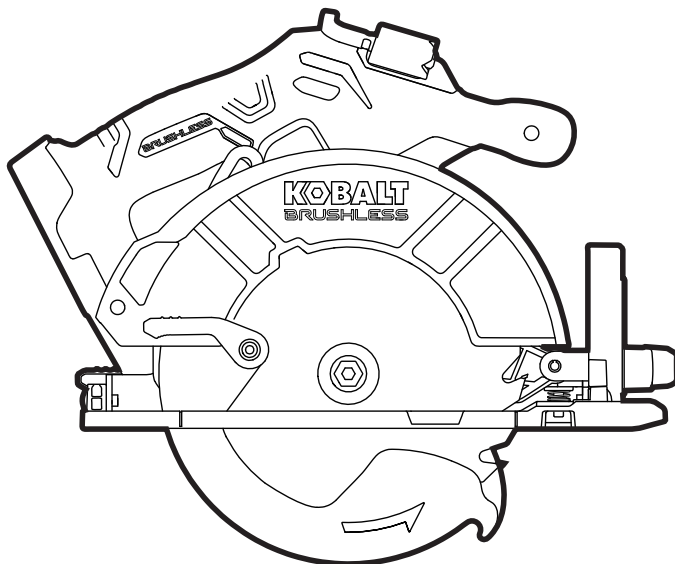


# KOBALT™



ITEM #1518744/1518747

## BRUSHLESS CIRCULAR SAW

MODEL #KXCS 124B-03

Español p. 21

---

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number \_\_\_\_\_ Purchase Date \_\_\_\_\_



**Questions, problems, missing parts?** Before returning to your retailer, call our customer service department at 1-888-3KOBALT (1-888-356-2258), 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday.

## TABLE OF CONTENTS

---

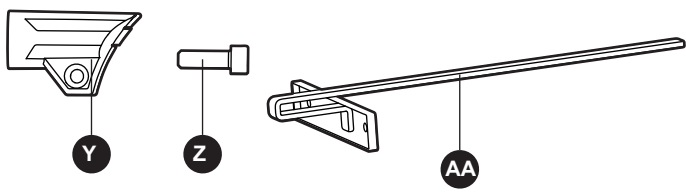
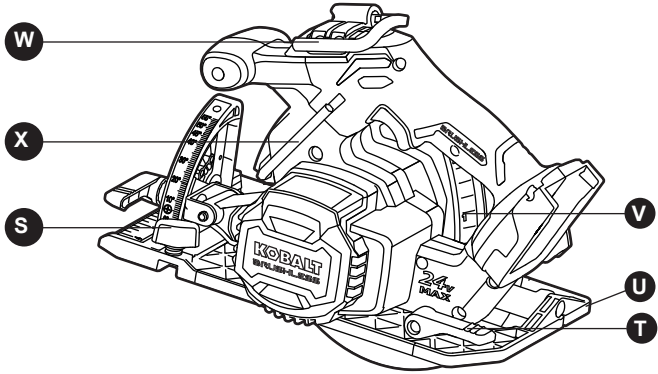
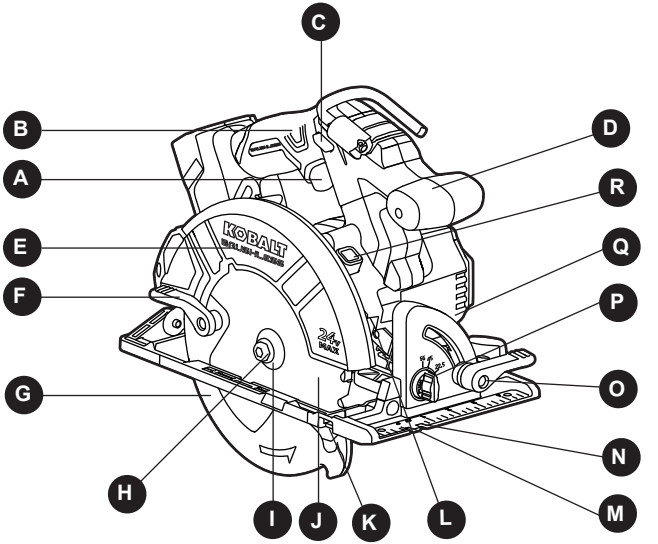
Product Specifications.....	2
Packaging Contents.....	3
Safety Information.....	5
Preparation.....	10
Operating Instructions.....	11
Care and Maintenance.....	19
Troubleshooting.....	19
Warranty.....	20

## PRODUCT SPECIFICATIONS

---

COMPONENT	SPECIFICATION
Rated voltage	24V d.c.
No-load speed	5500 RPM
Saw blade size	7 1/4 in.
Cutting angle	0° - 56°
Depth of cut at 90°	2 1/2 in.
Depth of cut at 45°	1 3/4 in.
Operating temperature	-4°F (-20°C) - 113°F (45°C)
Charging temperature	41°F (5°C) - 104°F (40°C)

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION
A	Trigger switch
B	Main handle
C	Lock-off button
D	Auxiliary handle
E	Upper blade guard
F	Blade-guard lever
G	Lower blade guard
H	Blade bolt
I	Blade outer flange
J	Blade
K	Edge-guide slot
L	LED work light
M	90° blade-guide notch

PART	DESCRIPTION
N	45° blade-guide notch
O	Bevel locking knob
P	Bevel-I limitation knob
Q	Bevel scale
R	Spindle-lock button
S	Edge-guide locking knob
T	Depth- locking lever
U	Base shoe
V	Depth scale
W	Hook
X	Blade wrench (stored in tool)
Y	Vacuum adapter
Z	Screw
AA	Edge guide

** WARNING**

- Remove the tool from the package and examine it carefully. Do not discard the carton or any packaging material until all parts have been examined.
- If any part of the tool is missing or damaged, do not attach the battery to use the tool until the part has been repaired or replaced. Failure to heed this warning could result in serious injury.

## SAFETY INFORMATION

---

Please read and understand this entire manual before attempting to assemble or operate this product. If you have any questions regarding the product, please call customer service at 1-888-3KOBALT, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday.

### WARNING

- The operation of any power tool can result in foreign objects being thrown into your eyes, which can result in severe eye damage. Before beginning power-tool operation, always wear safety goggles or safety glasses with side shields and a full-face shield, when needed. We recommend using a wide vision safety mask over eyeglasses or standard safety glasses with shields. Always use eye protection marked to comply with ANSI Z87.1.
- 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, cement, and other masonry products
  - Arsenic and chromium from chemically-treated lumber
- Your risk from these exposures varies, depending upon how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals:
  - Work in a well-ventilated area.
  - Work with approved safety equipment, such as dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.
  - Avoid prolonged contact with dust from power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities. Wear protective clothing and wash exposed areas with soap and water. Allowing dust to get into your mouth or eyes or to lie on the skin may promote absorption of harmful chemicals.

### **Know the Tool**

To operate this tool, carefully read this manual and all labels affixed to the tool before using it. Keep this manual available for future reference.




### **Important**

This tool should be serviced only by a qualified service technician.

## SAFETY INFORMATION

### Read All Instructions Thoroughly

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

SYMBOL	DEFINITION	SYMBOL	DEFINITION
V	Volts	$n_0$	No-load Speed
	Direct Current	/min	Revolutions or Strokes per Minute
	A danger, warning, or caution. It means 'Attention! Your safety is involved.'		To reduce the risk of injury, user must read instruction manual.

### General Power Tool Safety Warnings

#### WARNING

- **Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.** Failure to follow all instructions listed below 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 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 adaptor plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce the 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.



## SAFETY INFORMATION

---

- **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 residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD 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 a 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 energizing 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 left 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 jewelry. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewelry 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 dust collection can reduce dust-related hazards.
- **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

### 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 safer 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 remove the battery pack, if detachable, 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 and accessories. 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.

## SAFETY INFORMATION

- **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

### Battery Tool Use and Care

- **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.

BATTERY PACK	CHARGER
KB 124-03; KB 224-03; KB 424-03; KB 524-03; KB 624-03; KXB 424-03	KRC 2445-03; KRC 2490-03; KRC 2404-03

- **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion or risk of injury.
- **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.
- **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

### 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.
- **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

### Specific Safety Warnings for Circular Saws Cutting procedures

#### DANGER

- **Keep hands away from cutting area and the blade. Keep your second hand on the auxiliary handle or motor housing.** If both hands are holding the saw, they cannot be cut by the blade.
- **Do not reach underneath the workpiece.** The guard cannot protect you from the blade below the workpiece.





## SAFETY INFORMATION

---

- **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 the workpiece in your hands or across your leg while cutting. Secure the workpiece to a stable platform.** It is important to support the work properly to minimize body exposure, blade binding, and loss of control.
- **Hold the power tools by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord.** Contact with a “live” wire will also make exposed metal parts of the power tool “live” and give the operator an electric shock.
- **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-off center, 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 safe of operation.

### Further Safety Instructions for All Saws

#### Kickback causes and related warnings

- Kickback is a sudden reaction to a pinched, jammed 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 jammed 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 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 the saw teeth are not engaged in the material.** If the saw blade is binding, it may walk up or kickback from the workpiece as the saw is restarted.
- **Support larger panels to minimize the risk of blade pinching and kickback.** Larger 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 a 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 INFORMATION

---

### Lower Guard Function

- **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.** 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 with the retracting handle and as soon as the 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 the saw down on the 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.

### Additional Safety Warnings for Circular Saws

- a. Always wear a dust mask
- b. Only use recommended saw blades
- c. Always wear hearing protection
- d. Do not use with any abrasive wheels

## PREPARATION

---

### Know Your Circular Saw

This circular saw can be used for cutting in all types of wood products. Before attempting to use the circular saw, familiarize yourself with all of its operating features and safety requirements.

### WARNING

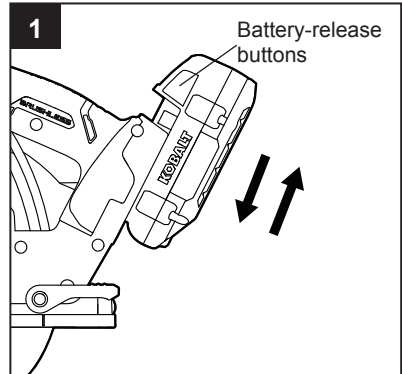
- Do not allow familiarity with the circular saw to cause carelessness. Remember that one careless moment is enough to cause severe injury. Before attempting to use any tool, be sure to become familiar with all of the operating features and safety instructions.
- Do not attempt to modify this tool or create accessories not recommended for use with this tool. Any such alteration or modification is misuse and could result in a hazardous condition leading to possible serious personal injury.

## OPERATING INSTRUCTIONS

### 1. To Attach Battery Pack

- Align the raised portion on the battery pack with the grooves on the bottom of the tool, then slide the battery pack onto the tool, as shown.
- Make sure that the latches on the battery pack snap into place and the battery pack is secured to the tool before beginning operation.

**NOTICE:** When placing the battery pack on the tool, be sure that the raised rib on the battery pack aligns with the groove on the tool and the latches snap into place properly. Improper assembly of the battery pack can cause damage to internal components.



### To Detach Battery Pack

- Press the battery-release buttons to release the battery pack.
- Pull backward on the battery pack to remove it from the tool.

### **!** WARNING

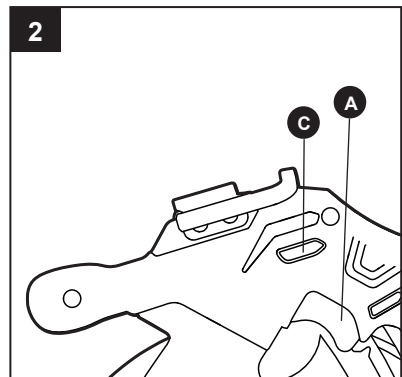
- Battery tools are always in operating condition. Therefore, always remove the battery pack when the tool is not in use or when carrying the saw at your side.

### 2. Trigger Switch

- To turn the saw ON, press the lock-off button (C), and then squeeze the trigger switch (A).

### **!** WARNING

- The blade should reach full speed before it comes into contact with the workpiece.
- To turn it OFF, release the trigger switch and allow the blade to come to a complete stop.



### Electric Brake

The circular saw is equipped with an electric brake, when the trigger switch is released, the electric brake engages automatically to quickly stop the blade rotation.

## OPERATING INSTRUCTIONS

### 3. Saw Blades

The best 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 sharp blades are always available.

Gum and resin on blades will slow the saw down. Follow the instructions for removing a saw blade and use gum and resin remover, hot water, or kerosene to remove these accumulations.

#### **⚠ WARNING**

- Do not use gasoline to clean the blade.
- To reduce the risk of injury, wear gloves when installing or removing a saw blade.

#### Installing a Saw Blade

- a. Remove the battery pack from the saw.
- b. Depress and hold the spindle-lock button (R).
- c. Loosen the blade bolt (H) by turning it counterclockwise with the blade wrench (X) (included).
- d. Remove the blade bolt and blade outer flange (I).

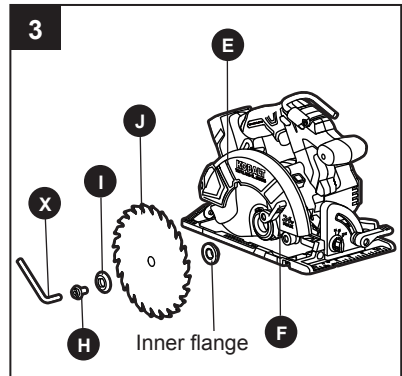
#### **⚠ WARNING**

- If the inner flange has been removed, replace it before placing the blade on the spindle. Failure to do so will prevent the blade from tightening properly and could result in serious personal injury.
- e. Use the blade-guard lever (F) to retract the lower blade guard (G) into the upper blade guard (E).
  - f. Fit the saw blade (J) inside the lower blade guard and onto the spindle. Verify that the saw teeth, the arrow on the saw blade, and the blade-rotation indicator arrow on the blade guard are all pointing in the same direction.
- NOTICE:** The saw teeth should point upward at the front of the saw.
- g. Replace the outer blade flange with the protuberant facing outward.
  - h. Depress and hold the spindle-lock button and replace the washer and blade bolt.
  - i. Tighten the blade bolt securely by turning it clockwise with the blade wrench.

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

#### **⚠ WARNING**

- To prevent personal injury, always remove the battery pack before installing or removing the saw blade.



## OPERATING INSTRUCTIONS

### Removing the Saw Blade (Fig. 3)

- Remove the battery pack from the saw.
- Depress and hold the spindle-lock button (R).
- Loosen the blade bolt (H) by turning it counterclockwise with the blade wrench (X).
- Remove the blade bolt and blade outer flange (I).
- Lift the lower blade guard (G) and then remove the blade (J).

### 4. Blade-Guard System

The lower blade guard (G) on the circular saw is there for the operator's protection and safety. Do not alter it for any reason.

If the lower blade guard becomes damaged or if the blade begins to run slowly or sluggishly, DO NOT operate the saw until the damaged part 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. ALWAYS keep hands and body away from the cutting area. Serious injury will result if any part of the body comes into contact with the moving blade.

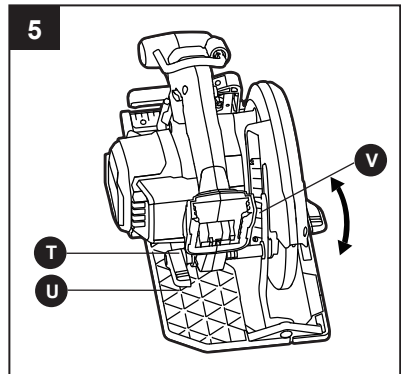
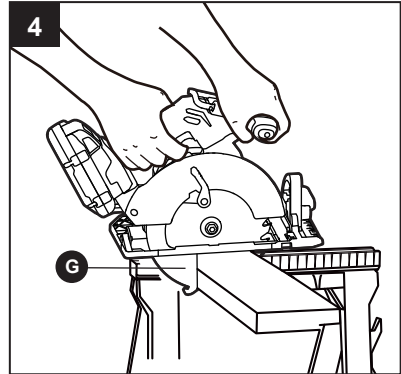
#### **⚠ WARNING**

- To avoid possibly serious injury, never use the saw when the lower blade guard is not operating correctly. Check the lower blade guard for correct operation before each use: it should move freely and instantly return to the closed position. If the saw is dropped, check the lower blade guard and bumper for damage at all depth settings before using it.
- If the lower blade guard does not snap closed at any time, take it to a qualified service technician for repair.

### 5. Adjusting the Cutting Depth

#### **⚠ WARNING**

- Always maintain the correct blade-depth setting.
  - The correct blade-depth setting for all cuts should not exceed the thickness of the material being cut by more than 1/4 in. (6.5 mm). Greater blade depth will increase the chance of kickback and cause the cut to be rough.
- Remove the battery pack from the saw.
  - Raise the depth-locking lever (T) to release it.
  - Hold the base shoe (U) against the workpiece and raise or lower the saw until the indicator mark on the saw aligns with the desired depth on the depth scale (V).
  - Lower the depth-locking lever to lock it into position.



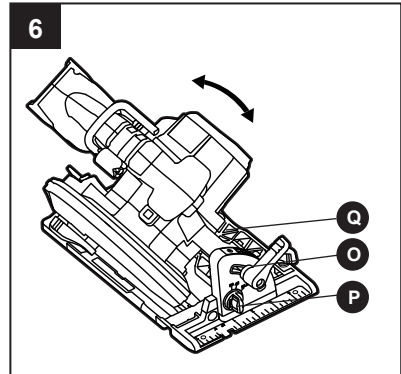
## OPERATING INSTRUCTIONS

### 6. Adjusting the Cutting Angle

- Remove the battery pack from the saw.
- Loosen the bevel-locking knob (O), located on the 0°-50° bevel scale (Q).
- Tilt the body of the saw until the indicator mark on the saw aligns with the required angle on the bevel-angle scale.
- Tighten the bevel-locking knob to secure the saw.

#### Quick adjusting to bevel 22.5° and 45°

The circular saw is equipped with a bevel-limitation knob (P) to quickly set the cutting angle at 22.5° and 45°.



#### To adjust to 22.5° bevel:

- Depress the bevel-limitation knob and rotate it to the 22.5° indicator mark on the tool.
- Loosen the bevel-locking knob, tilt the body of the saw until the saw cannot move, and tighten the bevel-locking knob to secure the saw. The cutting angle is now set at 22.5°.

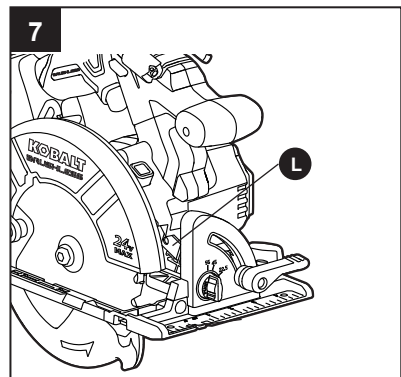
#### To adjust to 45° bevel:

- Depress the bevel-limitation knob and rotate it to the 45° indicator mark on the tool.
- Loosen the bevel-locking knob, tilt the body of the saw until the saw cannot move, and tighten the bevel-locking knob to secure the saw. The cutting angle is now set at 45°.

### 7. LED Work Light

The circular saw is equipped with a LED work light (L) which will illuminate when the trigger switch is depressed. This provides additional light on the surface of the workpiece for operation in lower-light areas.

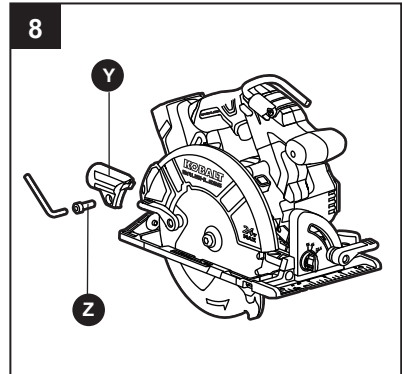
The LED work light will turn off after the trigger switch is released.



## OPERATING INSTRUCTIONS

### 8. Installing and Using the Vacuum Adapter

- The vacuum adapter (Y) allows for connection to a 1-1/4 in. diameter vacuum hose to help keep the work area clean. Remove the battery pack.
- Align the hole on the upper blade guard with the vacuum adapter.
- Install the screw (Z) and tighten it with the blade wrench.
- Remove the adapter when cut without the vacuum.



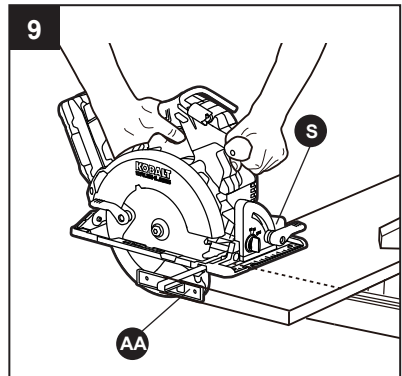
### 9. Installing and Using the Edge Guide

The edge guide allows you to make accurate parallel cuts when trimming a workpiece.

- Remove the battery pack.

#### **⚠ WARNING**

- ALWAYS remove the battery before assembling any accessories. Failure to do so could result in accidental starting, which can cause serious personal injury.
- Slide the arm of the edge guide (AA) into the two edge-guide slots (K) at the front of the saw base.
  - Adjust the edge guide to the desired width of cut. Tighten the edge-guide locking knob (S).
  - Clamp and support the workpiece securely before making your cut.
  - Place the edge guide firmly against the edge of the workpiece. Doing this will give you a true cut without pinching the blade.
  - BE SURE that the guiding edge of the workpiece is straight so you can get a straight cut.
  - ALWAYS LET THE BLADE REACH FULL SPEED, then carefully guide the saw into the workpiece.



## OPERATING INSTRUCTIONS

### 10. Cutting with the Circular Saw

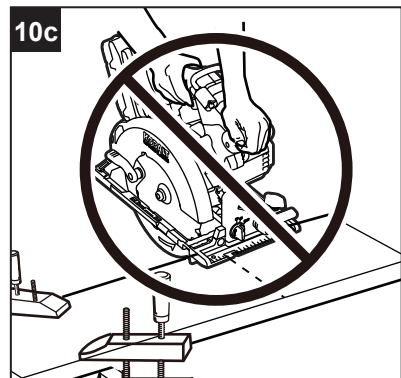
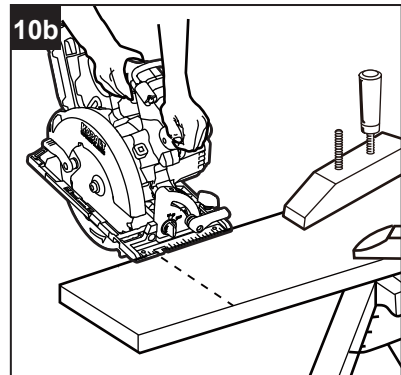
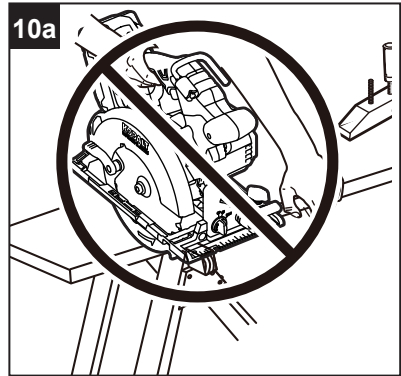
Refer to the figures in this section to learn the correct and incorrect ways of handling the saw.

#### **⚠ WARNING**

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

#### **⚠ 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.
- To make the safest and best possible cut, follow these helpful hints:
  - a. Hold the saw firmly with both hands.
  - b. Avoid placing your hand on the workpiece while making a cut (Fig. 10a).
  - c. Support the workpiece so that the cut is always to the operator's side and not directly in line with the operator's body.
  - d. Support the workpiece near the cut.
  - e. Clamp the workpiece securely so that the workpiece will not move during the cut (Fig. 10b).
  - f. Always place the saw on the portion of the workpiece that is supported, and not on the "cut off" piece (Fig. 10c).
  - g. Place the workpiece with the "good" side down.
  - h. Draw a guideline along the desired cutting line before beginning the cut.
  - i. ALWAYS LET THE BLADE REACH FULL SPEED, then carefully guide the saw into the workpiece.





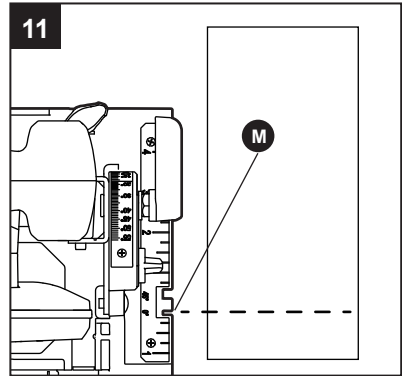
## OPERATING INSTRUCTIONS

### 11. Cross-Cutting/Rip Cutting

When making a cross-cut or a rip cut, align the guideline with the 90° blade-guide notch (M) on the base. The distance from the saw blade to the saw base is approximately 1-1/2 in. (3.8 cm) on the left side of the saw and 5 in. (12.7cm) on the right side.

Blade thicknesses vary, so you should always make a trial cut in scrap material along a guideline to determine how much the guideline must be offset from the guide to produce an accurate cut.

**NOTICE:** Use a guide when making long or wide rip cuts.



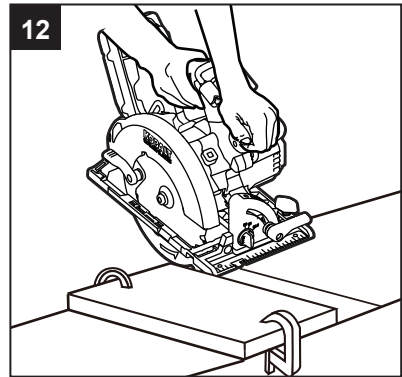
### 12. Rip Cutting Using a Straight Edge

- Secure the workpiece.
- Clamp a straight edge to the workpiece using C-clamps (not included).

**NOTICE:** Position the C-clamps so that they will not interfere with the saw housing during the cut.

- Press the lock-off button (C) and depress the trigger switch (A) to start the saw.
- Allow the blade to reach full speed, then guide the saw into the workpiece and make the cut.
- Saw along the straight edge to achieve a straight rip cut.
- Release the trigger switch and allow the blade to come to a complete stop.
- Lift the saw from the workpiece.

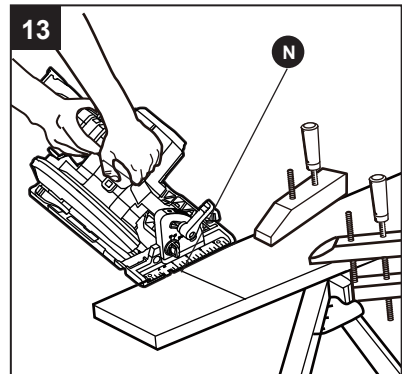
**NOTICE:** Do not bind the blade in the cut.



### 13. Bevel Cutting

To make the best possible cut:

- Adjust the angle of cut to any desired setting between 0° and 50°. Refer to Adjusting the Cutting Angle.
- Align the cutting line with the 45° blade-guide notch (N) on the base when making 45° bevel cuts.
- Make a trial cut in scrap material along a guideline to determine the amount to offset the guideline on the cutting material.



## OPERATING INSTRUCTIONS

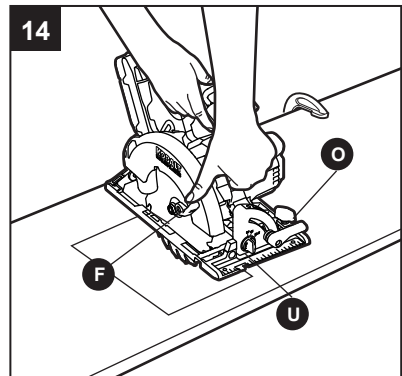
### **!** WARNING

- Attempting a bevel cut without having the bevel-locking knob (O) securely locked in place can result in serious injury.
- d. Hold the saw firmly with both hands, as shown.
- e. Rest the front edge of the base on the workpiece without touching the blade to the workpiece.
- f. Start the saw and allow the blade to reach full speed. Guide the saw into the workpiece and make the cut.
- g. Release the trigger switch and allow the blade to come to a complete stop.
- h. Lift the saw from the workpiece.

### 14. Pocket Cutting

### **!** WARNING

- Always adjust the bevel setting to 0° before making a pocket cut. Attempting a pocket cut at any other setting can result in loss of control of the saw and possible serious injury.
- a. Adjust the bevel to 0° and tighten the bevel-locking knob (O).
- b. Set the blade to the correct blade cutting depth.
- c. Swing the lower blade guard (G) up using the blade-guard lever (F).
- d. Hold the lower blade guard in place with the blade-guard lever.
- e. Rest the front of the base shoe (U) against the workpiece, with the rear of it raised so that the blade does not touch the workpiece.
- f. Press the lock-off button (C) and depress the trigger switch (A) to start the saw.
- g. Allow the blade to reach full speed, then guide the saw into the workpiece and make the cut.
- h. Release the trigger switch and allow the blade to come to a complete stop.
- i. Lift the saw from the workpiece.



### **!** WARNING


- Always cut in a forward direction when pocket cutting. Cutting in the reverse direction could cause the saw to climb up on the workpiece and kick back toward the operator.
- As the blade starts cutting the material, release the blade-guard lever immediately. When the foot of the guard rests flat on the surface being cut, proceed cutting in a forward direction to the end of the cut.
- Never tie the lower blade guard in a raised position. Leaving the blade exposed could lead to serious injury.

## CARE AND MAINTENANCE

---

 All maintenance should only be carried out by a qualified service technician.

### Cleaning

 Before cleaning or performing any maintenance, remove the battery pack. For safe and proper operation, always keep the tool and its ventilation slots clean.

Always use only a soft, dry cloth to clean your circular saw; never use detergent or alcohol.

## TROUBLESHOOTING

---

### WARNING

Turn the switch to the “OFF” position and remove the battery before performing troubleshooting procedures.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Tool does not work.	Low battery capacity.	Charge the battery pack.
Blade binds, jams, or burns the wood	1.Improper operation.	1.See “OPERATING INSTRUCTIONS” section.
	2.Dull blade.	2.Replace or sharpen blade.
Saw vibrates or shakes	1.Improper blade.	1.Replace blade.
	2.Improper operation of installing blade.	2.Remove the blade and reinstall it, ensure no part was missed.

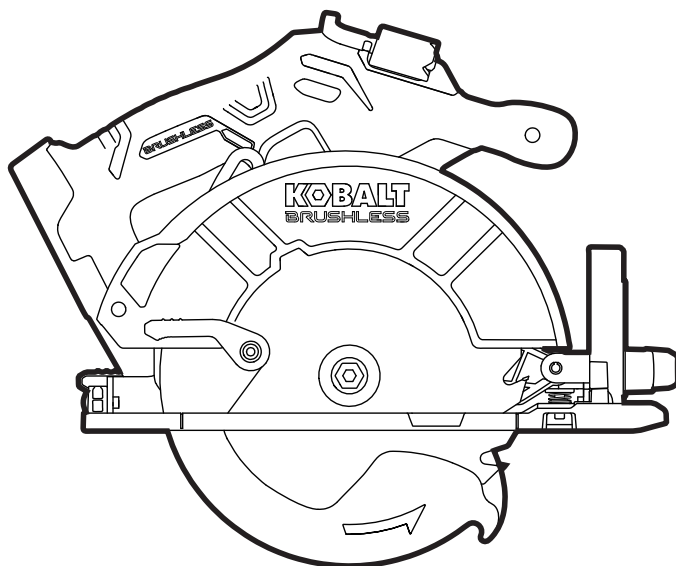
## **WARRANTY**

---

For 5 years from the date of purchase, the tool is warranted for the original purchaser to be free from defects in material and workmanship. This guarantee does not cover damage due to abuse, normal wear, improper maintenance, neglect, unauthorized repair/alteration, or expendable parts and accessories expected to become unusable after a reasonable period of use. This warranty is limited to 90 days for commercial and rental use.

If you think your product meets the above guarantee criteria, please return it to the place of purchase with valid proof of purchase and the defective product will be repaired or replaced at no charge. This guarantee gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state.

# KOBALT™



ARTÍCULO #1518744/1518747

## SIERRA CIRCULAR SIN ESCOBILLAS

MODELO #KXCS 124B-03

---

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Número de serie \_\_\_\_\_ Fecha de compra \_\_\_\_\_



**¿Preguntas, problemas, piezas faltantes?** Antes de volver a la tienda, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al 1-888-3KOBALT (1-888-356-2258), de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este.

## ÍNDICE

---

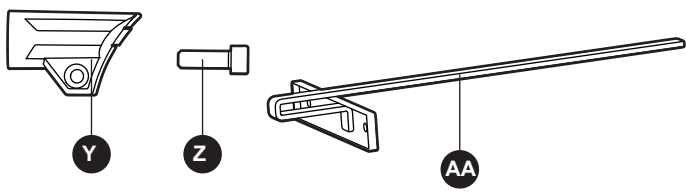
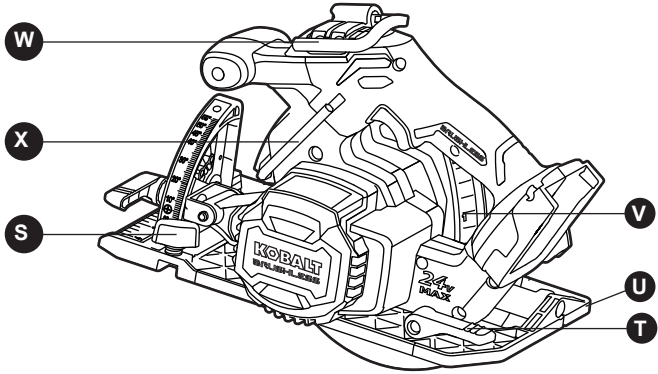
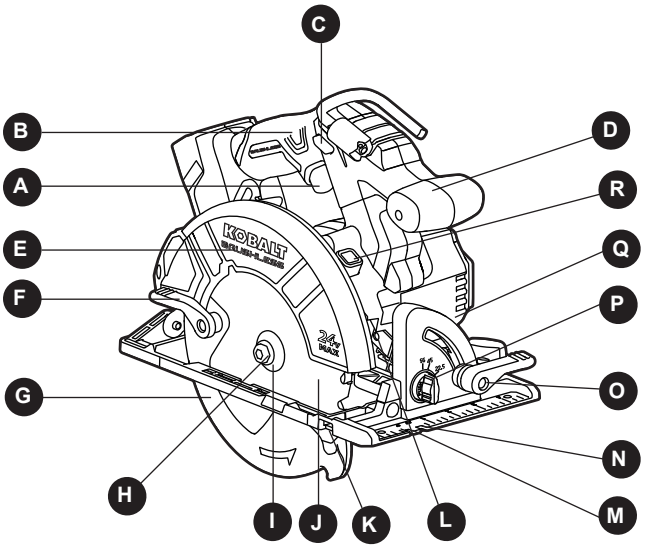
Especificaciones del producto.....	22
Contenido del paquete .....	23
Información de seguridad .....	25
Preparación .....	31
Instrucciones de funcionamiento.....	32
Cuidado y mantenimiento .....	40
Solución de problemas.....	40
Garantía .....	41

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

---

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Rango de voltaje	24 V CC
Velocidad sin carga	5500 RPM
Tamaño de la hoja de la sierra	18,41 cm
Ángulo de corte	0° - 56°
Profundidad del corte a 90°	6,35 cm
Profundidad de corte a 45°	4,44 cm
Temperatura de funcionamiento	-20 °C (-4 °F) a 45 °C (113 °F)
Temperatura de carga	5 °C (41 °F) a 40 °C (104 °F)

CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZA	DESCRIPCIÓN
A	Interruptor tipo gatillo
B	Mango principal
C	Botón de bloqueo
D	Mango auxiliar
E	Protector superior de la hoja
F	Palanca del protector de la hoja
G	Protector inferior de la hoja
H	Perno de la hoja
I	Brida exterior de la hoja
J	Hoja
K	Ranura de la guía para bordes
L	Luz de trabajo LED
M	Muesca guía de la hoja de 90°

PIEZA	DESCRIPCIÓN
N	Muesca guía de la hoja de 45°
O	Perilla de bloqueo del bisel
P	Perilla de fijación de bisel-I
Q	Escala de bisel
R	Botón de bloqueo del husillo
S	Perilla de fijación de la guía del borde
T	Palanca de bloqueo de profundidad
U	Listoncillo de base
V	Escala de profundidad de corte
W	Gancho
X	Llave de hoja (almacenada en la herramienta)
Y	Adaptador para aspiradora
Z	Tornillo
AA	Guía para bordes

### ADVERTENCIA

- Retire la herramienta del paquete y examínela con cuidado. No deseche la caja ni ningún material de embalaje hasta después de examinar todas las piezas.
- Si falta alguna pieza o si alguna pieza está dañada, no fije el paquete de baterías ni use la herramienta hasta reparar o reemplazar la pieza. No seguir esta advertencia podría provocar lesiones graves.



## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

---

Lea y comprenda completamente este manual antes de intentar ensamblar u operar este producto. Si tiene preguntas relacionadas con el producto, llame al Departamento de Servicio al Cliente al 1-888-3KOBALT, de lunes a domingo de 8 a. m. a 8 p.m., hora estándar del Este.

### ADVERTENCIA

- La operación de cualquier herramienta eléctrica puede provocar que objetos extraños se propulsen hacia sus ojos y provoquen graves daños oculares. Antes de utilizar una herramienta eléctrica, use siempre gafas protectoras o de seguridad con protecciones laterales o un protector facial cuando sea necesario. Recomendamos usar una máscara de seguridad de visión amplia sobre los lentes o gafas de seguridad con protecciones estándar. Siempre use lentes de protección que cumplan con la norma ANSI Z87.1.
- Las actividades como el lijado, el aserrado, la trituración, el taladrado y otras actividades de construcción producen polvo que contiene productos químicos que, según el estado de California, pueden causar cáncer, defectos congénitos u otras afecciones en el aparato reproductivo. Algunos ejemplos de estos productos químicos son los siguientes:
  - Plomo de pinturas a base de plomo.
  - Sílice cristalina de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería.
  - Arsénico y cromo de madera tratada con químicos.
- El riesgo que se corre debido a la exposición a estos productos químicos varía según la frecuencia con la que se realiza este tipo de trabajo. Para disminuir su exposición a estos productos químicos:
  - Trabaje en un área bien ventilada.
  - Trabaje con equipo de seguridad aprobado, como mascarillas antipolvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.
  - Evite el contacto prolongado con el polvo provocado por el lijado, el aserrado, la trituración, el taladrado y otras actividades de construcción. Use ropa protectora y lave todas las áreas expuestas del cuerpo con agua y jabón. Si permite que el polvo le llegue a la boca o a los ojos, o que le toque la piel, esto puede fomentar la absorción de productos químicos dañinos.

### **Conozca la herramienta**

Para operar esta herramienta, lea cuidadosamente este manual y las etiquetas fijadas a la herramienta antes de usarla. Guarde este manual para referencia futura.




### **Importante**

Solo un técnico calificado puede reparar esta herramienta.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

### Lea por completo todas las instrucciones

Algunos de los siguientes símbolos pueden aparecer en esta herramienta. Obsérvelos y aprenda su significado. La interpretación correcta de estos símbolos le permitirá utilizar la herramienta de manera más eficaz y segura.

SÍMBOLO	DEFINICIÓN	SÍMBOLO	DEFINICIÓN
V	Voltios	$n_0$	Velocidad sin carga
	Corriente continua	/min	Revoluciones o pasadas por minuto
	Peligro, advertencia o precaución. Significa: "¡Atención! Su seguridad está comprometida".		Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones.

### Advertencias de seguridad generales para el manejo de herramientas eléctricas

#### ADVERTENCIA

- **Lea todas las advertencias de seguridad, las instrucciones, las ilustraciones y las especificaciones que se incluyen con esta herramienta eléctrica.** No cumplir con todas las instrucciones que se detallan a continuación podría provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.

#### Guarde todas las advertencias e instrucciones para referencia futura

- El término "herramienta eléctrica" que aparece en las advertencias hace referencia a la herramienta eléctrica que se conecta a la línea principal (con cable) o a la herramienta eléctrica que funciona a batería (inalámbrica).

#### Seguridad en el área de trabajo

- **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas oscuras o desordenadas propician los accidentes.
- **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas en las que exista riesgo de explosión, como por ejemplo en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas producen chispas que podrían encender el polvo o el humo.
- **Mantenga a los niños y a otras personas alejadas durante la operación de una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden provocar que pierda el control.

#### Seguridad eléctrica

- **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. No modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas con puesta a tierra. Los enchufes sin modificaciones y que encajan en los tomacorrientes reducen el riesgo de descarga eléctrica.**
- **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, extractores o refrigeradores.** También puede sufrir una descarga eléctrica si su cuerpo tiene conexión a tierra.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** Si ingresa agua en una herramienta eléctrica, el riesgo de descarga eléctrica aumentará.

- **No maltrate el cable. Nunca use el cable para transportar, jalar ni desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes filosos o las piezas en movimiento.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- **Si utiliza una herramienta eléctrica en exteriores, use una extensión eléctrica que sea adecuada para exteriores.** Usar un cable apto para exteriores reduce el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.
- **Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, use un suministro protegido con un interruptor diferencial residual (RCD, por sus siglas en inglés).** El uso de un RCD disminuye el riesgo de descargas eléctricas.

### Seguridad personal

- **Manténgase alerta, preste atención a lo que hace y use el sentido común cuando manipule una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de desatención mientras opera herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.
- **Use elementos de protección personal. Use siempre lentes de protección.** Los equipos de protección, como mascarillas antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos protectores o auriculares de seguridad, utilizados para las condiciones adecuadas, disminuyen el riesgo de lesiones personales.
- **Evite un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de alimentación o al paquete de baterías, o antes de levantarla o transportarla.** Transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o enchufar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido aumenta las posibilidades de accidentes.
- **Retire todas las llaves de ajuste o llaves inglesas antes de encender la herramienta eléctrica.** Si se deja una llave inglesa o una llave conectada a una pieza giratoria de la herramienta eléctrica, se podrían producir lesiones personales.
- **No se extienda demasiado. Mantenga una postura y un equilibrio adecuados en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- **Use ropa adecuada. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello y la ropa alejados de las piezas en movimiento.** La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.
- **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de equipos de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que se conecten y se usen debidamente.** La recolección de polvo puede disminuir los peligros relacionados con el polvo.
- **No permita que la familiaridad del uso frecuente de herramientas lo haga pasar por alto los principios de seguridad en el uso de herramientas.** Un descuido puede ocasionar una lesión grave en cuestión de segundos.

### Uso y cuidado de herramientas eléctricas

- **No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para la tarea.** La herramienta eléctrica correcta realizará un trabajo más seguro y de mejor calidad al ritmo para el que se diseñó.
- **No utilice la herramienta eléctrica si no la puede encender o apagar con el interruptor.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación o retire el paquete de baterías de la herramienta eléctrica (si es posible) antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas.** Este tipo de medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arrancar la herramienta eléctrica de manera accidental.
- **Almacene las herramientas eléctricas que no estén en uso fuera del alcance de los niños y no permita que las personas que no conozcan cómo usar la herramienta o estas instrucciones la utilicen.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios sin capacitación.
- **Realice mantenimiento a las herramientas eléctricas y a los accesorios. Revise si hay piezas móviles desalineadas o trabadas, si hay piezas rotas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si se daña la herramienta eléctrica, hágala reparar antes de usarla.** Muchos accidentes son producto del mantenimiento incorrecto de las herramientas eléctricas.
- **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte que se mantienen adecuadamente, con sus bordes de corte afilados, son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.
- **Use la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, considerando las condiciones de trabajo y el trabajo que desea realizar.** Si la herramienta eléctrica se utiliza en operaciones para las que no se diseñó, se podrían ocasionar situaciones de peligro.
- **Mantenga los mangos y las superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa.** Los mangos y las superficies de agarre resbaladizos no permiten manipular ni controlar la herramienta de forma segura en situaciones inesperadas.

### Uso y cuidado de herramientas con batería

- **Recargue la herramienta únicamente con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede causar un riesgo de incendio si se usa con otro paquete de baterías.
- **Use herramientas eléctricas solo con paquetes de baterías designados específicamente.** El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesión e incendio.

PAQUETE DE BATERÍAS	CARGADOR
KB 124-03; KB 224-03; KB 424-03; KB 524-03; KB 624-03; KXB 424-03	KRC 2445-03; KRC 2490-03; KRC 2404-03

- **Cuando el paquete de baterías no esté en uso, aléjelo de objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que pudieran crear una conexión entre los terminales.** Es posible que un cortocircuito entre los terminales produzca quemaduras o un incendio.
- **En condiciones de maltrato, es posible que salga líquido de la batería; evite el contacto. Si se produce un contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, solicite atención médica.** El líquido que sale de la batería puede provocar irritación o quemaduras.
- **No utilice un paquete de baterías ni una herramienta que estén dañados o modificados.** Las baterías dañadas o modificadas pueden mostrar una conducta impredecible que podría provocar incendios, explosiones o riesgo de lesiones.
- **No exponga el paquete de baterías ni la herramienta al fuego o a temperaturas excesivas.** La exposición al fuego o a las temperaturas por encima de los 130 °C puede causar una explosión.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

---

- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de baterías ni las herramientas fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** Realizar una carga inadecuada o a temperaturas fuera del rango especificado podría dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

### Reparación

- **Haga reparar su herramienta eléctrica solo por una persona de reparación calificada que utilice solo piezas de repuesto idénticas.** De esta forma, se asegurará de que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.
- **Nunca realice el mantenimiento de los paquetes de baterías si están dañados.** Solo el fabricante o los proveedores de servicio autorizados deben realizar el mantenimiento de los paquetes de baterías.

### Advertencias de seguridad específicas para la sierra circular Procedimientos de corte

#### PELIGRO

- **Mantenga las manos alejadas del área de corte y de la hoja. Mantenga la otra mano en el mango auxiliar o la carcasa del motor.** Si ambas manos sujetan la sierra, no pueden sufrir cortes por parte de la hoja.
- **No se coloque debajo de la pieza de trabajo.** El protector no puede protegerlo de la hoja debajo de la pieza de trabajo.
- **Ajuste la profundidad de corte de acuerdo con el grosor de la pieza de trabajo.** Se debe ver menos que un diente completo de la hoja debajo de la pieza de trabajo.
- **Nunca sostenga la pieza de trabajo con las manos o contra su pierna al cortar. Asegure la pieza de trabajo a una plataforma estable.** Es importante que apoye de forma adecuada la pieza para minimizar la exposición del cuerpo, el trabamamiento de la hoja y la pérdida de control.
- **Sostenga la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que la herramienta de corte pueda entrar en contacto con cableado oculto o con su propio cable.** Es posible que el contacto con un cable "energizado" haga que también "se energicen" las piezas de metal expuestas de la herramienta eléctrica, lo que podría provocar una descarga eléctrica al operador.
- **Al cortar longitudinalmente, use siempre una guía de corte longitudinal o de borde recto.** Esto mejora la precisión del corte y reduce la posibilidad de trabamamiento de la hoja.
- **Siempre use hojas con orificios para el eje del tamaño y la forma correctos (diamante en comparación con redondo).** Las hojas que no coincidan con los aditamentos de montaje de la sierra funcionarán descentradas y causarán una pérdida de control.
- **Nunca use arandelas o pernos de hojas dañados o incorrectos.** Las arandelas y los pernos de hojas están diseñados especialmente para esta sierra, con el fin de brindar un óptimo rendimiento y seguridad en el funcionamiento.

### Instrucciones de seguridad adicionales para todas las sierras Causas del contragolpe y advertencias relacionadas

- El contragolpe es una reacción repentina que se produce cuando la hoja de sierra está apretada, atascada o desalineada y provoca que la sierra se des controle, se levante y salga de la pieza de trabajo hacia el operador.
- Cuando la hoja se aprieta o atasca por el corte que se cierra, la hoja se detiene y la reacción del motor impulsa la unidad rápidamente hacia el operador.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

---

- Si la hoja se tuerce o se desalinea en el corte, los dientes del borde posterior de la hoja pueden penetrar en la superficie superior de la madera y hacer que la hoja se salga del corte y salte hacia el operador.

El contragolpe es la consecuencia del uso inadecuado de la sierra o de condiciones o procedimientos de funcionamiento incorrectos y se puede evitar al tomar las precauciones necesarias que se indican a continuación.

- **Sostenga firmemente la sierra con las dos manos y ubique sus brazos para resistir la fuerza de contragolpe. Ubique su cuerpo a cualquier lado de la hoja, pero no alineado con la hoja.** Un contragolpe puede provocar que la sierra salte hacia atrás, pero el operador puede controlar la fuerza de contragolpe, si toma las precauciones correctas.
- **Cuando la hoja se trabe, o cuando se interrumpa un corte por cualquier motivo, suelte el gatillo y sujete la sierra sin movimiento en el material hasta que la hoja se detenga por completo. Nunca intente retirar la sierra de la pieza ni jale la sierra hacia atrás mientras la hoja esté en movimiento, de lo contrario puede generarse un contragolpe.** Investigue y tome acciones correctivas para eliminar la causa del trabamiento de la hoja.
- **Al volver a arrancar una sierra en la pieza de trabajo, centre la hoja de sierra en la entalladura y verifique que los dientes de la sierra no estén enganchados en el material.** Si la hoja de sierra se traba, puede elevarse o se puede producir un contragolpe desde la pieza de trabajo cuando se reinicie la sierra.
- **Utilice soportes para los paneles más grandes a fin de minimizar el riesgo de que la hoja se enganche o sufra un contragolpe.** Los paneles más largos tienden a doblarse debido a su propio peso. Los soportes deben colocarse bajo el panel a ambos lados: cerca de la línea de corte y cerca del borde del panel.
- **No utilice hojas desafiladas o dañadas.** Las hojas no afiladas o mal instaladas producen un corte angosto, lo que provoca una fricción excesiva, el trabamiento de la hoja y el contragolpe.
- **La palanca de ajuste de profundidad de la hoja y la palanca de bloqueo de bisel deben estar apretadas y aseguradas antes de realizar un corte.** Si el ajuste de la hoja cambia durante un corte, puede provocar un trabamiento de la hoja o un contragolpe.
- **Tenga mayor precaución al realizar un corte en paredes existentes u otras áreas ciegas.** La hoja sobresaliente puede cortar objetos que pueden causar contragolpe.

### **Función del protector inferior**

- **Verifique que el protector inferior se cierre adecuadamente antes de cada uso. No opere la sierra si el protector inferior no se mueve con facilidad ni cierra de forma instantánea. Nunca sujete ni amarre el protector inferior en una posición abierta.** Si la sierra se cae accidentalmente, se puede torcer el protector inferior. Levante el protector inferior con el mango retráctil y asegúrese de que se mueva libremente y no toque la hoja o alguna otra pieza, en todos los ángulos y todas las profundidades de corte.
- **Verifique el funcionamiento del resorte del protector inferior. Si el protector y la hoja no funcionan correctamente, se deben reparar antes de su uso.** El protector inferior puede funcionar con lentitud debido a piezas dañadas, depósitos gomosos o una acumulación de residuos.
- **El protector inferior se debe retraer manualmente solo para cortes especiales, como “cortes a profundidad” y “cortes compuestos”. Levante el protector inferior con el mango retráctil y, tan pronto la hoja ingrese en el material, se debe soltar el protector inferior.** Para todos los demás cortes, el protector inferior debe funcionar automáticamente.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

---

- **Siempre asegúrese de que el protector inferior cubra la hoja antes de colocar la sierra en el banco o el piso.** Una hoja sin protección y en movimiento causará que la sierra se mueva hacia atrás y corte lo que encuentre en su camino. Sea consciente del tiempo que la hoja tarda en detenerse luego de soltar el interruptor.

### **Advertencias de seguridad adicionales para sierras circulares**

- a. Use siempre una mascarilla antipolvo.
- b. Use solamente hojas de sierra recomendadas.
- c. Use siempre auriculares de seguridad.
- d. No use la sierra con ningún tipo de disco abrasivo.

## **PREPARACIÓN**

---

### **Conozca su sierra circular**

Esta sierra circular puede utilizarse para cortar todo tipo de productos de madera. Antes de intentar utilizar la sierra circular, familiarícese con todas las funciones de operación y los requisitos de seguridad.

### **ADVERTENCIA**

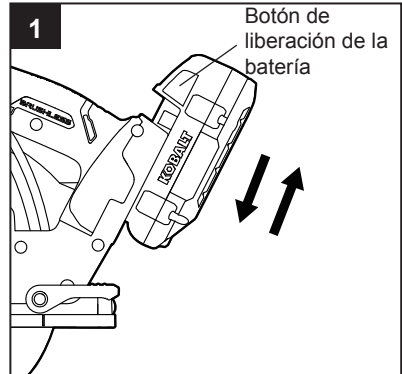
- No deje de ser cuidadoso por estar familiarizado con la sierra circular. Recuerde que un momento de descuido es suficiente para causar lesiones graves. Antes de intentar utilizar cualquier herramienta, asegúrese de familiarizarse con todas las características de operación e instrucciones de seguridad.
- No intente modificar esta herramienta ni crear accesorios que no sean los recomendados para usar con ella. Cualquier alteración o modificación se considera un mal uso y podría causar condiciones peligrosas, lo que podría producir lesiones personales graves.

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### 1. Para fijar el paquete de baterías

- Alinee la parte elevada del paquete de baterías con las ranuras de la parte inferior de la herramienta y luego deslice el paquete de baterías en la herramienta, como se muestra.
- Asegúrese de que los pestillos del paquete de la batería encajen en su lugar y que dicho paquete se fije a la herramienta antes de comenzar la operación.

**AVISO:** Al colocar el paquete de baterías en la herramienta, asegúrese de que la varilla elevada del paquete de baterías se alinee con la ranura de la herramienta y que los pestillos encajen en su lugar adecuadamente. El ensamblaje incorrecto del paquete de baterías puede provocar daños a los componentes internos.



### Para retirar el paquete de baterías

- Presione los botones de liberación de la batería para liberar el paquete de baterías.
- Jale el paquete de baterías hacia delante para retirarlo de la herramienta.

### **!** ADVERTENCIA

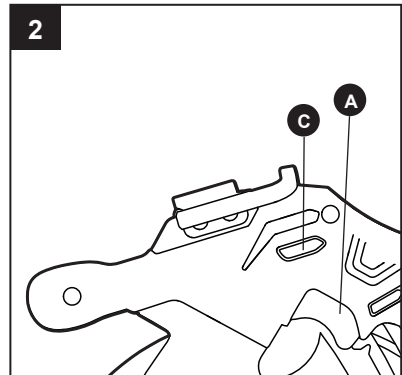
- Las herramientas con batería siempre están en condiciones de operación. Por lo tanto, siempre retire el paquete de baterías cuando no esté usando la herramienta o cuando transporte la sierra junto a usted.

### 2. Interruptor tipo gatillo

- Para ENCENDER la sierra, presione el botón de bloqueo-apagado (C) y luego apriete el interruptor tipo gatillo (A).

### **!** ADVERTENCIA

- La hoja debe alcanzar la velocidad máxima antes de entrar en contacto con la pieza de trabajo.
- Para APAGARLA, suelte el interruptor tipo gatillo y permita que la hoja se detenga por completo.



### Freno eléctrico

Esta sierra circular está equipada con un freno eléctrico. Cuando se suelta el interruptor tipo gatillo, el freno eléctrico se activa de manera automática para detener rápidamente la rotación de la hoja.

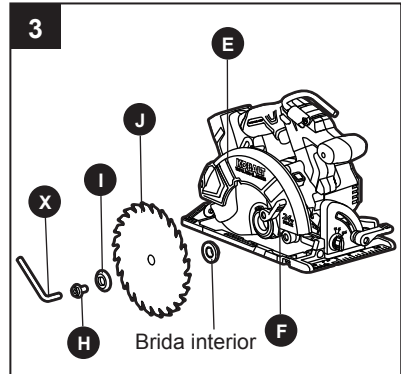


## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### 3. Hojas de sierra

Las mejores hojas de sierra no cortarán de manera eficiente si no se mantienen limpias, afiladas y ajustadas adecuadamente. El uso de una hoja desafilada colocará una carga pesada en la sierra y aumentará el peligro de contragolpe. Tenga a mano otras hojas para disponer siempre de hojas afiladas.

La goma y resina en las hojas disminuirán la velocidad de la sierra. Siga las instrucciones para retirar una hoja de sierra y use un limpiador de goma y resina, agua caliente o queroseno para eliminar estas acumulaciones.



#### **!** ADVERTENCIA

- No use gasolina para limpiar la hoja.
- Para reducir el riesgo de lesiones, use guantes al instalar o retirar la hoja de sierra.

#### Instalación de una hoja de sierra

- a. Retire el paquete de baterías de la sierra.
- b. Mantenga presionado el botón de bloqueo del husillo (R).
- c. Afloje el perno de la hoja (H) girándolo en dirección contraria a las manecillas del reloj con la llave de hoja (X) (incluida).
- d. Retire el perno y la brida exterior de la hoja (I).

#### **!** ADVERTENCIA

- Si retiró la brida interior, reemplácela antes de colocar la hoja en el husillo. Si no lo hace, evitará que la hoja se apriete adecuadamente y puede causar lesiones corporales graves.
- e. Use la palanca del protector inferior (F) para retraer el protector inferior de la hoja (G) hacia el interior del protector superior de la hoja (E).
- f. Ajuste la hoja de sierra (J) dentro del protector de hoja inferior y en el husillo. Verifique que los dientes de la sierra, la flecha en la hoja de la sierra y la flecha en el indicador de rotación ubicada en el protector de hoja apunten en la misma dirección.

**AVISO:** Los dientes de la sierra deben apuntar hacia arriba en la parte delantera de la sierra.

- g. Vuelva a colocar la brida exterior de la hoja con la parte sobresaliente apuntando hacia afuera.
- h. Mantenga presionado el botón de bloqueo del husillo y reemplace la arandela y el perno de la hoja.
- i. Apriete con firmeza el perno de la hoja girándolo en dirección de las manecillas del reloj con la llave de hoja.

**AVISO:** Nunca use una hoja demasiado gruesa para permitir que la brida exterior de la hoja se enganche con la sección plana del husillo.

#### **!** ADVERTENCIA

- Para evitar lesiones corporales, siempre retire el paquete de baterías antes de instalar o retirar la hoja de sierra.

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### Retiro de la hoja de la sierra (Fig. 3)

- Retire el paquete de baterías de la sierra.
- Mantenga presionado el botón de bloqueo del husillo (R).
- Afloje el perno de la hoja (H) girándolo en dirección contraria a las manecillas del reloj con la llave de hoja (X).
- Retire el perno y la brida exterior de la hoja (I).
- Levante el protector inferior de la hoja (G) y luego retire la hoja (J).

### 4. Sistema del protector de la hoja

El protector inferior de la hoja (G) de la sierra circular está diseñado para brindar protección y seguridad al operador. No lo modifique por ningún motivo.

Si el protector inferior de la hoja se daña o si la hoja empieza a funcionar lentamente, NO use la sierra hasta que las piezas dañadas se hayan reemplazado o reparado. SIEMPRE deje el protector en su posición correcta de funcionamiento al usar la sierra.

#### **PELIGRO**

- Al cortar a través de una pieza de trabajo, el protector inferior de la hoja no cubre la hoja en la parte inferior de la pieza de trabajo. SIEMPRE mantenga las manos y el cuerpo alejados del área de corte. Se provocarán lesiones graves si cualquier parte del cuerpo entra en contacto con la hoja en movimiento.

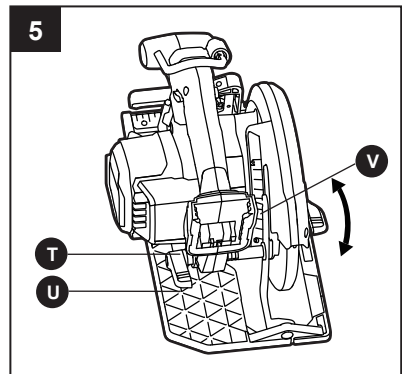
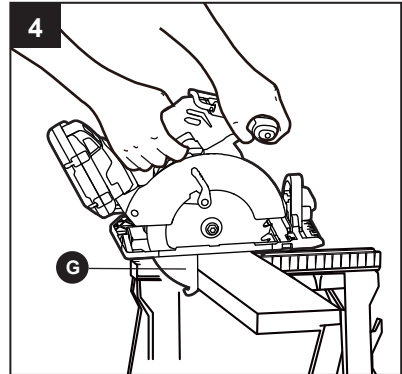
#### **ADVERTENCIA**

- Para evitar posibles lesiones graves, nunca use la sierra cuando el protector inferior de la hoja no funciona correctamente. Verifique el correcto funcionamiento del protector inferior de la hoja antes de cada uso: debe moverse con facilidad y regresar instantáneamente a la posición cerrada. Si la sierra se cae, verifique que el protector de hoja inferior y el paragolpes no tengan daños en todos los ajustes de profundidad antes de usarla.
- Si, en cualquier momento, el protector inferior de la hoja no se cierra y queda encajado, llévelo a un técnico de servicio calificado para su reparación.

### 5. Ajuste de la profundidad de corte

#### **ADVERTENCIA**

- Siempre mantenga el ajuste de profundidad correcto de la hoja.
- El ajuste de profundidad de corte correcto para todos los cortes no debe exceder el grosor del material que se corta en más de 6,35 mm (1/4 de pulg.). Una profundidad de hoja mayor aumentará la posibilidad de contragolpe y hará que el corte sea áspero.



## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

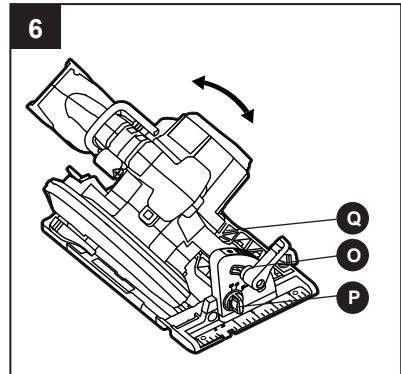
- Retire el paquete de baterías de la sierra.
- Levante la palanca de bloqueo de profundidad (T) para liberarla.
- Sostenga el listoncillo de base (U) contra la pieza de trabajo y levante o baje la sierra hasta que la marca indicadora de la sierra se alinee con la profundidad deseada en la escala de profundidad (V).
- Baje la palanca de bloqueo de profundidad para ajustarla en posición.

### 6. Ajuste del ángulo de corte

- Retire el paquete de baterías de la sierra.
- Aflove la perilla de bloqueo del bisel (O), ubicada en la escala de bisel de 0° a 50° (Q).
- Incline el cuerpo de la sierra hasta que su marca indicadora se alinee con el ángulo requerido en la escala de ángulo del bisel.
- Apriete la perilla de fijación del bisel para asegurar la sierra.

#### Ajuste rápido a bisel de 22,5° y 45°

La sierra circular está equipada con una perilla de fijación de bisel (P) para configurar rápidamente el ángulo de corte en 22,5° y 45°.



#### Para ajustar el bisel a 22,5°:

- Presione la perilla de fijación de bisel y gírela a la marca indicadora de 22,5° de la herramienta.
- Aflove la perilla de bloqueo de bisel, incline el cuerpo de la sierra hasta que esta no pueda moverse y apriete la perilla de bloqueo de bisel para fijar la sierra. Ahora, el ángulo de corte está configurado en 22,5°.

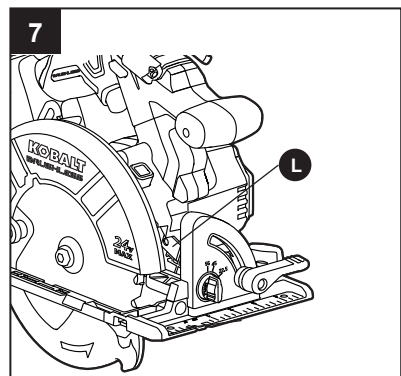
#### Para ajustar el bisel de 45°:

- Presione la perilla de fijación de bisel y gírela a la marca indicadora de 45° en la herramienta.
- Aflove la perilla de bloqueo de bisel, incline el cuerpo de la sierra hasta que esta no pueda moverse y apriete la perilla de bloqueo de bisel para fijar la sierra. Ahora, el ángulo de corte está configurado en 45°.

### 7. Luz de trabajo LED

La sierra circular está equipada con luz de trabajo LED (L), la cual se encenderá cuando presione el interruptor tipo gatillo. Esto brinda más iluminación a la superficie de la pieza de trabajo para usar la herramienta en áreas con poca iluminación.

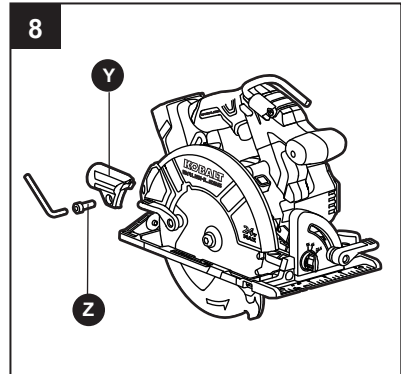
La luz de trabajo LED se apagará luego de que suelte el interruptor tipo gatillo.



## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### 8. Instalación y uso del adaptador para aspiradora

- El adaptador para aspiradora (Y) permite conectarse a una manguera de aspiradora de 3,17 cm de diámetro para ayudar a mantener el área de trabajo limpia. Retire el paquete de baterías.
- Alinee el orificio en el protector superior de la hoja con el adaptador para aspiradora.
- Instale el tornillo (Z) y apriételo con la llave para hoja.
- Retire el adaptador cuando corte sin la aspiradora.



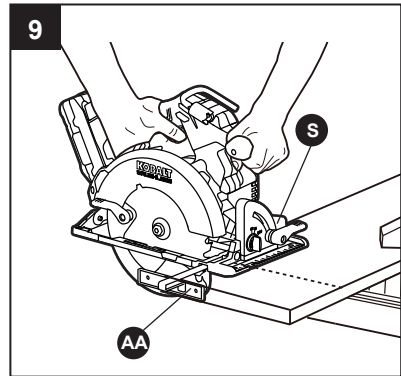
### 9. Instalación y uso de la guía para bordes

La guía para bordes le permite hacer cortes paralelos precisos en sus piezas de trabajo.

- Retire el paquete de baterías.

#### **⚠ ADVERTENCIA**

- SIEMPRE retire la batería antes de ensamblar cualquier accesorio. El incumplimiento de esta instrucción puede provocar un arranque accidental, lo que puede causar lesiones personales graves.
- Deslice el brazo de la guía para bordes (AA) hacia las dos ranuras de guía para bordes (K) que se encuentran en la parte delantera de la base de la sierra.
  - Ajuste la guía para bordes al ancho deseado de corte. Apriete la perilla de fijación de la guía para bordes (S).
  - Sujete y soporte la pieza de trabajo firmemente antes de realizar el corte.
  - Coloque la guía para bordes firmemente contra el borde de la pieza de trabajo. Esto le ayudará a realizar un corte limpio sin enganchar la hoja.
  - ASEGÚRESE de que el borde de la guía en la pieza de trabajo esté recto, para que pueda obtener un corte recto.
  - SIEMPRE PERMITA QUE LA HOJA ALCANCE SU VELOCIDAD MÁXIMA y luego pase cuidadosamente la sierra por la pieza de trabajo.



## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### 10. Corte con la sierra circular

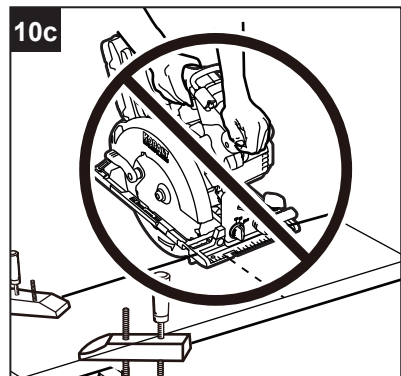
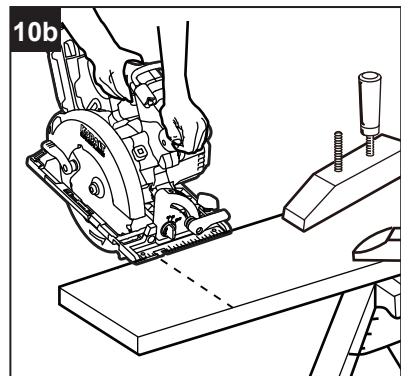
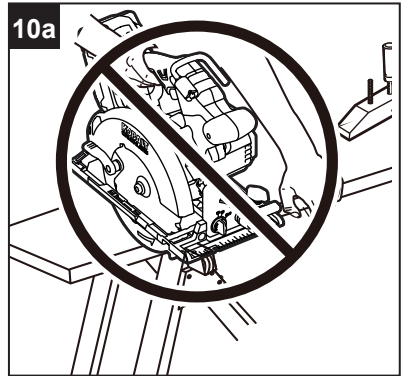
Consulte las ilustraciones de esta sección para conocer la forma correcta e incorrecta de manipular la sierra.

#### **⚠ ADVERTENCIA**

- Para que el uso de la sierra sea más fácil y seguro, siempre realice un control adecuado del producto. La pérdida de control puede provocar un accidente con lesiones graves.

#### **⚠ PELIGRO**

- Al levantar la sierra de la pieza de trabajo, la hoja se expone en la parte inferior de la sierra hasta que se cierra el protector inferior de la hoja. Asegúrese de que el protector inferior de la hoja esté cerrado antes de apoyar la sierra.
- Para lograr el mejor corte posible de la forma más segura, siga estos consejos útiles:
  - a. Sostenga firmemente la sierra con ambas manos.
  - b. Evite colocar su mano en la pieza de trabajo mientras realiza un corte (Fig. 10a).
  - c. Apoye la pieza de trabajo de forma que el corte siempre esté del lado del operador y no directamente en línea con su cuerpo.
  - d. Apoye la pieza de trabajo cerca del corte.
  - e. Sujete la pieza de trabajo con firmeza de forma que no se mueva mientras realiza el corte (Fig. 10b).
  - f. Siempre coloque la sierra en la parte de la pieza de trabajo que está apoyada y no en la pieza "de corte" (Fig. 10c).
  - g. Coloque la pieza de trabajo con el lado "bueno" hacia abajo.
  - h. Trace una línea de referencia a lo largo de la línea de corte deseada antes de comenzar el corte.
  - i. SIEMPRE PERMITA QUE LA HOJA ALCANCE SU VELOCIDAD MÁXIMA y luego pase cuidadosamente la sierra por la pieza de trabajo.



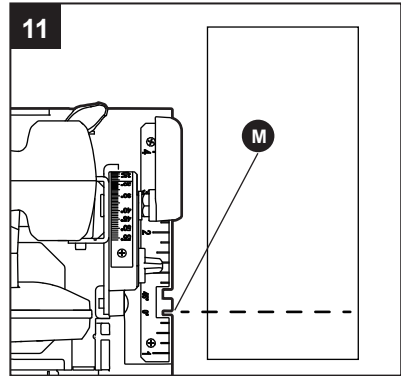
## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### 11. Corte transversal/Corte longitudinal

Al realizar un corte transversal o un corte longitudinal, alinee la línea de referencia con la muesca guía de la hoja a 90° (M) en la base. La distancia desde la hoja de la sierra hasta la base de la sierra es de aproximadamente 3,81 cm (1-1/2 pulg.) del lado izquierdo de la sierra y 12,7 cm (5 pulg.) del lado derecho.

Los grosores de las hojas varían, por lo que siempre debe realizar un corte de prueba en material que no use a lo largo de una línea de referencia para determinar cuánto debe compensar la línea de referencia respecto de la guía para producir un corte preciso.

**AVISO:** Use una guía al realizar cortes longitudinales largos o anchos.



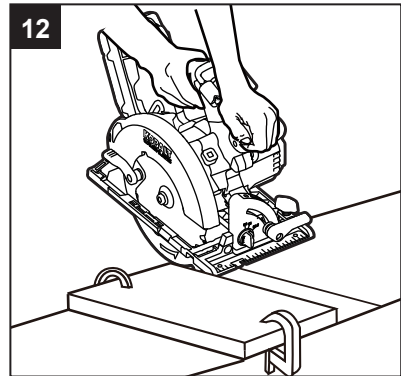
### 12. Cortes longitudinales con borde recto

- Asegure la pieza de trabajo.
- Fije un borde recto a la pieza de trabajo con abrazaderas en C (no incluidas).

**AVISO:** Coloque las abrazaderas en C de forma que no interfieran con la carcasa de la sierra durante el corte.

- Presione el botón de bloqueo-apagado (C) y presione el interruptor tipo gatillo (A) para arrancar la sierra.
- Permita que la hoja alcance su velocidad máxima y luego oriente la sierra hacia la pieza de trabajo y realice el corte.
- Corte a lo largo del borde recto para lograr un corte longitudinal recto.
- Suelte el interruptor tipo gatillo y permita que la hoja se detenga por completo.
- Levante la sierra de la pieza de trabajo.

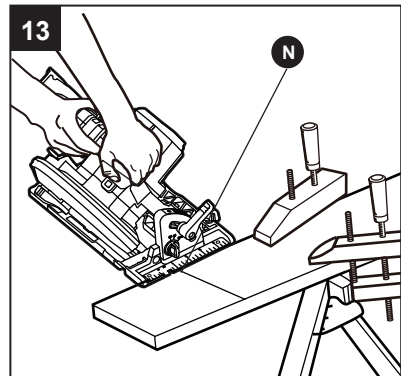
**AVISO:** No trabe la hoja en el corte.



### 13. Corte biselado

Para realizar el mejor corte posible:

- Ajuste el ángulo de corte a cualquier valor deseado entre 0° y 50°. Consulte la sección "Ajuste del ángulo de corte".
- Alinee la línea de corte con la muesca guía de la hoja a 45° (N) en la base al realizar cortes biselados de 45°.
- Realice un corte de prueba en material de desecho a lo largo de una línea de referencia para determinar cuánto se debe compensar de la línea de referencia en el material de corte.



## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

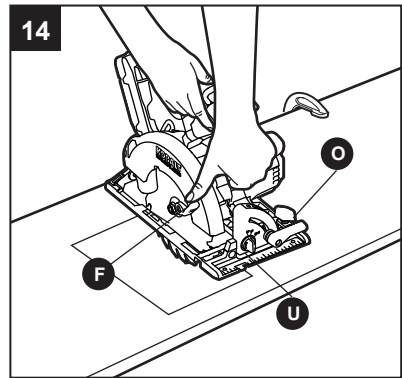
### **!** ADVERTENCIA

- Intentar realizar un corte biselado sin tener la perilla de fijación de bisel (O) trabada firmemente en su lugar puede provocar lesiones graves.
- d. Sostenga firmemente la sierra con ambas manos, como se muestra.
- e. Apoye el borde delantero de la base en la pieza de trabajo sin tocar la pieza de trabajo con la hoja.
- f. Arranque la sierra y permita que alcance su velocidad máxima. Dirija la sierra hacia la pieza de trabajo y realice el corte.
- g. Suelte el interruptor tipo gatillo y permita que la hoja se detenga por completo.
- h. Levante la sierra de la pieza de trabajo.

#### 14. Corte de cavidades

### **!** ADVERTENCIA

- Siempre ajuste la configuración del bisel en 0° antes de realizar un corte de cavidades. Si intenta cortar una cavidad en cualquier otro ajuste puede perder el control de la sierra y provocar posibles lesiones graves.
- a. Ajuste el bisel en 0° y apriete la perilla de fijación de bisel (O).
- b. Coloque la hoja en la profundidad de corte correcto.
- c. Mueva el protector inferior de la hoja (G) hacia arriba con la palanca del protector inferior (F).
- d. Sujete el protector inferior de la hoja en su lugar con la palanca del protector inferior.
- e. Con la parte posterior elevada, apoye la parte delantera del listoncillo de base (U) contra la pieza de trabajo de forma que la hoja no toque la pieza de trabajo.
- f. Presione el botón de bloqueo-apagado (C) y presione el interruptor tipo gatillo (A) para arrancar la sierra.
- g. Permita que la hoja alcance la velocidad máxima y luego oriente la sierra hacia la pieza de trabajo y haga el corte.
- h. Suelte el interruptor tipo gatillo y permita que la hoja se detenga por completo.
- i. Levante la sierra de la pieza de trabajo.



### **!** ADVERTENCIA


- Siempre corte hacia delante al cortar cavidades. Si corta en dirección inversa puede causar que la sierra suba sobre la pieza de trabajo y se produzca un contragolpe hacia el operador.
- Cuando la hoja comience a cortar el material, suelte la palanca del protector inferior inmediatamente. Cuando la pata del protector se apoye de forma plana sobre la superficie que desea cortar, comience a cortar hacia delante hasta el extremo del corte.
- Nunca amarre el protector inferior de la hoja en posición elevada. Si deja la hoja expuesta se pueden provocar lesiones graves.

## CUIDADO Y MANTENIMIENTO

---

 El mantenimiento debe estar a cargo únicamente de un técnico de servicio calificado.

### Limpieza

 Antes de limpiar o realizar cualquier mantenimiento, retire la batería de la herramienta. Para un uso seguro y adecuado, siempre mantenga limpias la herramienta y sus ranuras de ventilación.

Siempre use solamente un paño suave y seco para limpiar la sierra circular; nunca use detergente ni alcohol.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

---

### ADVERTENCIA

Coloque el interruptor en la posición "OFF" (Apagado) y retire la batería de la herramienta antes de realizar procedimientos de solución de problemas.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
La herramienta no funciona.	La capacidad de la batería es baja.	Cargue el paquete de baterías.
La hoja se traba o quema la madera.	1. Funcionamiento inadecuado.	1. Consulte la sección "INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO".
	2. Hoja desafilada.	2. Reemplace o afile la hoja.
La sierra vibra o se agita.	1. Hoja inadecuada.	1. Reemplace la hoja.
	2. El funcionamiento de la hoja instalada es inadecuado.	2. Retire la hoja y vuelva a instalarla, asegúrese de que no falte ninguna pieza.



## **GARANTÍA**

---

La herramienta cuenta con una garantía contra defectos de fabricación en los materiales y la mano de obra durante 5 años a partir de la fecha de compra para el comprador original. Esta garantía no cubre daños por maltrato, desgaste normal, mantenimiento inadecuado, negligencia, reparación o alteración no autorizada, ni piezas o accesorios desechables cuya inutilidad es esperable después de un período de uso razonable. La vigencia de esta garantía se limita a 90 días para el uso comercial y de alquiler.

Si considera que su producto cumple con los términos de garantía mencionados arriba, devuélvalo al lugar donde lo compró con un comprobante de compra válido y el producto defectuoso se reparará o reemplazará sin cargo. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, pero también podría tener otros derechos que varían según el estado.