tools 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 shields. Always use eye protection which is marked to comply with ANSI Z87.1.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

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

SYMBOL	NAME	DESIGNATION/EXPLANATION
V	Volts	Voltage
A	Amperes	Current
Hz	Hertz	Frequency (cycles per second)
W	Watt	Power
min	Minutes	Time
~	Alternating Current	Type of current
---	Direct Current	Type or a characteristic of current
n_0	No-load Speed	Rotational speed, at no load
	Class II Construction	Double-insulated construction
.../min	Per Minute	Revolutions, strokes, surface speed, orbits, etc., per minute
	Wet Conditions Alert	Do not expose to rain or use in damp locations.
	Read The Operator's Manual	To reduce the risk of injury, user must read and understand operator's manual before using this product.
	Eye Protection	Always wear safety goggles or safety glasses with side shields and a full face shield when operating this product.
	Safety Alert	Precautions that involve your safety.
	No-Hands Symbol	Failure to keep your hands away from the blade will result in serious personal injury.
	No-Hands Symbol	Failure to keep your hands away from the blade will result in serious personal injury.
	No-Hands Symbol	Failure to keep your hands away from the blade will result in serious personal injury.
	No-Hands Symbol	Failure to keep your hands away from the blade will result in serious personal injury.
	Hot Surface	To reduce the risk of injury or damage, avoid contact with any hot surface.

SAFETY INSTRUCTIONS

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

⚠ WARNING: Read all safety warnings and instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

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

WORK AREA SAFETY

- **Keep the work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- **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.
- **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

ELECTRICAL SAFETY

- **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a ground-fault circuit interrupter (GFCI) protected power supply.** Use of a GFCI reduces the risk of electric shock.

PERSONAL SAFETY

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure that these are connected and properly used.** Use of these devices can reduce dust-related hazards.

POWER TOOL USE AND CARE

- **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and more safely at the rate for which it was designed.
- **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

- **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Use the power tool, accessories, tool bits, etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

SERVICE

- **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- **Follow instructions in the Maintenance section of this manual.** Use of unauthorized parts or failure to follow Maintenance instructions may create a risk of shock or injury.

SPECIFIC SAFETY RULES FOR CIRCULAR SAW

Safety instructions for all saws

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

- **Do not reach underneath the workpiece.** The guard cannot protect you from the blade below the workpiece.
- **Adjust the cutting depth to the thickness of the workpiece.** Less than a full tooth of the blade teeth should be visible below the workpiece.
- **Never hold piece being cut in your hands or across your leg. Secure the workpiece to a stable platform.** It is important to support the work properly to minimize body exposure, blade binding, or loss of control.
- **Hold the power tool by the insulated gripping surfaces only when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord.** Contact with a “live” wire will also make exposed metal parts of the power tool “live”.
- **When ripping, always use a rip fence or straight edge guide.** This improves the accuracy of cut and reduces the chance of blade binding.
- **Always use blades with correct size and shape (diamond versus round) of arbor holes.** Blades that do not match the mounting hardware of the saw will run eccentrically, causing loss of control.
- **Never use damaged or incorrect blade washers or bolt.** The blade washers and bolt were specially designed for your saw, for optimum performance and safety of operation.

Kickback causes and related warnings

Kickback is a sudden reaction to a pinched, bound or misaligned saw blade, causing an uncontrolled saw to lift up and out of the workpiece toward the operator.

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 toward the operator.

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 causing the blade to climb out of the kerf and jump back toward the operator.

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

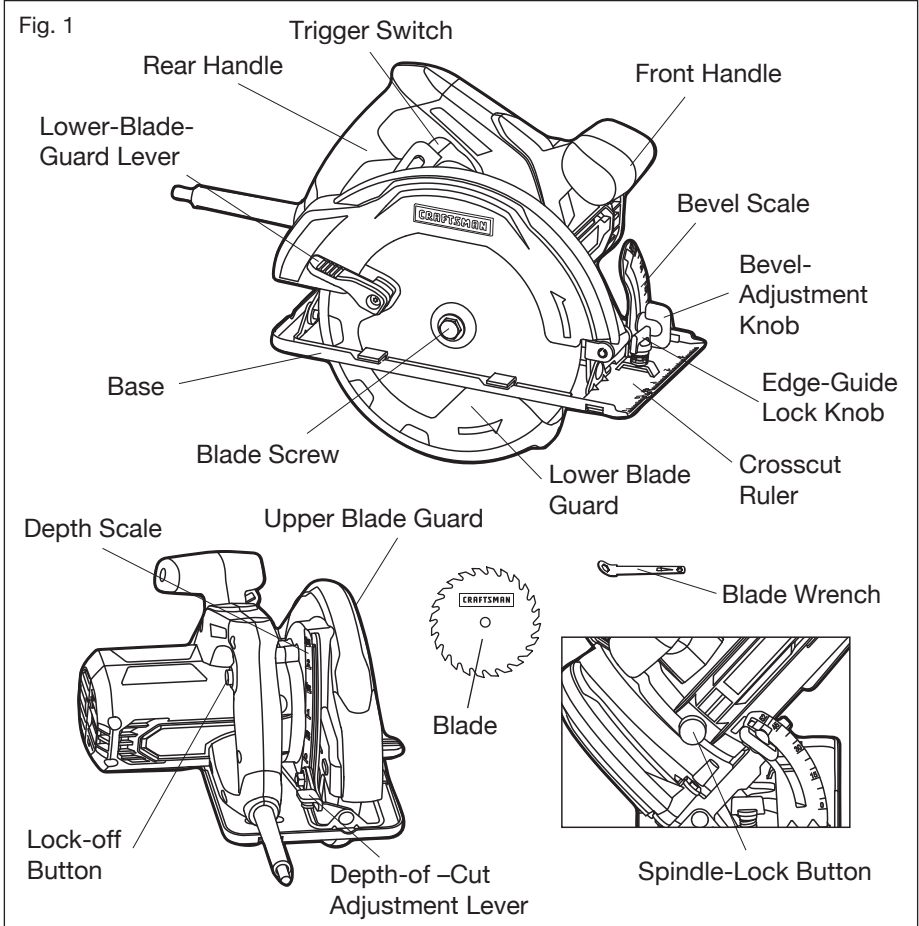
- **Maintain a firm grip with both hands on the saw and position your arms to resist kickback forces. Position your body to either side of the blade, but not in line with the blade.** Kickback could cause the saw to jump backwards, but kickback forces can be controlled by the operator if proper precautions are taken.
- **When the blade is binding, or when interrupting a cut for any reason, 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.** Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of blade binding.
- **When restarting a saw in the workpiece, center the saw blade in the kerf and check that saw teeth are not engaged into the material.** If saw blade is binding, it may walk up or kickback from the workpiece as the saw is restarted.
- **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.
- **Do not use dull or damaged blades.** Unsharpened or improperly set blades produce narrow kerf causing excessive friction, blade binding and kickback.
- **Blade depth and bevel adjusting locking levers must be tight and secure before making cut.** If blade adjustment shifts while cutting, it may cause binding and kickback.
- **Use extra caution when sawing into existing walls or other blind areas.** The protruding blade may cut objects that can cause kickback.

Safety instructions for lower guard of saws

- **Check the 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 into the open position.** If the saw is accidentally dropped, the lower guard may be bent. Raise the lower guard with the retracting handle and make sure that it moves freely and does not touch the blade or any other part, in all angles and all depths of cut.
- **Check the operation 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 build-up of debris.
- **The lower guard may be retracted manually only for special cuts, such as “plunge cuts” and “compound cuts”.** Raise the lower guard by retracting the handle and, as soon as blade enters the material, the lower guard must be released. For all other sawing, the lower guard should operate automatically.
- **Always observe that the lower guard is covering the blade before placing saw down on bench or floor.** An unprotected, coasting blade will cause the saw to walk backwards, cutting whatever is in its path. Be aware of the time it takes for the blade to stop after switch is released.
- To avoid personal injury, do not use the circular saw to make pocket cuts.

DESCRIPTION

KNOW YOUR CIRCULAR SAW (Fig. 1)



PRODUCT SPECIFICATIONS

Rating	12 Amps
No-load Speed	5500 RPM
Blade Diameter	7 1/4 in. (184mm)
Blade Arbor	5/8 in. (16mm)
Cutting Depth at 90°	2 1/2 in.
Cutting Depth at 45°	1 3/4 in.
Bevel Angle	Adjustable 0-52°

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

ERGONOMIC DESIGN

The design of the saw allows proper two-handed control when cutting. It has been designed to be comfortable and easy to grasp.

0° TO 52° BEVEL ADJUSTMENT

The bevel adjustment lever allows you to set the circular saw for bevel cuts from 0° to 52°.

CROSSCUT RULER

The base has crosscut rulers for quick reference when making repetitive cuts.

SPINDLE-LOCK BUTTON

The spindle-lock button allows you to secure the blade when turning the blade screw.

LOCK-OFF BUTTON

The lock-off button reduces the possibility of accidental starting.

DEPTH-OF-CUT ADJUSTMENT LEVER

The depth-of-cut adjustment lever adjusts the depth of cut a maximum of 2 1/2 in. at 90° and 1 3/4 in. at 45°.

BLADE-WRENCH STORAGE

When not in use, the blade wrench can be placed in the storage area located at the base of the saw. Insert the blade wrench into the hole to store it.

ASSEMBLY

⚠ WARNING: If any parts are broken or missing, do not attempt to plug or operate the circular saw until the broken or missing parts are replaced. Failure to do so could result in possibly serious injury.

⚠ WARNING: Do not attempt to modify this circular saw or create accessories not recommended for use with this saw. Any such alteration or modification is misuse and could result in a hazardous condition leading to possibly serious injury.

⚠ WARNING: To prevent accidental starting that could cause serious personal injury, always disconnect the circular saw from the power source when changing blades.

UNPACKING

- Carefully remove the tool and any accessories from the carton. Make sure that all items listed in the packing list are included.
- Inspect the tool carefully to make sure that no breakage or damage occurred during shipping.
- Do not discard the packing material until you have carefully inspected and satisfactorily operated the tool.
- If any parts are damaged or missing, please return the tool to the place of purchase.

PACKING LIST

7 1/4 in. circular saw, blade wrench, blade and operator's manual

TO INSTALL THE BLADE (Fig. 2)

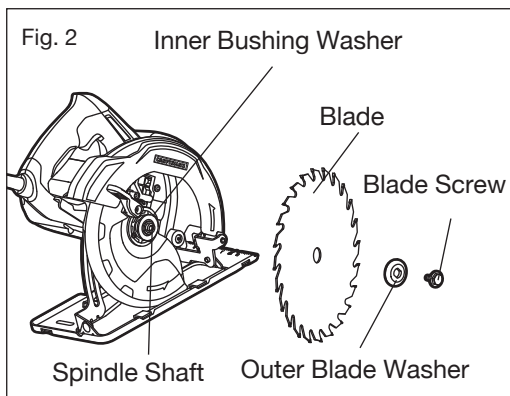
⚠ WARNING: Be sure to wear protective work gloves while handling a saw blade. The blade can injure unprotected hands.

1. Make sure that the saw is not connected to a power source.
2. Place the saw on its side on a flat surface.
3. Raise the depth-of-cut adjustment lever to loosen the base. Raise the saw to its maximum height and tighten the depth-of-cut adjustment lever. This practice permits easier access for blade mounting.
4. Depress the spindle-lock button and place the blade wrench on the blade screw and move it back and forth until you feel the spindle-lock button depress further.
5. With the spindle-lock button firmly depressed, turn the blade screw counterclockwise to loosen it.
6. Use the blade-guard lever to raise the lower blade guard and hold it in the raised position.
7. Remove the blade screw and the outer blade washer.
8. The remaining washer is the inner bushing washer that fits around the spindle shaft and does not need to be removed.
9. Put a drop of good-quality machine oil onto the inner bushing washer and outer blade washer where they will contact the blade.
10. Place a new saw blade inside the lower blade guard, onto the spindle shaft and against the inner bushing washer.

NOTICE: The teeth of the blade should point upward at the front of the saw.

11. Replace the outer blade washer.
12. Depress and hold the spindle-lock button as you replace the blade screw and hand-tighten the screw in a clockwise direction. Use the blade wrench to tighten the blade screw securely.
13. Return the blade wrench into the storage area.

NOTICE: Never use a blade that is too thick to allow the outer blade washer to engage with the flat side of the spindle.



OPERATION

SAW BLADES

The best of saw blades will not cut efficiently if they are not kept clean, sharp and properly set.

Using a dull blade will place a heavy load on the saw and increase the danger of kickback. Keep extra blades on hand, so that sharp blades are always available.

Gum and wood pitch hardened on the blades will slow the saw down. Use gum and pitch remover, hot water or kerosene to remove these accumulations. **DO NOT USE GASOLINE.**

⚠ WARNING: A blade diameter of 7 1/4 in. is the maximum blade capacity of your saw. A blade diameter greater than 7 1/4 in. will come in contact with the blade guards. 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 injury.

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 blade guard 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, keep hands and fingers away from the cutting area. Any part of your body coming in contact with a moving blade will result in serious injury.

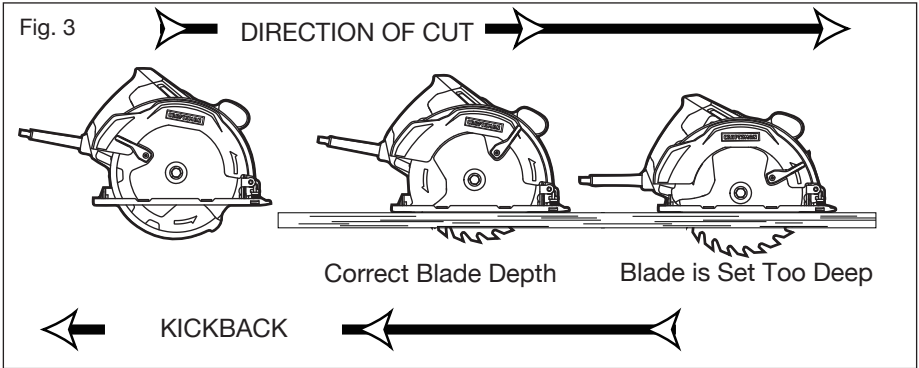
⚠ WARNING: Never use the saw when the guard is not operating properly. The guard should be checked for correct operation before each use. If you drop your saw, check that the lower blade guard and bumper for damage at all depth settings before using.

⚠ WARNING: When using the saw, always stay alert and exercise control. Do not remove the saw from the workpiece while the blade is moving.

KICKBACK (Fig. 3, 4)

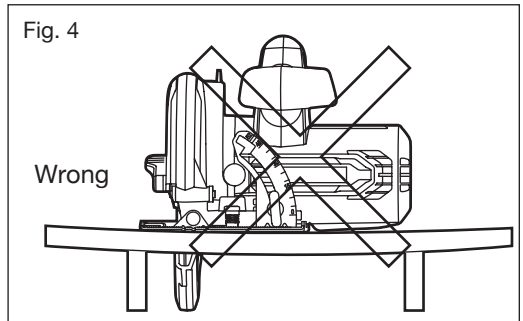
Kickback occurs when the blade stalls rapidly and the saw is driven back towards you. Blade stalling is caused by any action that pinches the blade in the wood. To avoid kickback, release the trigger switch immediately if the blade binds or saw stalls. Kickback could cause you to lose control of the saw.

Loss of control can lead to serious injury.



To guard against kickback, avoid dangerous practices, such as the following:

1. Setting the blade depth incorrectly.
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. Supporting the workpiece incorrectly (Fig. 4).
6. Forcing a cut.
7. Cutting warped or wet lumber.
8. Operating the tool incorrectly or misusing the tool.
9. Attempting to cut with blade at less than full speed.



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

To lessen the chance of kickback:

1. Keep the blade at the correct depth setting. The depth setting should not exceed 1/4 in. below the material being cut (Fig. 5).
2. Inspect the workpiece for knots or nails before cutting. Never saw into a knot or nail.
3. Make straight cuts. Always use a straight edge guide (available separately) when rip cutting. This helps prevent twisting of the blade.
4. Use clean, sharp and properly set blades. Never make cuts with dull blades.
5. Support the workpiece properly before beginning a cut (Fig. 6).
6. Use steady, even pressure when making a cut. Never force a cut.
7. Do not cut warped or wet lumber.
8. Hold the saw firmly with both hands and keep your body in a balanced position so as to resist the kickback forces if kickback should occur.

⚠ WARNING: To avoid kickback, release the 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.

Fig. 5

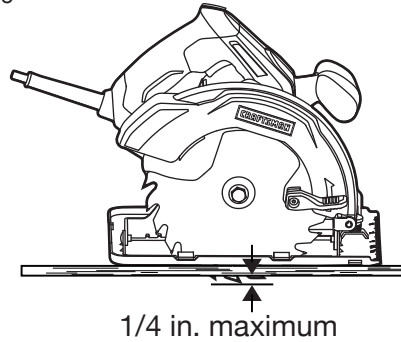
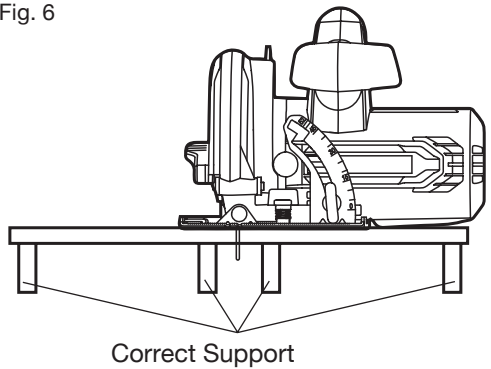


Fig. 6



LOCK-OFF BUTTON (Fig. 7)

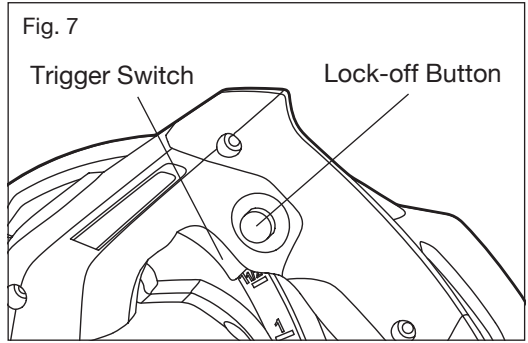
The lock-off button reduces the possibility of accidental starting. The lock-off button is located on the handle above the trigger switch. The lock-off button must be depressed before you pull the trigger switch.

TRIGGER SWITCH (Fig. 7)

To turn the circular saw ON, depress the lock-off button, and then squeeze the trigger switch. **Do not touch the blade to the workpiece until the saw has reached full speed.**

To turn the circular saw OFF, release the trigger switch and allow it to return to the “OFF” position.

After you release the trigger switch, allow the blade to come to a complete stop. **Do not remove the saw from the workpiece while the blade is moving.**

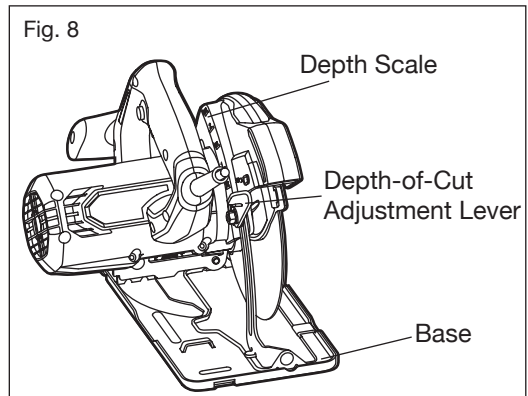


DEPTH-OF-CUT ADJUSTMENT

Always use the correct blade-depth setting. The correct blade-depth setting for all cuts should not be more than 1/4 in. 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 that provides enhanced depth-of-cut accuracy. The depth-of-cut scale is located on the inside back of the upper blade guard.

TO ADJUST BLADE DEPTH (Fig. 8)

1. Disconnect the circular saw from the power source when adjusting the depth of cut.
2. Raise the depth-of-cut adjustment lever to loosen the base.
3. Determine the desired depth of cut.
4. Locate the depth scale on the back of the upper blade guard.
5. Hold the base flat against the workpiece and raise or lower the saw until the indicator aligns with the desired depth on the depth scale.
6. Tighten the depth-of-cut adjustment lever securely by lower it down.



BEVEL ADJUSTMENTS

The angle of cut can be adjusted to any desired setting between 0° and 52°.

Because blade thicknesses vary and different angles require different settings, always make a trial cut in scrap material along a guideline to determine how much you should offset the guideline on the workpiece to be cut.

TO ADJUST BEVEL SETTING (Fig. 9)

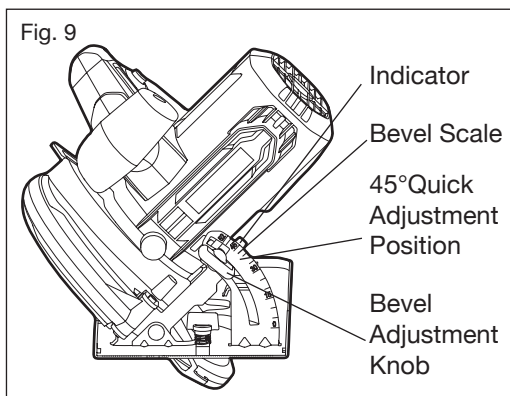
0°–45° bevel setting

1. Disconnect the circular saw from the power source.
2. Loosen the bevel adjustment knob by turning it counterclockwise.
3. Raise the motor housing end of the saw until the indicator aligns with the desired angle setting on the bevel scale.
4. Securely tighten the bevel-adjustment knob.

45°–52° bevel setting

1. Disconnect the circular saw from the power source when adjusting the bevel setting.
2. Loosen the bevel adjustment knob by turning it counterclockwise.
3. Raise the 45° stop.
4. Raise the motor housing end of the saw, and tilt the base to the desired setting on the bevel scale (45°–52°).
5. Tighten the bevel adjustment knob securely.

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



OPERATING THE SAW (Figs. 10, 11 and 12)

It is important to understand the correct method for operating the saw. Refer to the instructions in this section to learn the correct and incorrect ways for handling the saw.

NOTICE: Install the blade on the saw before operating the saw. Refer to the ASSEMBLY section of the manual.

⚠ DANGER: When lifting the saw from the workpiece, the blade is exposed on the underside of the saw until the lower blade guard closes. Make sure that the lower blade guard is closed before setting the saw down.

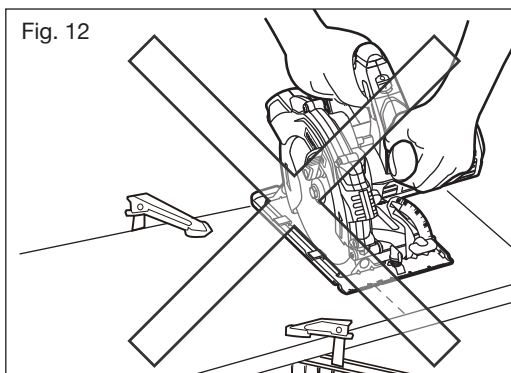
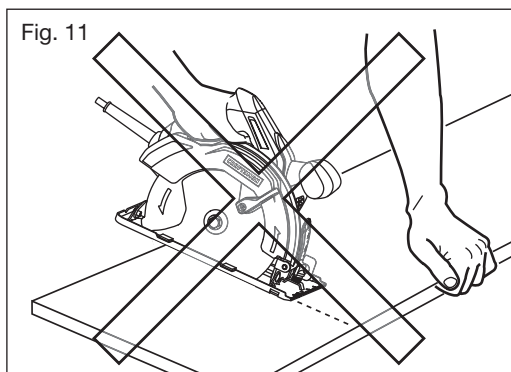
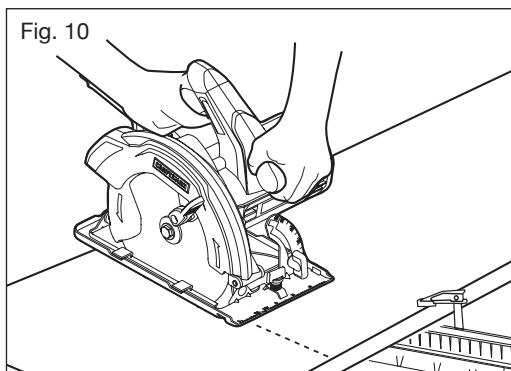
⚠ WARNING: To make sawing easier and safer, always maintain proper control of the saw. Loss of control could cause an accident resulting in possibly serious injury.

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

⚠ WARNING: Always securely clamp and support the workpiece. Always maintain proper control of the saw. Failure to clamp and support the workpiece and the resulting loss of control of the saw could result in serious injury.

⚠ WARNING: Do not bind the blade in the cut. It could cause the saw to “kickback” towards you, which could result in serious injury.

⚠ WARNING: To avoid personal injury, do not use the circular saw to make pocket cuts.



1. Clamp the workpiece securely so that the workpiece will not move during the cut.
2. Disconnect the circular saw from the power source.
3. Draw a cut line before beginning your cut.
4. Adjust the cutting angle and cutting depth as needed.
5. Plug the saw into a power source.
6. Always place the saw weight on the side of workpiece that is supported, not on the side that will fall off when the cut is completed (Fig. 12).
7. Place the workpiece with the “good” side down.

NOTICE: The “good” side of the workpiece is the side where appearance is important.

8. Hold the saw firmly with both hands. (Fig. 10)
9. Rest the front edge of the base on the workpiece, without the blade touching the workpiece.
10. Depress the lock-off button and squeeze the trigger switch to start the saw.
11. Allow the blade to reach full speed, and then guide the saw into the workpiece.

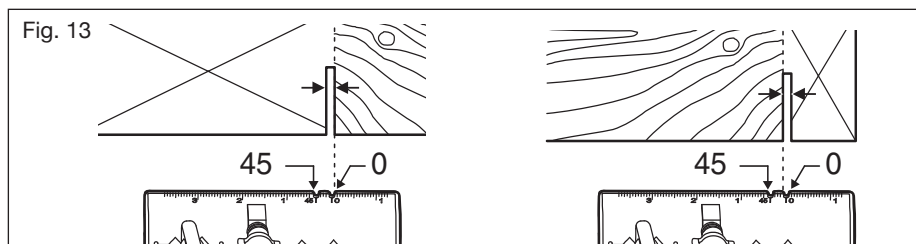
⚠ WARNING: If the blade comes in contact with the workpiece before it reaches full speed, it could cause the saw to kickback towards you, possibly resulting in serious injury.

12. Guide the saw through the workpiece, following the cut line.
13. After completing your cut, release the trigger switch and allow the blade to come to a complete stop in the cut. Do not remove the saw from the workpiece while the blade is moving. It will damage your cut and could cause kickback.
14. Lift the saw from the workpiece.

INTEGRATED CROSSCUT RULER

Marked along the base across the front of the saw is a ruler for measuring repetitive cuts. It is marked 1 1/2 in. to the right of the 0° and 4 3/16 in. to the left of 0° in 1/16 in. increments.

CUTTING MARKS (Fig. 13)



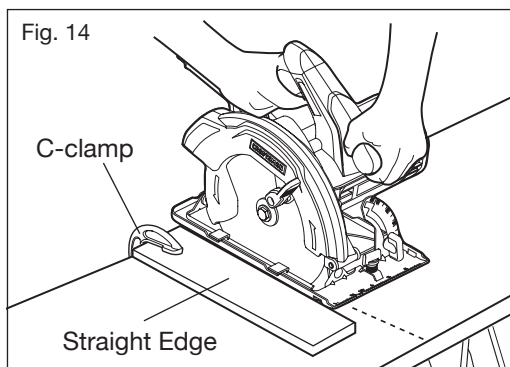
The 0° cutting notch indicates the position of the saw blade when making right-angle cuts. The 45° cutting notch indicates the position of the saw blade when making 45° cuts.

1. Hold the saw firmly with both hands.
2. For precise cuts, position the circular saw against the workpiece as shown in Figure 13.
3. Because the thicknesses of blades vary, make a trial cut in scrap material along the guideline to determine how much, if any, you should offset the blade from the guideline to allow for the kerf of the blade (width of the blade teeth) in order to get an accurate cut.

MAKING RIP CUTS AND CROSS CUTS (Fig. 14)

The combination blade provided with your saw is suitable for both cross cuts and rip cuts. Ripping is cutting lengthwise along the grain of the wood.

Always use a guide when making long or wide rip cuts with your saw. You can use either a straight edge (available separately) or an edge guide (available separately).



Cutting with a straight edge (available separately)

1. Clamp the workpiece securely so that the workpiece will not move during the cut.
2. Use C-clamps to secure a straight edge to the workpiece.
3. Plug the saw to power source.
4. Hold the saw firmly with both hands.
5. Rest the front edge of the base on the workpiece, without the blade touching the workpiece.
6. Depress the lock-off button and squeeze the trigger switch to start the saw.
7. Allow the blade to reach full speed, and then guide the saw into the workpiece.
8. Keep the base of the saw along the straight edge to achieve a straight rip cut.

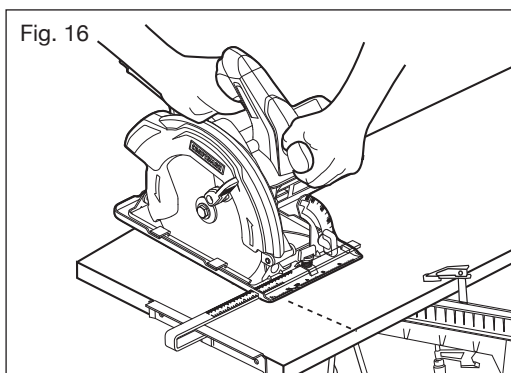
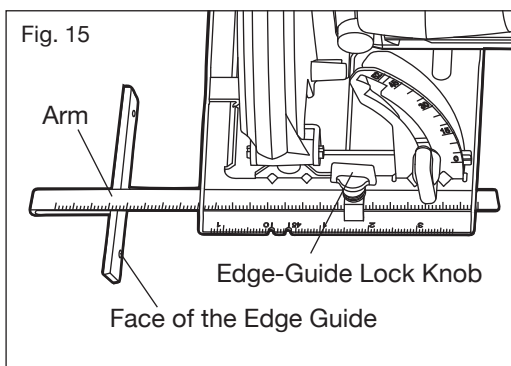
⚠ WARNING: If the blade comes in contact with the workpiece before it reaches full speed, it could cause the saw to kickback towards you, possibly resulting in serious injury.

9. After completing your cut, release the trigger switch and allow the blade to come to a complete stop in the cut. Do not remove the saw from the workpiece while the blade is moving. It will damage your cut and could cause kickback.
10. Lift the saw from the workpiece.

Cutting with an edge guide (available separately) (Figs. 15 and 16)

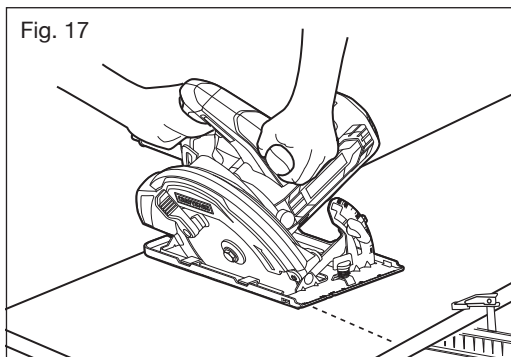
NOTICE: The edge guide can be used on the left or right side of the blade.

1. Disconnect the circular saw from the power source before attaching the edge guide.
2. Position the edge guide so that the arm with the ruler side is facing up. Slide the arm of the edge guide through the mounting slots at the front of the saw base.
3. Adjust the edge guide to the desired width of cut.
4. Tighten the edge-guide lock knob.
5. Plug the saw to power source.
6. Rest the front edge of the base on the workpiece, without the blade touching the workpiece, then depress the lock-off button and squeeze the trigger switch to start the saw.
7. Allow the blade to reach full speed, and then guide the saw into the workpiece. Keep the edge guide against the workpiece as you make the cut.
8. When using an edge guide, position the face of the edge guide firmly against the edge of the workpiece. This will help make a true cut without binding the blade. The edge of the workpiece must be straight for the cut to be straight. Use caution to prevent the blade from binding in the cut (Fig. 16).
9. After completing your cut, release the trigger switch and allow the blade to come to a complete stop in the cut. Do not remove the saw from the workpiece while the blade is moving. It will damage your cut and could cause kickback.
10. Lift the saw from the workpiece.



MAKING A BEVEL CUT (Fig. 17)

Your saw can be adjusted to cut at any angle between 0° and 52°. There is a notch in the saw base to help you line up the blade with the line of cut when making 45° bevel cuts (see the CUTTING MARKS section).



1. Clamp the workpiece securely so that the workpiece will not move during the cut.
2. Draw a cut line before beginning your cut.
3. Disconnect the saw from the power source.
4. Adjust the angle of the cut to any desired setting between 0° and 52°.
5. Connect the saw to a power source.
6. Hold the saw firmly with both hands.
7. Rest the front edge of the base on the workpiece, then depress the lock-off button and squeeze the trigger switch to start the saw.
8. Always allow the blade to reach full speed, and then guide the saw into the workpiece.
9. Guide the saw through the workpiece, following the cut line.

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

10. After completing your cut, release the trigger switch and allow the blade to come to a complete stop in the cut. Do not remove the saw from the workpiece while the blade is moving. It will damage your bevel cut and cause kickback.
11. Lift the saw from the workpiece.

MAINTENANCE

⚠ WARNING: To avoid serious personal injury, always disconnect the circular saw from the power source when cleaning or performing any maintenance.

⚠ WARNING: Always wear safety goggles or safety glasses with side shields when using compressed air to clean the tool. If the operation is dusty, also wear a dust mask.

GENERAL MAINTENANCE

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

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

⚠ WARNING: When servicing, use only identical craftsman replacement parts. Use of any other parts may create a hazard or cause product damage. To ensure safety and reliability, all repairs should be performed by a qualified service technician.

TROUBLESHOOTING

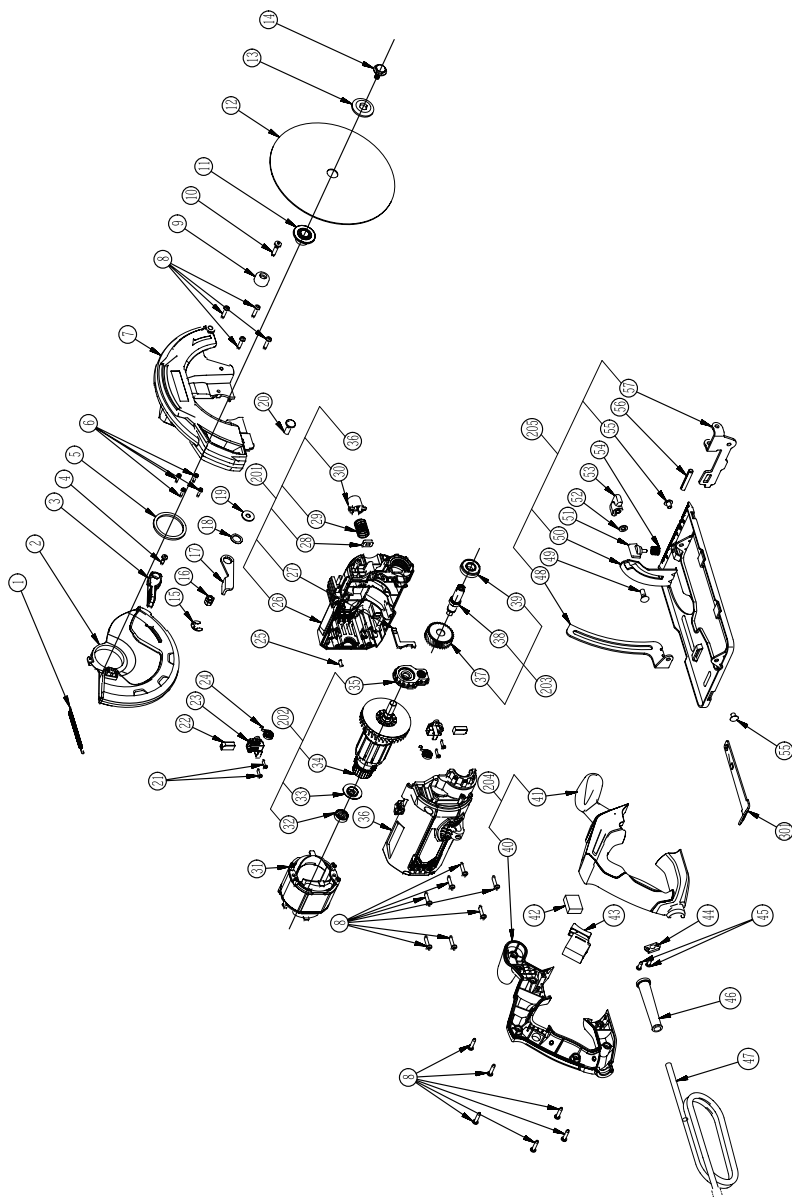
PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
The circular saw does not work	Not connected to power source	Plug the circular saw into a power source
The blade does not follow a straight line	Teeth are dull. This is caused by hitting a hard object such as a nail, dulling teeth on one side. The blade tends to cut to the side with the sharpest teeth	Change to a new, sharp blade
	Edge guide or straight edge is not being used	Use an edge guide (available separately) or straight edge (available separately)
The blade binds or smokes from friction	Blade is dull	Change to a new, sharp blade
	Blade is on backwards	Install the blade correctly
	Blade is bent	Replace with a new blade
	Workpiece is not properly supported	Clamp the workpiece correctly and tightly
	Incorrect blade is being used	Use the correct blade

PART LIST

7 1/4 in. Circular Saw Model Number 320.46123

The Model Number will be found on the nameplate attached to the tool. Always mention the Model Number when ordering parts for this tool.

To order parts, call 1-888-331-4569



PART LIST

7 1/4 in. Circular Saw Model Number 320.46123

The Model Number will be found on the nameplate attached to the tool. Always mention the Model Number when ordering parts for this tool.

To order parts, call 1-888-331-4569

No	Part No	Part Name	QTY
1	3660527000	Tension Spring	1
2	3127577000	Moving Guard	1
3	3127547000	Moving Guard Lever	1
4	5620377000	Hexagon Socket Screw	1
5	3704000000	Cover	1
6	5620410000	Screw With Washer	4
7	3127576000	Upper Guard	1
8	5620157000	Hexagon Socket Screw	17
9	3121051000	Stopper	1
10	5610224000	Hexagon Lobuar Screw	1
11	3520733000	Inner Flange	1
12	3810397000	Blade	1
13	3550938000	Out Flange	1
14	5620151000	Flange Screw	1
15	5660010000	E Ring	1
16	5630043000	Nut	1
17	3700242000	Lever	1
18	3700283000	Wave Washer	1
19	5650017000	Plain Washer	1
20	5620153000	Screw	1
21	5610012000	Tapping Screw	4
22	4960270000	Carbon Brush	2
23	2800154000	Brush Holder Assembly	2
24	3660087000	Snaild Spring	2
25	5670016000	Parallel Pin	1
201	2824035000	Housing Set	1
26	3127581000	Left Housing	1
27	3703999000	Lock Rod	1
28	3704010000	Felt Block	1

No	Part No	Part Name	QTY
29	3660326000	Spring	1
30	3124383000	Lock Button	1
31	2740133000	Stator	1
202	2823924000	Rotor Set	1
32	5700006000	Ball Bearing	1
33	5650495000	Insulated Pad	1
34	2750875000	Rotor	1
35	2823238000	Bearing Support	1
36	3127580000	Right Housing	1
203	2823237000	Gear Set	1
37	3520310000	Gear	1
38	3550935000	Gear Shaft	1
39	5700014000	Ball Bearing	1
204	2824036000	Handle Assembly	1
40	3321837000	Left Handle	1
41	3321836000	Right Handle	1
42	3700540000	Sponge	1
43	4870478000	Trigger Switch	1
44	3700285000	Cord Anchorage	1
45	5610093000	Tapping Screw	1
46	3121050000	Cord Guard	1
47	4810002000	Power Cord & Plug	1
205	2823923000	Base Plate Set	1
48	3703998000	Depth Bracket	1
49	5640019000	Square Neck Bolt	1
50	3705691000	Base Plate	1
51	3400046000	Knob	1
52	5650016000	Plain Washer	1
53	3400010000	Wing Nut	1
54	3660036000	Spring	1
55	5680009000	Rivet	2
56	5670008000	Spring Pin	1
57	3705692000	Bevel Support	1
301	3700664000	Wrench	1

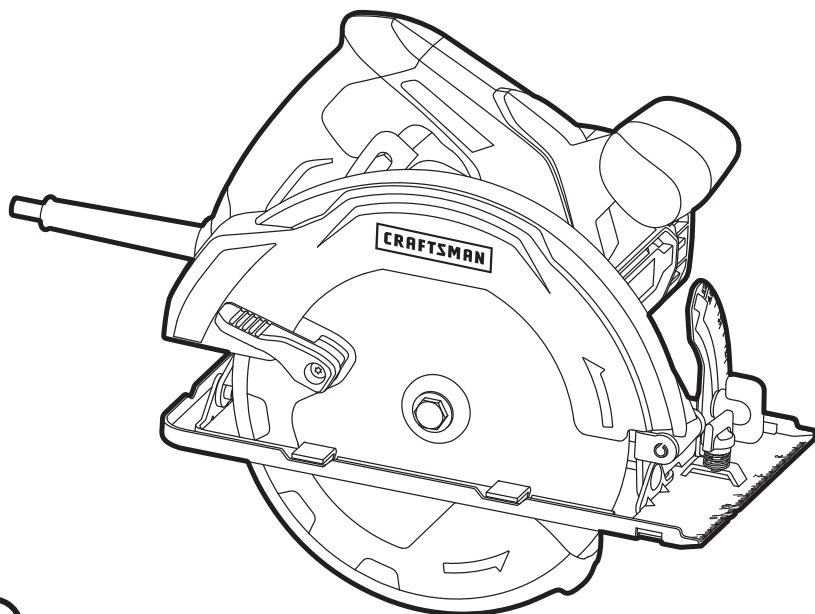
NOTICE

Manual de Operación

CRAFTSMAN®

SIERRA CIRCULAR de 7 1/4 pulg. y 12 Amp

Model No. 320.46123



⚠ ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el Manual del Propietario antes de usar este producto.

- GARANTÍA
- SEGURIDAD
- DESCRIPCIÓN
- MONTAJE
- OPERACIÓN
- MANTENIMIENTO

Sears Brands Management Corporation, Hoffman Estates,
IL 60179 U.S.A.

www.craftsman.com

TABLA DE CONTENIDOS

Garantía	Page 32
Símbolos de Seguridad	Pages 34-35
Instrucciones de Seguridad	Pages 36-40
Descripción	Pages 41-42
Montaje	Pages 43-44
Operación	Pages 45-56
Mantenimiento	Page 57
Identificación y Solución de Problemas	Page 58

GARANTÍA LIMITADA DE CRAFTSMAN

DURANTE UN AÑO desde la fecha de vender, este producto cuenta con garantía contra cualquier clase de defectos de material o de mano de obra.

MEDIANTE UNA PRUEBA DE VENDER, el producto defectuoso se reemplazará sin costo alguno.

Si desea obtener detalles sobre la cobertura de garantía para obtener un reemplazo sin costo, visite la página web: www.craftsman.com/warranty

Esta garantía no cubre la hoja de corte ni la llave hexagonal, porque son piezas prescindibles que pueden desgastarse debido al uso normal dentro del período de garantía.

La presente garantía de UN AÑO quedará anulada si este producto se usa para brindar servicios comerciales o si se alquila a terceros. Para consultar los términos de uso comercial y de alquiler de 90 DÍAS, visite la página web sobre garantía de Craftsman.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos y usted puede contar con otros derechos, que pueden variar de estado a estado.

Sears Brands Management Corporation, Hoffman Estates, IL 60179.

¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES!

¡LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES!

Este sierra circular inalámbrico cuenta con varias características para hacer su uso más agradable y placentero. Durante el diseño de esta herramienta, la seguridad, el rendimiento y la confiabilidad han sido las prioridades principales, además de la sencillez de mantenimiento y de operación.

⚠ PELIGRO: La gente con los accesorios electrónicos, como los estimuladores cardíacos, deben consultar sus médicos antes de usar esto producto. La operación de los equipos eléctricos cerca de un estimulador cardíaco puede causar la interferencia o la avería del estimulador cardíaco.

⚠ ADVERTENCIA: Unos polvos creado por lijadoras mecánicas, las sierras mecánicas, las amoladoras eléctricas, los taladros y otras actividades de la construcción contienen los elementos químicos que son conocidos para el estado de California de causar el cancer, los defectos de nacimientos o otros daños reproductores. Unos ejemplos de estos elementos químicos estan:

- Plomo de la pintura con base de plomo
- El sílice cristalino de los ladrillos y cemento y otras productas de la albañilería, y
- El arsenic y el cromo de la madera tratada químicamente

Su riesgo de éstas exposiciones varía, dependiente con qué frecuencia haga esto tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos elementos químicos: trabaje en un lugar bien ventilada, y trabaje con el equipo de seguridad, como las máscaras antipolvo que han diseñado específicamente para filtrar las partículas microscópicas.

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

El objeto de los símbolos de seguridad es atraer su atención sobre posibles peligros. Los símbolos de seguridad y las explicaciones junto a ellas ameritan su cuidadosa atención y comprensión. Los símbolos de advertencia no eliminan los peligros por sí solos. Las instrucciones y advertencias que ofrecen no reemplazan las medidas adecuadas de prevención de accidentes.

⚠ ADVERTENCIA: Asegúrese de leer y comprender todas las instrucciones de seguridad de este manual, incluyendo todos los símbolos de alerta de seguridad, tales como “PELIGRO”, “ADVERTENCIA” y “PRECAUCIÓN” antes de utilizar esta lijadora. No seguir todas las instrucciones listadas a continuación puede generar una descarga eléctrica, un incendio y/o graves lesiones corporales.

SIGNIFICADO DE LOS SÍMBOLOS

SÍMBOLO DE ALERTA DE SEGURIDAD: Indica **PELIGRO**, **ADVERTENCIA** O **PRECAUCIÓN**. Puede utilizarse en conjunto con otros símbolos u otros pictogramas.

⚠ PELIGRO: Indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede provocar la muerte o una lesión grave. Esta palabra debe limitarse a las situaciones.

⚠ ADVERTENCIA: Indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede provocar la muerte o una lesión grave.

⚠ PRECAUCIÓN: Indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede provocar una lesión menor o moderada.

Mensajes de información y de prevención de daños

Estos informan al usuario sobre informaciones y/o instrucciones importantes que podrían provocar daños al equipamiento o a la propiedad si no se siguen. Cada mensaje está precedido por la palabra “AVISO”, como en el ejemplo siguiente:

AVISO: Pueden provocarse daños al equipamiento y/o a la propiedad si no se cumplen estas instrucciones.

⚠ ADVERTENCIA: Para garantizar la seguridad y la confiabilidad, todas las reparaciones deben ser efectuadas por un técnico calificado.



⚠ ADVERTENCIA: El funcionamiento de cualquier herramienta eléctrica puede provocar el lanzamiento de objetos en dirección de su rostro, y los consecuentes graves daños oculares. Antes de comenzar a utilizar la herramienta eléctrica, siempre use gafas o lentes de seguridad con protección lateral y una protección completa de rostro cuando sea necesario. Recomendamos el uso de una máscara de seguridad de visión amplia sobre los anteojos o gafas de seguridad estándar con protección lateral. Siempre utilice protección ocular con certificación decumplimiento con ANSI Z87.1.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Algunos de los siguientes símbolos pueden utilizarse en esta herramienta. Tengaa bien estudiarlos y aprender su significado. Una interpretación adecuada de estos símbolos le permitirá operar la herramienta de una manera mejor y más segura.

SÍMBOLO	NOMBRE	DESIGNACIÓN / EXPLICACIÓN
V	Voltios	Voltaje
A	Amperios	Corriente
Hz	Hercios	Frecuencia (ciclos por segundo)
W	Vatios	Energía
min	Minutos	Tiempo
~	Corriente alterna	Tipo de corriente
==	Corriente continua	Tipo o una característica de la corriente
n ₀	Velocidad sin carga	Velocidad giratoria, sin carga
	Construcción Clase II	Construcción de doble aislación
.../min	Por minuto	Revoluciones, carreras, velocidad de superficie, órbitas, etc., por minuto.
	Alerta de condiciones húmedas	No exponga a la lluvia u otras locaciones húmedas.
	Lea el manual de operación	Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender este manual de operación antes de usar este producto.
	Protección ocular	Siempre use gafas o lentes de seguridad con protecciones laterales y una protección de todo el rostro cuando utilice este producto.
	Alerta de seguridad	Precauciones que involucran su seguridad.
	Símbolo de no tocar con las manos	No mantener sus manos alejadas de la sierra provocará lesiones personales graves.
	Símbolo de no tocar con las manos	No mantener sus manos alejadas de la sierra provocará lesiones personales graves.
	Símbolo de no tocar con las manos	No mantener sus manos alejadas de la sierra provocará lesiones personales graves.
	Símbolo de no tocar con las manos	No mantener sus manos alejadas de la sierra provocará lesiones personales graves.
	Superficie caliente	Para reducir el riesgo de lesiones o daños, evite el contacto con cualquier superficie caliente.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

GENERAL POWINSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

⚠ ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad. No seguir las advertencias e instrucciones puede generar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones personales graves.

Conserve todas las advertencias e instrucciones para referencia futura.

El término “herramienta eléctrica” de todas las advertencias listadas a continuación hacen referencia a herramientas eléctricas con cable o herramientas eléctricas operadas a batería (inalámbricas).

SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

- **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas u oscuras son propicias para los accidentes.
- **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en la presencia de líquidos inflamables, gases o polvillo.** Las herramientas eléctricas crean chispas, que pueden encender el polvillo o el humo.
- **Mantenga a los niños y a los transeúntes alejados mientras maneja esta herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden provocar la pérdida de control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

- **Evite el contacto corporal con superficies con conexión a tierra, tales como cañerías, radiadores, cocinas y refrigeradores.** Existe un riesgo mayor de descarga eléctrica si su cuerpo tiene conexión a tierra.
- **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben poder insertarse en los tomacorrientes.** Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. **No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas con conexión a tierra.** No modificar los enchufes y contar con el tomacorriente adecuado reducirán el riesgo de una descarga eléctrica.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** El agua que ingresa a la herramienta eléctrica incrementará el riesgo de una descarga eléctrica.
- **No maltrate el cable. Nunca utilice el cable para trasladar o desenchufar la herramienta eléctrica ni tire del mismo. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, extremos afilados o piezas en movimiento.** Los cables dañados o enredados incrementan el riesgo de una descarga eléctrica.
- **Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, use un cable de extensión especial para uso al exterior.** El uso de un cable adecuado para el aire libre reduce el riesgo de una descarga eléctrica.
- **Si no puede evitar el uso de una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro de energía protegido por un interruptor de circuito con descarga a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés).** El uso de un GFCI reduce el riesgo de una descarga eléctrica.

SEGURIDAD PERSONAL

- **Manténgase alerta, preste atención a lo que hace y tenga sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o alguna medicación.** Un momento de distracción mientras utilice herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.
- **Utilice equipamiento de protección personal. Siempre use protección ocular.** El equipamiento de seguridad como las máscaras antipolvo, zapatos antideslizantes, cascos o protección auditiva utilizados para condiciones apropiadas reducirán las lesiones personales.
- **Evite el encendido involuntario. Verifique que el interruptor se encuentre en la posición OFF (apagado) antes de conectar a la fuente de energía y/o a la batería, levantar la herramienta o trasladarla.** Llevar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o enchufar herramientas que tienen el interruptor en la posición "ON" (encendido) es una invitación a sufrir un accidente.
- **Quite las llaves ajustables antes de encender la herramienta eléctrica.** Una llave de tuercas que se deja conectada a una pieza giratoria de la herramienta puede provocar lesiones personales.
- **No se estire de más. Mantenga una postura equilibrada y segura en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- **Vístase adecuadamente. No use vestimenta suelta o joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de las piezas en movimiento.** La ropa suelta, joyas o cabello largo pueden engancharse en las piezas en movimiento.
- **Si los dispositivos pueden conectarse a instalaciones de extracción y recolección de polvillo, asegúrese de que se encuentren bien conectados y se usen adecuadamente.** El uso de estos dispositivos puede reducir los riesgos relacionados con el polvillo.

USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA

- **No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.** La herramienta eléctrica correcta hará mejor el trabajo y de manera más segura cuando se usa en la clasificación para la cual fue diseñada.
- **No use la herramienta eléctrica si el interruptor no puede encenderla (ON) o apagarla (OFF).** Cualquier herramienta que no puede controlarse mediante el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- **Desconecte el enchufe de la fuente de energía y/o el paquete de baterías desde la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas.** Dichas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de encender la herramienta eléctrica de manera accidental.
- **Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no saben usar la herramienta eléctrica o que no conocen las instrucciones la operen.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios faltos de capacitación.

- **Realice mantenimiento de las herramientas eléctricas.** Controle que las piezas en movimiento no estén mal alineadas y que no se traben, la rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga reparar la herramienta antes de usarla. Muchos accidentes son provocados por herramientas que no han recibido el mantenimiento adecuado.
- **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte bien mantenidas con extremos de corte afilados tienen menos probabilidades de trabarse y son más fáciles de controlar.
- **Utilice la herramienta eléctrica, accesorios, hojas de corte, etc. de acuerdo con estas instrucciones y del modo concebido para este tipo particular de herramienta eléctrica, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar.** El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes de las previstas puede generar una situación peligrosa.

SERVICIO

- **Solicite a personal de reparación calificado que realice el mantenimiento y arreglos utilizando sólo las piezas de repuesto idénticas.** Esto asegurará el mantenimiento de la seguridad de la herramienta eléctrica.
- **Siga las instrucciones de la Sección de Mantenimiento de este manual.** El uso de piezas no autorizadas o no seguir las instrucciones de Mantenimiento pueden crear un riesgo de descarga eléctrica o lesiones.

NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD PARA LA SIERRA CIRCULAR

Instrucciones de seguridad para todas las sierras

 **PELIGRO:** Mantenga las manos alejadas del área de corte y de la hoja de corte. Mantenga la otra mano sobre la manija auxiliar o la carcasa del motor. Si ambas manos están sosteniendo la sierra, no pueden sufrir cortes.

- **No estire los brazos por debajo de la pieza de trabajo.** La protección no puede protegerlo de la hoja por debajo de la pieza de trabajo.
- **Ajuste la profundidad de corte en relación al grosor de la pieza de trabajo.** Debe verse menos de un diente entero de la hoja por debajo de la pieza de trabajo.
- **Nunca sostenga la pieza que está cortando con sus manos o sobre su pierna. Sujete la pieza de trabajo sobre una plataforma estable.** Es importante sostener el trabajo adecuadamente para minimizar la exposición del cuerpo, la fijación de la hoja o la pérdida de control.
- **Sostenga la herramienta de sus superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que la herramienta de corte pueda hacer contacto con cableado oculto o su propio cable.** El contacto con un cable “cargado” provocará que las piezas expuestas de piezas de metal también se “carguen” y ejerzan una descarga eléctrica en el operador.
- **Cuando realice cortes, siempre use una guía de corte o una guía de bordes rectos (en venta por separado).** Esto mejora la precisión del corte y reduce las posibilidades de fijación de la hoja.

- **Siempre use hojas del tamaño y forma adecuados (diamante versus redonda) de orificios de eje.** Las hojas que no concuerdan con las piezas de montaje de la sierra funcionarán de manera errática, generando la pérdida de control.
- **Nunca utilice arandelas o pernos de hoja dañados o incorrectos.** Las arandelas y perno de la hoja están diseñados especialmente para su sierra para un desempeño óptimo y seguridad de operación.

Causas del contragolpe y advertencias relacionadas

El contragolpe es una reacción repentina de una hoja de sierra pellizcada, atascada o mal alineada, lo que provoca que la sierra se levante y se salga de la pieza de trabajo en dirección del operador.

Cuando la hoja se encuentra pellizcada o atascada por el cierre del ancho de la ranura, la hoja se cierra y la reacción del motor desplaza la unidad rápidamente hacia el operador. El ancho de ranura es la ranura sobre la pieza de trabajo hecha por la hoja a medida que realiza el corte.

Si la hoja se tuerce o queda mal alineada durante el corte, los dientes del extremo trasero de la hoja pueden incrustarse en la superficie superior de la madera, provocando que la hoja se salga de la ranura y salte hacia atrás en dirección del operador.

El contragolpe es el resultado de un uso inadecuado y/o procedimientos o condiciones de operación incorrectas y pueden evitarse tomando precauciones adecuadas, como las siguientes:

- **Mantenga un firme agarre con ambas manos sobre la sierra y coloque los brazos de modo de poder resistir la fuerza del contragolpe. Coloque el cuerpo sobre alguno de los lados de la hoja, pero no en la línea de la misma.** El contragolpe puede provocar que la sierra salte hacia atrás, pero el operador puede controlar la fuerza del contragolpe, si se toman las precauciones adecuadas de agarre y ubicación.
- **Cuando la hoja se esté fijando o cuando se interrumpe el corte por cualquier razón, libere el gatillo y sostenga la sierra sin movimiento dentro del material hasta que la hoja se detenga por completo. Nunca intente quitar la sierra del trabajo o tire de la sierra hacia atrás mientras la hoja está en movimiento ya que puede producirse un contragolpe.** Investigue y tome acciones correctivas para eliminar la causa de fijación de la hoja.
- **Cuando vuelva a arrancar la sierra en la pieza de trabajo, centre la hoja de la sierra en la ranura y verifique que los dientes de la sierra no estén enganchados en el material.** Si la sierra está fijada, ésta puede levantarse y realizar un contragolpe desde la pieza de trabajo mientras la sierra se vuelve a arrancar.
- **Sostenga los paneles grandes para minimizar el riesgo de pellizcos de la hoja o de contragolpes.** Los paneles grandes tienden a colgar debido a su propio peso. Deben colocarse soportes debajo del panel sobre ambos lados, cerca de la línea de corte y cerca del extremo del panel.
- **No utilice hojas desafiladas o dañadas.** Las hojas desafiladas o mal colocadas producen un ancho de ranura angosto, lo que genera fricción excesiva, fijación de la hoja y contragolpe.
- **Las palancas de trabado de profundidad de hoja y de ajuste al bisel deben estar ajustadas y aseguradas antes de realizar el corte.** Si el ajuste de las hojas cambia durante el corte, puede provocarse fijación y contragolpe.

- **Tenga un cuidado especial cuando realice un “corte por penetración” en paredes existentes u otras áreas ciegas.** La hoja que sobresale puede cortar objetos que pueden provocar un contragolpe.

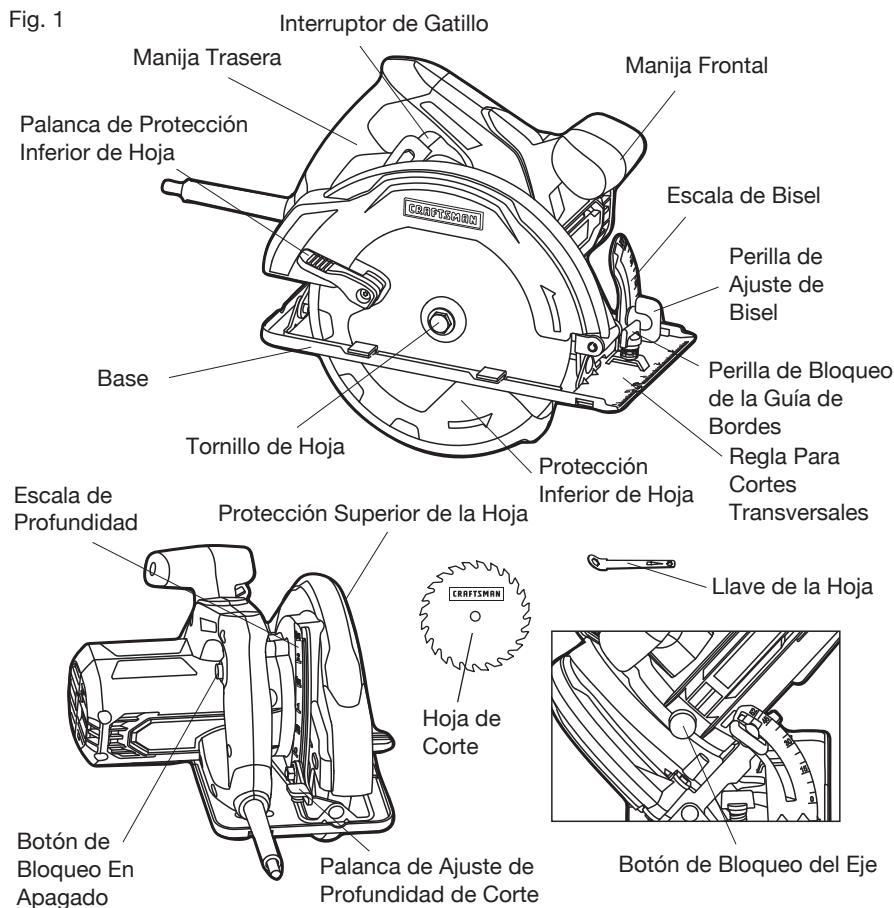
Instrucciones de seguridad para la protección inferior de la hoja

- **Verifique la protección inferior para un cierre adecuado antes de cada uso. No haga funcionar la sierra si la protección inferior no se mueve libremente y no cierra de manera instantánea. Nunca sujete o fije la protección inferior de la hoja en la posición abierta.** Si la sierra se cae accidentalmente, la protección inferior de la hoja puede doblarse. Levante la protección de la hoja inferior con la manija retráctil. Verifique que se mueva libremente y que no toque la hoja o cualquier otra pieza, en todos los ángulos y todas las profundidades de corte.
- **Controle el funcionamiento del resorte de la protección inferior de la hoja. Si la protección y el resorte no están funcionando correctamente, deben arreglarse antes del uso.** La protección inferior puede funcionar lentamente debido a piezas dañadas, depósitos de goma o acumulaciones de residuos.
- **La protección inferior de la hoja debe retraerse manualmente sólo en cortes especiales tales como “cortes por penetración” y “cortes compuestos”. Levante la protección inferior de la hoja con la manija retráctil. Tan pronto como la hoja ingrese en el material, debe liberarse la protección inferior.** Para todos los otros trabajos de aserrado, la protección inferior debe funcionar de manera automática.
- **Siempre constate que la protección inferior esté cubriendo la hoja antes de bajar la sierra sobre el banco o el piso.** Una hoja sin protección y en movimiento hará que la sierra se desplace hacia atrás, cortando todo lo que esté en su camino. Tenga en cuenta el tiempo que tarda en detenerse la hoja después de liberarse el interruptor.
- Para evitar lesiones personales, no utilice la sierra circular para realizar cortes de bolsillo.

DESCRIPCIÓN

CONOZCA SU SIERRA CIRCULAR (Fig. 1)

Fig. 1



ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

Clasificación	12 Amps
Velocidad sin Carga	5500 RPM
Diámetro de la Hoja	7 1/4 in. (184mm)
Eje de la Hoja	5/8 in. (16mm)
Profundidad de Corte a 90°	2 1/2 in.
Profundidad de Corte a 45°	1 3/4 in.
Ángulo de Bisel	Adjustable 0-52°

⚠ ADVERTENCIA: El uso seguro de este producto requiere una comprensión de la información incluida en la herramienta y en este manual de operación, además del conocimiento del proyecto que está iniciando. Antes de usar este producto, familiarícese con todas las características de operación y normas de seguridad.

DISEÑO ERGONÓMICO

El diseño de la sierra permite un control adecuado con dos manos cuando se realizan cortes. Cuenta con un diseño cómodo y fácil de tomar.

AJUSTE DE BISEL DE 0° A 52°

La perilla de ajuste de bisel permite configurar la sierra circular para cortes de bisel de 0° a 52°.

REGLAS PARA CORTES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES

La base cuenta con reglas para cortes longitudinales y transversales para una rápida referencia cuando realiza cortes repetitivos.

BOTÓN DE BLOQUEO DE EJE

El botón de bloqueo de eje permite asegurar la hoja cuando gira el tornillo de la hoja.

BOTÓN DE BLOQUEO /APAGADO

El botón de bloqueo/apagado reduce la posibilidad de encendido accidental. El botón puede usarse en el lado izquierdo o derecho del interruptor de gatillo.

PALANCA DE AJUSTE DE PROFUNDIDAD DE CORTE

La palanca de ajuste de profundidad de corte ajusta la profundidad de corte a un máximo de 2 1/2 pulg. a 90° y 1 3/4 pulg. a 45°.

ALMACENAMIENTO DE LA LLAVE DE LA HOJA

Cuando no se encuentra en uso, la llave de la hoja puede colocarse en el área de almacenamiento ubicada en la base de la sierra. Introduzca la llave de la hoja dentro del orificio para almacenarla.

MONTAJE

⚠ ADVERTENCIA: Si falta alguna pieza o si alguna pieza está rota, no trate de enchufar o utilizar la sierra circular hasta que se hayan reemplazado dichas piezas. No hacerlo puede provocar una lesión personal grave.

⚠ ADVERTENCIA: No trate de modificar esta perforadora/atornilladora o crear accesorios no recomendados para usar con esta herramienta. Cualquier alteración o modificación constituye un uso indebido y podría provocar una condición peligrosa y posibles lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA: Para prevenir un arranque accidental que podría provocar lesiones personales graves, siempre desconecte la sierra circular desde la fuente de energía cuando cambie las hojas de corte.

DESEMPAQUE

- Quite la herramienta y los accesorios de la caja con cuidado. Asegúrese de que todos los elementos listados en el paquete estén incluidos.
- Inspeccione la herramienta con cuidado y constate que no hayan ocurrido roturas o daños durante el envío.
- No descarte el material de empaque hasta que haya inspeccionado la herramienta en detalle y la haya utilizado satisfactoriamente.
- Si falta alguna pieza o alguna pieza se encuentra rota, devuelva la herramienta al lugar de compra.

LISTA DE EMPAQUE

Sierra circular de 7 1/4 pulg., llave de la hoja, hoja de corte y manual del operador.

CÓMO INSTALAR LA HOJA (Fig. 2)

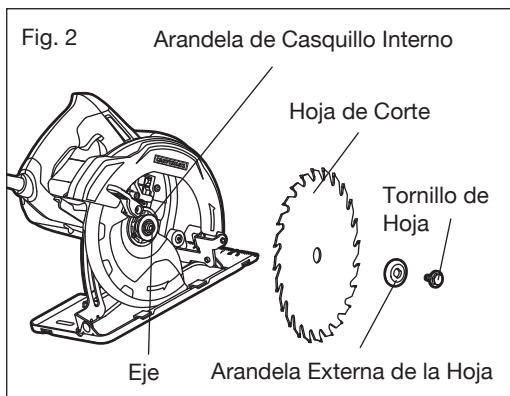
⚠ ADVERTENCIA: Asegúrese de usar guantes de trabajo protectores mientras manipula la hoja de la sierra. La hoja puede lesionar las manos sin protección.

1. Asegúrese de que la sierra no esté conectada a la fuente de energía.
2. Coloque la sierra sobre su lado sobre una superficie plana.
3. Eleve la palanca de ajuste de profundidad de corte para aflojar la base. Eleve la sierra a su altura máxima y ajuste la palanca de ajuste de profundidad de corte. Esta práctica permite un acceso más sencillo para el montaje de la hoja.
4. Baje el botón de bloqueo del eje, coloque la llave de la hoja en el tornillo de la hoja y muévala de atrás a adelante hasta sentir que el botón de bloqueo del eje baja aún más.
5. Con el botón de trabado de eje firmemente presionado, gire el tornillo de la hoja en sentido contrario a las agujas del reloj para aflojarlo.
6. Utilice la palanca de protección de la hoja para elevar la protección inferior de la hoja y sostenerla en la posición elevada.
7. Quite el tornillo de la hoja y la arandela exterior de la hoja.
8. La arandela restante es la arandela de casquillo interna que encaja alrededor del eje y no hace falta quitarla.
9. Coloque una gota de aceite industrial de buena calidad en la arandela de casquillo interna y en la arandela externa de la hoja en donde hacen contacto con la hoja.
10. Coloque una nueva hoja de sierra dentro de la protección inferior de la hoja, en el eje y contra la arandela interna de casquillo.

AVISO : Los dientes de la hoja deben apuntar hacia arriba en el frente de la sierra.

11. Vuelva a colocar la arandela externa de la hoja.
12. Presione y sostenga el botón de trabado de eje mientras vuelve a colocar el tornillo de la hoja y ajuste a mano el tornillo en sentido de las agujas del reloj. Utilice la llave para ajustar el tornillo de la hoja firmemente.
13. Vuelva a colocar la llave de la hoja en el área de almacenamiento.

AVISO : Nunca use una hoja tan gruesa que no permita que la arandela externa de la hoja enganche con las caras planas del eje.



HOJAS DE SIERRA

Hasta las mejores hojas de sierra no cortarán bien si no se las mantiene limpias, afiladas y correctamente colocadas.

Utilizar una hoja desafilada colocará una carga pesada en la sierra e incrementará el peligro de un contragolpe. Mantenga hojas de repuesto a mano, para que siempre haya disponibles hojas afiladas.

La goma o la resina de madera que se han endurecido sobre las hojas retardarán la sierra. Utilice removedor de goma o de resina, agua caliente o querosén para quitar las acumulaciones. NO UTILICE GASOLINA.

⚠ ADVERTENCIA: La capacidad de hoja máxima de su sierra es de un diámetro de hoja de 7 1/4 pulg. Un diámetro de hoja mayor a los 7 1/4 pulg. hará contacto con las protecciones de la hoja. Nunca use una hoja tan gruesa que no permita que la arandela externa de la hoja enganche con la cara plana del eje. Las hojas demasiado grandes o muy gruesas pueden provocar un accidente y lesiones graves.

SISTEMA DE PROTECCIÓN DE HOJA

La protección inferior de la hoja sujeta a su sierra circular se encuentra allí para su protección y seguridad. Nunca debe modificarse por ninguna razón. Si se daña o comienza a retornar a su lugar con lentitud, no utilice la sierra hasta que la protección de la hoja se haya reparado o reemplazado. Siempre deje la protección inferior de la hoja en su posición de operación correcta cuando utilice la sierra.

⚠ PELIGRO : Cuando corte una pieza de trabajo, la protección inferior de la hoja no cubre la hoja en la parte inferior de la pieza de trabajo. Ya que la hoja se encuentra expuesta en la parte inferior de la pieza de trabajo, mantenga sus manos y dedos alejados del área de corte. Cualquier parte de su cuerpo que entre en contacto con una hoja en movimiento sufrirá una lesión grave.

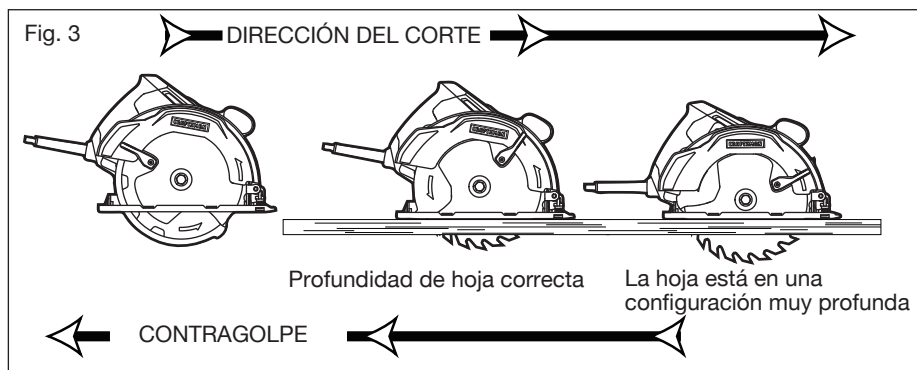
⚠ ADVERTENCIA: Nunca utilice la sierra cuando la protección no funciona correctamente. Verifique que la protección funcione correctamente antes de cada uso. Si la sierra sufre una caída, verifique que la protección inferior de la hoja y el parachoques no estén dañados en todas las configuraciones de profundidad de corte antes de volver a usar.

⚠ ADVERTENCIA: Cuando utilice la sierra, siempre manténgase alerta y conserve el control. No quite la sierra de la pieza de trabajo mientras la hoja se está moviendo.

CONTRA GOLPE (Fig. 3, 4)

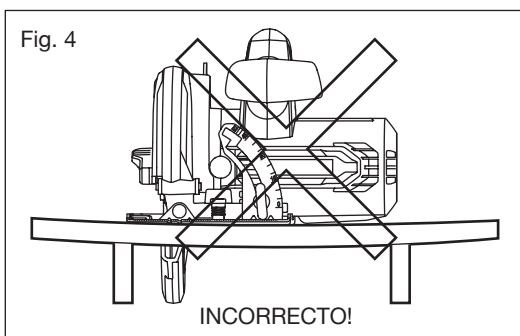
Contragolpe ocurre cuando la hoja se atasca rápidamente y la sierra se desplaza hacia el operador. El trabado de la hoja se provoca por cualquier acción que pellizque la sierra dentro de la Madera. Para evitar el contragolpe, libere el interruptor de gatillo inmediatamente si la hoja se frena o la sierra se atasca. El contragolpe puede hacer que el operador pierda el control de la sierra.

La pérdida de control puede generar lesiones graves.



Para protegerse del contragolpe, evite prácticas peligrosas tales como las siguientes:

1. Configurar la profundidad de hoja en forma incorrecta.
2. Aserrar sobre nudos o clavos en la pieza de trabajo.
3. Doblar la hoja mientras realiza un corte.
4. Efectuar un corte con una hoja desafilada, con acumulación de goma o mal instalada.
5. Apoyar la pieza de trabajo en forma incorrecta (Fig. 4).
6. Forzar un corte.
7. Cortar madera torcida o húmeda.
8. Operar la herramienta incorrectamente o usarla de una manera indebida.
9. Tratar de cortar a una velocidad menor que la velocidad máxima.



⚠ ADVERTENCIA: Si la hoja entra en contacto con la pieza de trabajo antes de alcanzar la velocidad total, la sierra sufrirá un “contragolpe” hacia usted, lo que podría provocar lesiones graves.

Para reducir las posibilidades de un contragolpe:

1. Mantenga la hoja en la profundidad de corte correcta. La configuración de profundidad no debe superar $\frac{1}{4}$ de pulgada debajo del material que se está cortando (Fig. 5).
2. Constate que la pieza de trabajo no tenga nudos o clavos antes de efectuar el corte. Nunca pase la sierra por nudos o clavos.
3. Realice cortes rectos. Siempre utilice una guía de bordes rectos (en venta por separado) cuando efectúe cortes longitudinales. Esto ayuda a que no se tuerza la hoja.
4. Utilice hojas limpias, afiladas y bien instaladas. Nunca realice cortes con hojas desafiladas.
5. Apoye la pieza de trabajo correctamente antes de iniciar un corte (Fig. 6).
6. Utilice una fuerza constante y pareja cuando realice un corte. Nunca fuerce un corte.
7. No corte madera torcida o húmeda.
8. Sostenga la sierra con firmeza con ambas manos y mantenga su cuerpo en una posición equilibrada para poder resistir las fuerzas del contragolpe, si ocurriera.

Fig. 5

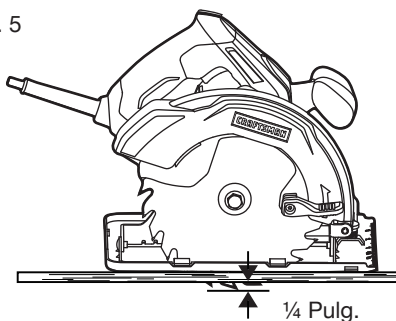
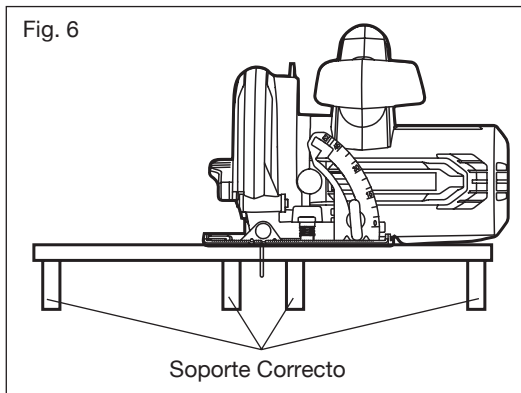


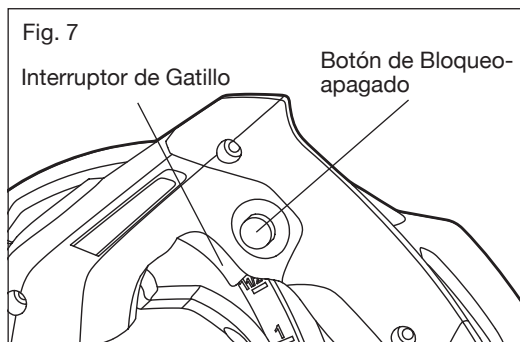
Fig. 6



⚠ ADVERTENCIA: Para evitar el contragolpe, libere el interruptor de gatillo inmediatamente si la hoja se frena o la sierra se atasca. El contragolpe puede hacer que el operador pierda el control de la sierra. La pérdida de control puede generar lesiones graves.

BOTÓN DE BLOQUEO-APAGADO (Fig. 7)

El botón de bloqueo-apagado reduce la posibilidad de encendido accidental. El botón de bloqueo-apagado se encuentra en la manija ubicada sobre el interruptor de gatillo. El botón de bloqueo-apagado debe presionarse antes de tirar el interruptor de gatillo para accionar la sierra.



INTERRUPTOR DE GATILLO (Fig. 7)

Para encender (ON) la sierra circular, presione el botón de bloqueo en apagado y luego presione el interruptor de gatillo. **No toque la pieza de trabajo con la hoja hasta que la sierra haya alcanzado la velocidad máxima.**

Para apagar la sierra circular, libere el interruptor de gatillo y permita que vuelva a la posición "OFF" (apagado).

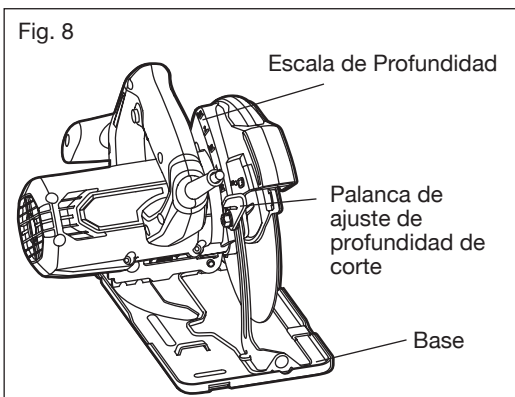
Después de liberar el interruptor de gatillo, permita que la hoja se detenga por completo. **No quite la sierra de la pieza de trabajo mientras la hoja se esté moviendo.**

AJUSTES DE LA PROFUNDIDAD DE CORTE

Siempre use la configuración correcta de profundidad de hoja. La configuración correcta de profundidad de hoja para todos los cortes no debe ser mayor a $\frac{1}{4}$ pulg. por debajo del material que se corta. Dejar una profundidad de corte mayor incrementará la posibilidad de contragolpe y hará que el corte sea desigual. Su sierra se encuentra equipada con una escala de profundidad de corte que brinda una precisión mayor de la misma. La escala de profundidad de corte se encuentra en la parte interna trasera de la protección superior de la hoja.

CÓMO AJUSTAR LA PROFUNDIDAD DE LA HOJA (Fig. 8)

1. Desconecte la sierra circular de la fuente de energía cuando ajuste la profundidad de corte.
2. Eleve la palanca de ajuste de profundidad de corte para aflojar la base.
3. Determine la profundidad de corte deseada.
4. Ubique la escala de profundidad en la parte trasera de la protección superior de la hoja.
5. Sostenga la base en forma plana sobre la pieza de trabajo y eleve o baje la sierra hasta que el indicador quede alineado con la profundidad deseada de la escala de profundidad.
6. Ajuste la palanca de ajuste de profundidad de corte firmemente dirigiéndola hacia abajo.



AJUSTES DE BISEL

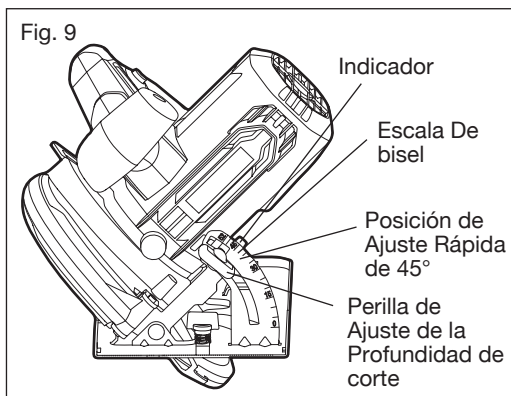
El ángulo de corte puede ajustarse a cualquier configuración deseada entre 0° y 52°.

Ya que los grosores de la hoja varían y los diferentes ángulos requieren distintas configuraciones, siempre realice un corte de prueba en material de descarte a lo largo de una línea guía para determinar cuánto hay que modificar la guía sobre la pieza de trabajo a cortar.

CÓMO AJUSTAR LA CONFIGURACIÓN DE BISEL (Fig. 9)

Configuración de bisel de 0°–45°

1. Desconecte la sierra circular de la fuente de energía.
2. Afloje la perilla de ajuste de bisel girándola en sentido contrario a las agujas del reloj.
3. Eleve el extremo de la carcasa del motor de la sierra hasta que el indicador quede alineado con la configuración de ángulo deseada sobre la escala de bisel.
4. Ajuste bien la perilla de ajuste de bisel.



Configuración de bisel de 45°–52°

1. Desconecte la sierra circular de la fuente de energía cuando ajuste la configuración de bisel.
2. Afloje la perilla de ajuste de bisel girándola en sentido contrario a las agujas del reloj.
3. Eleve el tope de 45°.
4. Eleve el extremo de la carcasa del motor de la sierra e incline la base a la configuración deseada de la escala de bisel (45°–52°).
5. Ajuste firmemente la perilla de ajuste de bisel.

⚠ ADVERTENCIA: Realizar un corte de bisel sin tener la perilla de ajuste de bisel bien ajustada puede provocar una lesión grave.

CÓMO OPERAR LA SIERRA (Figs. 10, 11 and 12)

Resulta importante comprender el método correcto para operar la sierra. Consulte las instrucciones de esta sección para aprender las maneras correctas e incorrectas de manejar la sierra.

AVISO: Instale la hoja en la sierra antes de utilizar la herramienta. Consulte la sección MONTAJE del manual.

⚠ PELIGRO : Cuando levantar la sierra de la pieza de trabajo, la hoja queda expuesta en el lado inferior de la sierra hasta que se cierre la protección inferior de la hoja. Constate que la protección inferior de la hoja esté cerrada antes de bajar la sierra.

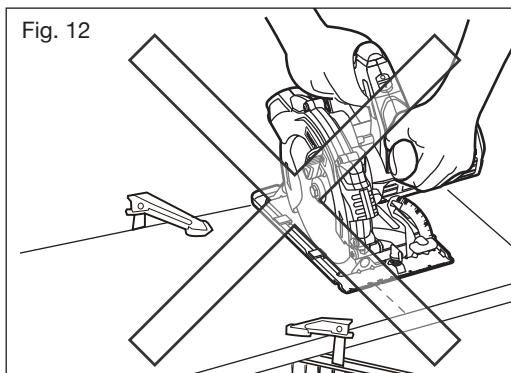
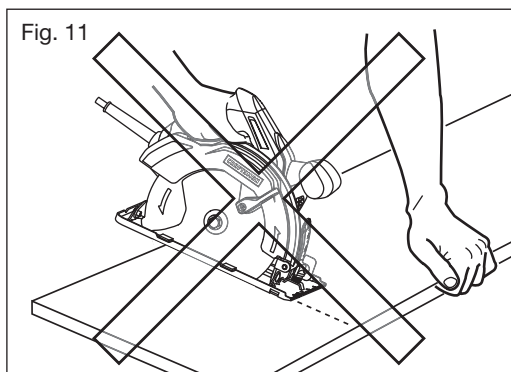
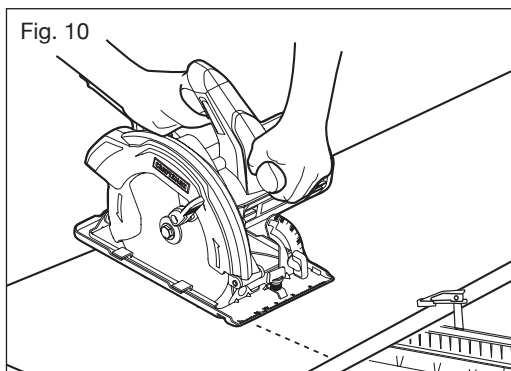
⚠ ADVERTENCIA: Para que el aserrado sea más fácil y seguro, siempre mantenga un control adecuado de la sierra. La pérdida de control puede provocar un accidente y posibles lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA: Si la hoja entra en contacto con la pieza de trabajo antes de alcanzar la velocidad total, la sierra sufrirá un “contragolpe” hacia usted, lo que podría provocar lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre ajuste y sostenga bien la pieza de trabajo. Siempre mantenga un control adecuado de la sierra. No ajustar y sostener la pieza de trabajo y la consecuente pérdida de control de la sierra pueden provocar lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA: No permita que la hoja se atasque durante el corte. Podría provocar que la sierra realice un “contragolpe” hacia usted, lo que podría generar una lesión grave.

⚠ ADVERTENCIA: Para evitar lesiones personales, no utilice la sierra circular para realizar cortes de bolsillo.



1. Fije bien la pieza de trabajo, para que no se mueva durante el corte.
2. Desconecte la sierra circular de la fuente de energía.
3. Marque una línea de corte antes de iniciar el corte.
4. Ajuste el ángulo de corte y la profundidad de corte según sea necesario.
5. Enchufe la sierra en la fuente de energía.
6. Siempre coloque el peso de la sierra sobre el lado de la pieza de trabajo que está sostenido, no sobre el lado que caerá cuando se complete el corte (Fig. 12).
7. Coloque la pieza de trabajo con el lado “bueno” hacia abajo.

AVISO: El lado “bueno” de la pieza de trabajo es el lado para el que la apariencia es importante.

8. Sostenga la sierra firmemente con ambas manos. (Fig. 10)
9. Coloque el borde frontal de la base en la pieza de trabajo sin que la hoja toque la pieza de trabajo.
10. Baje el botón de bloqueo en apagado y presione el interruptor de gatillo para accionar la sierra.
11. Permita que la hoja alcance la velocidad máxima y luego guíe la sierra dentro de la pieza de trabajo.

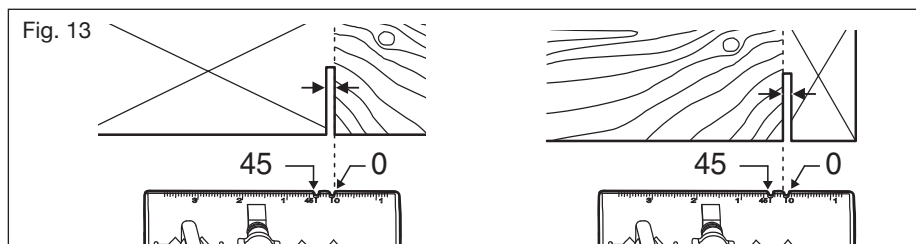
 **ADVERTENCIA:** Si la hoja entra en contacto con la pieza de trabajo antes de alcanzar la velocidad total, la sierra sufrirá un “contragolpe” hacia usted, lo que podría provocar lesiones graves.

12. Guíe la sierra a través de la pieza de trabajo, siguiendo la línea de corte.
13. Después de completar el corte, libere el interruptor de gatillo y permita que la hoja se detenga por completo dentro del corte. No quite la sierra de la pieza de trabajo mientras la hoja se esté moviendo. Esto dañará el corte de bisel y podría provocar un contragolpe.
14. Levante la sierra de la pieza de trabajo.

REGLA INTEGRADA PARA CORTES TRANSVERSALES

La sierra cuenta con una regla marcada a lo largo de la base sobre el frente para medir cortes repetitivos. Se encuentra señalada con 1 1/2 pulg. hacia la derecha del 0° y 4 3/16 pulg. hacia la izquierda del 0° aumentando en unidades de 1/16 pulg.

MARCAS DE CORTE (Fig. 13)



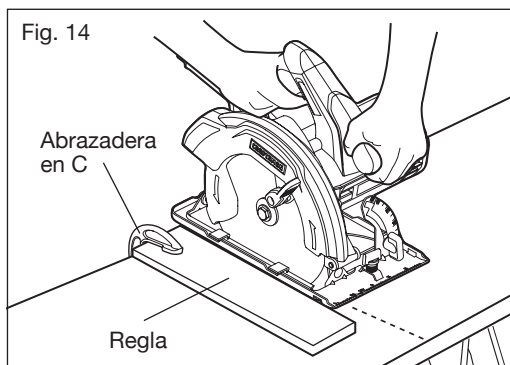
La ranura de corte de 0° indica la posición de la hoja de la sierra para cortes de ángulo recto. La ranura de corte de 45° indica la posición de la hoja de la sierra para efectuar cortes de 45°.

1. Sostenga la sierra firmemente con ambas manos.
2. Para lograr cortes precisos, coloque la sierra circular contra la pieza de trabajo como se indica en la Figura 13.
3. Dado que el grosor de las hojas varía, realice un corte de prueba en un material descartable a lo largo de la línea guía para determinar cuánto debe, si fuera necesario, desplazar la hoja de la línea guía para permitir que la ranura de la hoja (ancho de los dientes de la hoja) logre un corte preciso.

CÓMO REALIZAR CORTES TRANSVERSALES Y CORTES LONGITUDINALES (Fig. 14)

La hoja combinada provista con su sierra es adecuada para efectuar cortes transversales y longitudinales. Cortar en forma longitudinal es realizar un corte a lo largo de la veta de la madera.

Siempre use una guía cuando realice cortes longitudinales largos o anchos con su sierra. Usted puede usar una regla (en venta por separado) o una guía de bordes (en venta por separado)



Cómo cortar con una regla (en venta por separado)

1. Fije bien la pieza de trabajo para que no se mueva durante el corte.
2. Utilice abrazaderas en C para fijar una regla a la pieza de trabajo.
3. Enchufe la sierra a la fuente de energía.
4. Sostenga la sierra firmemente con ambas manos.
5. Coloque el borde frontal de la base en la pieza de trabajo sin que la hoja toque la pieza de trabajo.
6. Baje el botón de bloqueo en apagado y presione el interruptor de gatillo para accionar la sierra.
7. Permita que la hoja alcance la velocidad máxima y luego guíe la sierra dentro de la pieza de trabajo.
8. Mantenga la base de la sierra a lo largo de la regla para lograr un corte longitudinal recto.

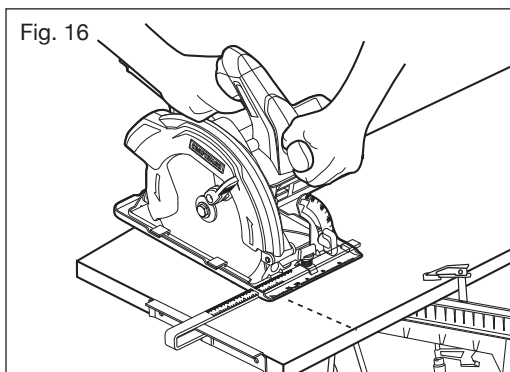
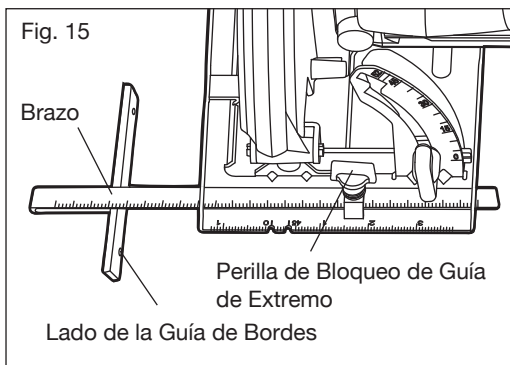
 **ADVERTENCIA:** Si la hoja entra en contacto con la pieza de trabajo antes de alcanzar la velocidad total, la sierra sufrirá un “contragolpe” hacia usted, lo que podría provocar lesiones graves.

9. Después de completar el corte, libere el interruptor de gatillo y permita que la hoja se detenga por completo dentro del corte. No quite la sierra de la pieza de trabajo mientras la hoja se esté moviendo. Esto dañará el corte de bisel y podría provocar un contragolpe.
10. Levante la sierra de la pieza de trabajo.

Cómo cortar con una guía de bordes (en venta por separado) (Figs. 15 and 16)

AVISO: La guía de bordes puede usarse sobre el lado izquierdo o derecho de la hoja.

1. Desconecte la sierra circular de la fuente de energía antes de colocar la guía de bordes.
2. Coloque la guía de bordes de modo que el brazo del lado de la regla mire hacia arriba. Deslice el brazo de la guía de bordes a través de las ranuras de montaje en el frente de la base de la sierra.
3. Ajuste la guía de bordes hasta el ancho de corte deseado.
4. Ajuste la perilla de bloqueo de la guía de bordes.
5. Enchufe la sierra a la fuente de energía.
6. Coloque el borde frontal de la base en la pieza de trabajo, sin que la hoja toque la pieza de trabajo, luego presione el botón de bloqueo en apagado y apriete el interruptor de gatillo para accionar la sierra.
7. Permita que la hoja alcance la velocidad máxima y luego guíe la sierra dentro de la pieza de trabajo. Mantenga la guía de bordes sobre la pieza de trabajo a medida que realiza el corte.
8. Cuando use la guía de bordes, coloque el lado de la guía de bordes firmemente contra el borde de la pieza de trabajo. Esto ayudará a efectuar un corte alineado sin atascar la hoja. El borde de la pieza de trabajo debe ser recto para que el corte esté derecho. Preste atención para evitar que la hoja se atasque durante el corte (Fig. 16).
9. Después de completar el corte, libere el interruptor de gatillo y permita que la hoja se detenga por completo dentro del corte. No quite la sierra de la pieza de trabajo mientras la hoja se esté moviendo. Esto dañará el corte de bisel y podría provocar un contragolpe.
10. Levante la sierra de la pieza de trabajo.



CÓMO REALIZAR UN CORTE DE BISEL (Fig. 17)

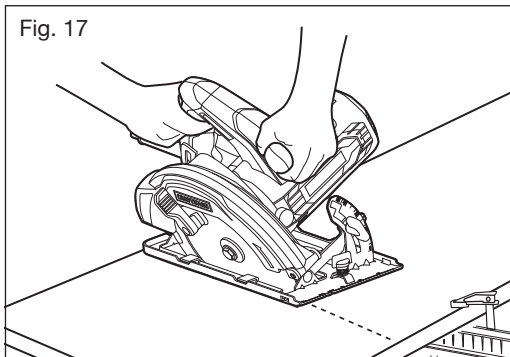
La sierra puede ajustarse para cortar en cualquier ángulo comprendido entre 0° y 52°. Para realizar cortes de bisel de 45°, hay una ranura en la base de la sierra para ayudarlo a alinear la hoja con la línea de corte (Ver la sección MARCAS DE CORTE).

1. Fije bien la pieza de trabajo para que no se mueva durante el corte.
2. Marque una línea de corte antes de iniciar el corte.
3. Desconecte la sierra de la fuente de energía.
4. Ajuste el ángulo de corte a cualquier configuración deseada entre 0° y 52°.
5. Conecte la sierra a una fuente de energía.
6. Sostenga la sierra firmemente con ambas manos.
7. Coloque el borde frontal de la base en la pieza de trabajo, luego presione el botón de bloqueo en apagado y apriete el interruptor de gatillo para accionar la sierra.
8. Siempre permita que la hoja alcance la velocidad máxima, y luego guíe la sierra dentro de la pieza de trabajo.
9. Guíe la sierra a través de la pieza de trabajo, siguiendo la línea de corte.

⚠ ADVERTENCIA: Si la hoja entra en contacto con la pieza de trabajo antes de alcanzar la velocidad total, la sierra sufrirá un “contragolpe” hacia usted, lo que podría provocar lesiones graves.

10. Después de completar el corte, libere el interruptor de gatillo y permita que la hoja se detenga por completo dentro del corte. No quite la sierra de la pieza de trabajo mientras la hoja se esté moviendo. Esto dañará el corte de bisel y provocará un contragolpe.
11. Levante la sierra de la pieza de trabajo.

Fig. 17



MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA: Para evitar una lesión personal grave, siempre desconecte la sierra circular de la fuente de energía cuando la limpie o realice alguna clase de mantenimiento.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre utilice gafas de seguridad con protecciones laterales cuando utilice aire comprimido para limpiar la herramienta. Si durante la operación se genera mucho polvillo, también use una máscara antipolvillo.

MANTENIMIENTO GENERAL

Evite usar solventes cuando limpie piezas plásticas. La mayoría de los plásticos son susceptibles a daños por parte de varios tipos de solventes comerciales y pueden dañarse por su uso. Utilice paños para quitar suciedad, polvillo, aceite, grasa, etc.

⚠ ADVERTENCIA: No permita bajo ninguna circunstancia que líquido de frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc. entren en contacto con las piezas plásticas. Los químicos pueden dañar, debilitar o destruir el plástico, lo que puede provocar una lesión personal grave.

⚠ ADVERTENCIA: Cuando realice un mantenimiento, sólo utilice piezas de repuesto idénticas. El uso de otras piezas puede generar un riesgo o provocar daños al producto. Para garantizar la seguridad y la confiabilidad, todas las reparaciones deben ser efectuadas por un técnico calificado.

IDENTIFICACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
La sierra circular no funciona	No se encuentra conectada a una fuente de energía.	Enchufe la sierra circular a una fuente de energía.
La hoja no sigue una línea recta	Los dientes están desafilados. Esto se debe a golpear un objeto duro como un clavo; dientes desafilados sobre un lado.	Cambie la hoja
	La hoja tiende a cortar hacia el costado con los dientes más afilados	Usar una regla (en venta por separado) o una guía de bordes (en venta por separado)
La hoja se traba o produce humo debido a la fricción	La hoja está desafilada	Cambie la hoja
	La hoja está colocada al revés	Instale la hoja correctamente
	La hoja está torcida	Cambie la hoja
	La pieza de trabajo no está bien sostenida	Sujete la pieza de trabajo en forma correcta y firme
	Se está utilizando una hoja incorrecta	Utilice la hoja correcta

CRAFTSMAN®

Product questions or problems?

1-888-331-4569

Customer Care Hot Line

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

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

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

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

Join the Craftsman Club today!

CRAFTSMAN® CLUB

www.craftsman.com/signup

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

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

® Registered Trademark / ™ Trademark of KCD IP, LLC in the United States, or Sears Brands, LLC in other countries
® Marca Registrada / ™ Marca de Fábrica de KCD IP, LLC en Estados Unidos, o Sears Brands, LLC in otros países