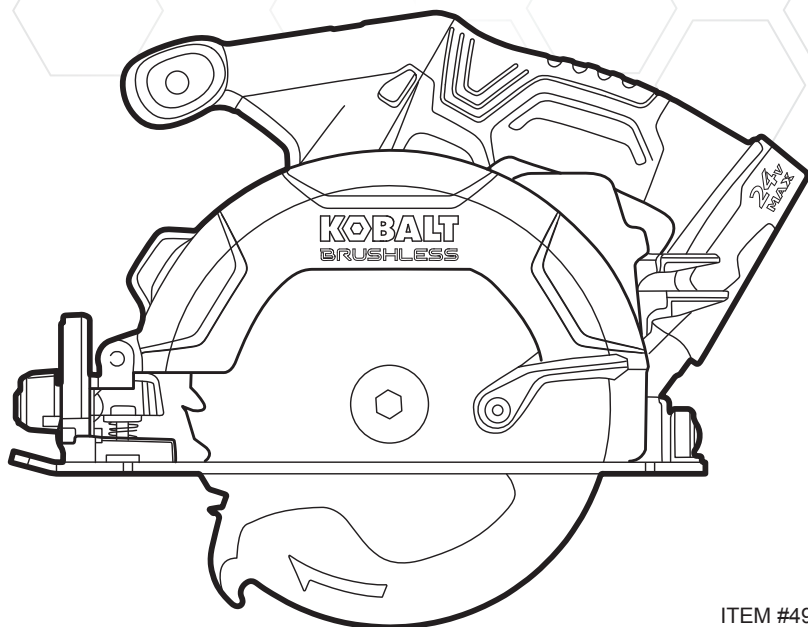


KOBALT™



ITEM #4913883

6-1/2 INCH BRUSHLESS CIRCULAR SAW

MODEL #KCS 124B-03

KOBALT and logo design are trademarks or registered trademarks of LF, LLC. All rights reserved.

Español p. 23

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ Purchase Date _____



Questions, problems, missing parts? Before returning to your retailer, call our customer service department at 888-3KOBALT (888-356-2258), 8 a.m.-8 p.m., EST, Monday-Sunday. You could also contact us at partsplus@lowes.com.

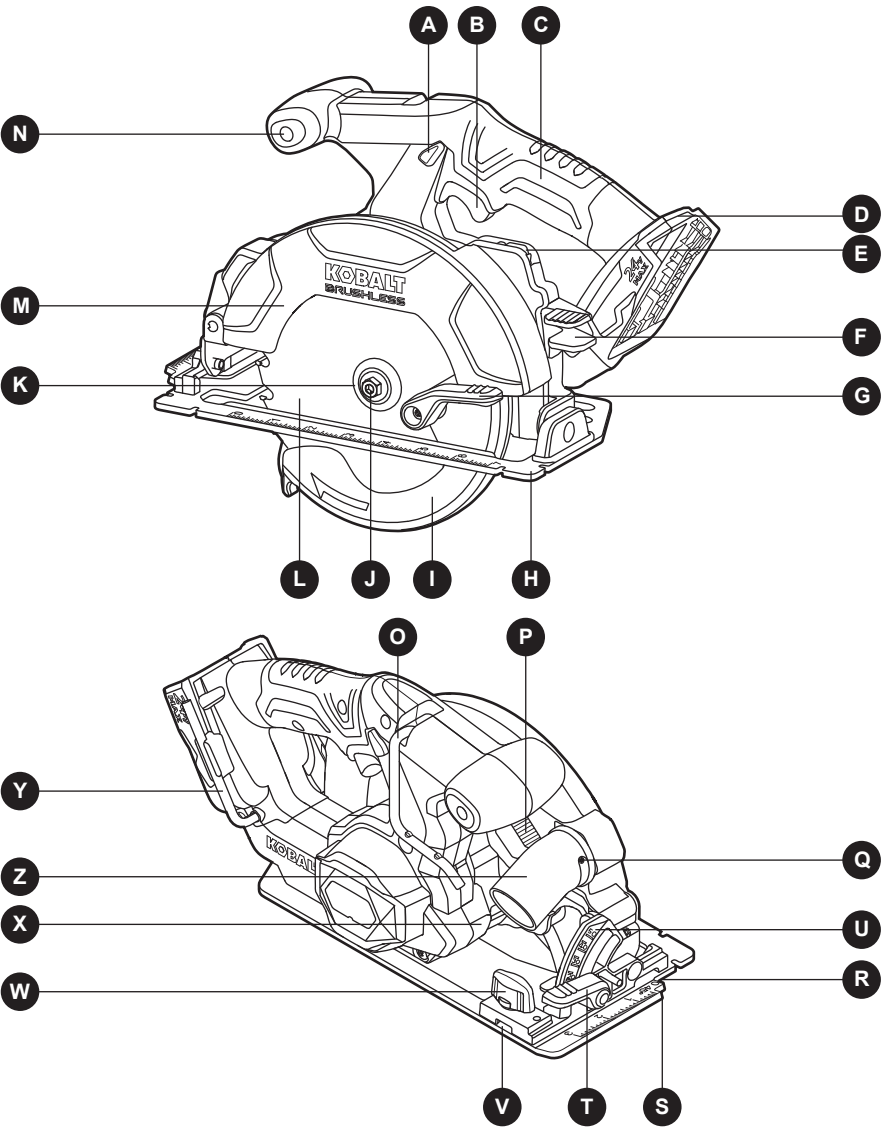
TABLE OF CONTENTS

Product Specifications.....	2
Package Contents.....	3
Safety Information.....	5
Preparation.....	10
Operating Instructions.....	11
Care and Maintenance.....	21
Troubleshooting.....	21
Warranty.....	22

PRODUCT SPECIFICATIONS

COMPONENT	SPECIFICATIONS
Rated voltage	24V d.c.
No-load speed (n_0)	5500/min (RPM)
Saw blade size	6-1/2 in. (165mm)
Blade Arbor Hole	Round 5/8 in. (16 mm)
Bevel angle	0° - 50°
Depth of cut at 0°	2-3/16 in. (55mm)
Depth of cut at 45°	1-5/8 in. (41.5mm)
Recommended operating temperature	14°F (-10°C) - 104°F (40°C)
Recommended storage temperature	14°F (-10°C) - 104°F (40°C)

PACKAGE CONTENTS



PACKAGE CONTENTS

PART	DESCRIPTION
A	Lock-off button
B	Trigger switch
C	Main handle
D	Battery slot
E	Depth scale
F	Depth locking lever
G	Blade-guard lever
H	Foot
I	Lower blade guard
J	Blade bolt
K	Blade outer flange
L	Blade
M	Upper blade guard

PART	DESCRIPTION
N	Front handle
O	Hook
P	Spindle-lock button
Q	Vacuum adapter limit bolt
R	0° blade-guide notch
S	45° blade-guide notch
T	Bevel locking lever
U	Bevel scale
V	Edge-guide slot
W	Edge-guide locking knob
X	LED work light
Y	Blade wrench (stored in tool)
Z	Vacuum adapter (1 1/4-in.)

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 888-3KOBALT (888-356-2258) , 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday. You could also contact us at partsplus@lowes.com.

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.

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 or RPM	Revolutions per Minute
	A danger, warning, or caution. It means 'Attention! Your safety is involved.'		WARNING: 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 adapter 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 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 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 a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries

SAFETY INFORMATION

- **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 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 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.
- **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.

SAFETY INFORMATION

BATTERY PACK	CHARGER
KB 224-03; KB 424-03; KB 524-03; KB 624-03; KXB 424-03; KXB 824-03	KRC 2445-03; KRC 2490-03; KRC 2404-03; KDPC 124-03; KCH 2401-03; KCH 2411-03

- **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 265 °F (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.

Safety Instructions for All Saws

Cutting procedures

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 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, or loss of control.
- **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring.** Contact with a "live" wire will also make exposed metal parts of the power tool "live" and could 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.

SAFETY INFORMATION

- **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 so that the saw teeth are not engaged into the material.** If the saw blade binds, 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 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.

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 by 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.

SAFETY INFORMATION

- **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

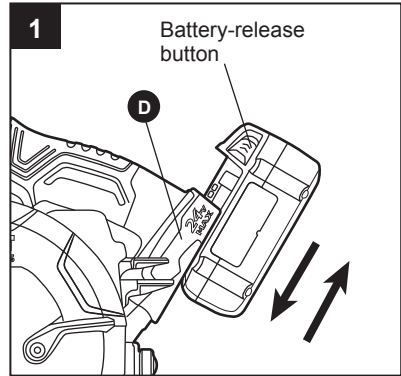
- Do not allow familiarity with the circular saw to cause carelessness. Remember that one careless moment is enough to cause severe injury. Before attempting to use any tool, be sure to become familiar with all of the operating features and safety instructions.
- Do not attempt to modify this tool or 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.

⚠ WARNING

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

1. To Attach Battery Pack

- a. Align the raised portion on the battery pack with the grooves on the bottom of the tool, then slide the battery pack into the battery slot (D), as shown.
- b. 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

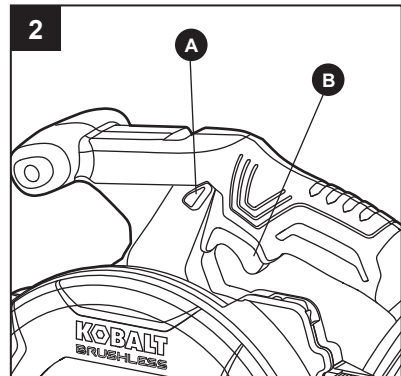
- a. Press the battery-release buttons to release the battery pack.
- b. Pull backward on the battery pack to remove it from the tool.

2. Trigger Switch

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

⚠ WARNING

- The blade should reach full speed before it comes into contact with the workpiece.
- b. To turn the saw 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 rotation.

OPERATING INSTRUCTIONS

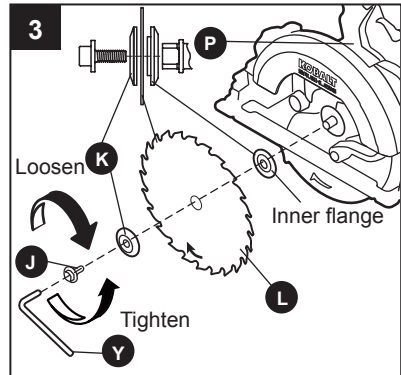
3. Saw Blades

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.



Installing a Saw Blade

WARNING

- This tool is intended for cutting wood only. Use only the correct saw blades for wood-cutting operations. Do not use any abrasive wheels.
- Use only 6-1/2" saw blades rated 5500/min (RPM) or greater. NEVER use a blade that is so thick that it prevents the outer blade washer from engaging with the flat side of the spindle. Using a blade not designed for the saw may result in serious personal injury and property damage.
- It is recommended that you use a KOBALT KCSB 16-03 6-1/2" blade sold on www.lowes.com.
- Be sure to wear protective work gloves while handling a saw blade. The blade can injure unprotected hands.
- To prevent personal injury, always remove the battery pack before installing or removing the saw blade.

- a. Remove the battery pack from the saw.
- b. Depress and hold the spindle-lock button (P).
- c. Loosen the blade bolt (J) by turning it clockwise with the included blade wrench (Y).

NOTE: The blade bolt has left-hand thread and should be turned clockwise to loosen and counterclockwise to tighten.

- d. Remove the blade bolt (J) and the outer flange (K).
- e. The inner flange does not need to be removed, unless it requires cleaning.

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.
- f. Use the blade-guard lever (G) to retract the lower blade guard (I) into the upper blade guard (M). While retracting the lower guard, check the operation and condition of the lower guard system.
 - g. Fit the saw blade (L) 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 lower blade guard are all pointing in the same direction.

OPERATING INSTRUCTIONS

- h. Replace the outer flange (K) with the clamping (wider diameter) surface facing the blade.
- i. Depress and hold the spindle-lock button (P) and replace the blade bolt (J).
- j. Tighten the blade bolt securely by turning it counterclockwise with the blade wrench (Y).

NOTICE: Do not use a blade wrench with a longer handle, since it may lead to over tightening of the blade bolt.

Removing the Saw Blade (Fig. 3)

- a. Remove the battery pack from the saw.
- b. Depress and hold the spindle-lock button (P).
- c. Loosen the blade bolt (J) by turning it clockwise with the blade wrench (Y).
- d. Remove the blade bolt and outer flange (K).
- e. Retract the lower blade guard (I) and then remove the blade (L).

4. Blade Guard System

The lower blade guard (I) 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.



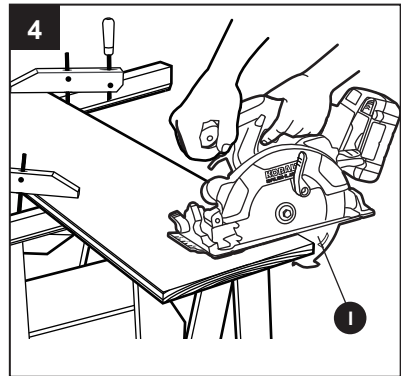
DANGER:

- 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 possible 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 return instantly 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 close at any time, take it to a qualified service technician for repair.



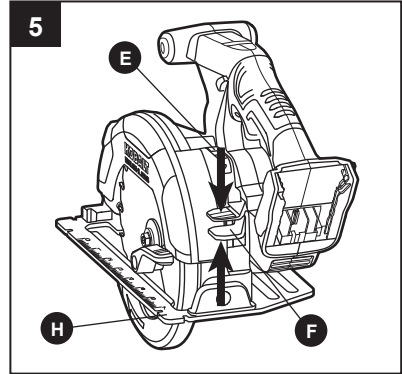
5. Adjusting the Cutting Depth

! WARNING

- Always maintain the correct depth of cut setting.

The correct depth of cut setting for all cuts should not exceed the thickness of the material being cut by more than 1/4 in. (6.5 mm). Greater depth will increase the chance of kickback, and cause the cut to be rough.

- Remove the battery pack from the saw.
- Pinch the depth-locking lever (F) to release the depth adjustment.
- Hold the foot (H) against the workpiece and raise or lower the saw until the indicator on the saw aligns with the desired depth on the depth scale (E).
- Release depth-locking lever to lock the saw at the desired depth.

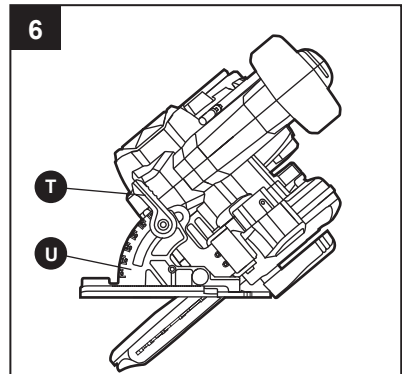


6. Adjusting the Bevel Angle

- Remove the battery pack from the saw.
- Loosen the bevel-locking lever (T).
- Tilt the body of the saw until the indicator on the saw aligns with the required angle on the bevel-angle scale (U).
- Tighten the bevel-locking lever to secure the saw.

! WARNING

- Because of the increased amount of blade engagement in the work and decreased stability of the foot, blade binding may occur. Keep the saw steady and the foot firmly on the workpiece.

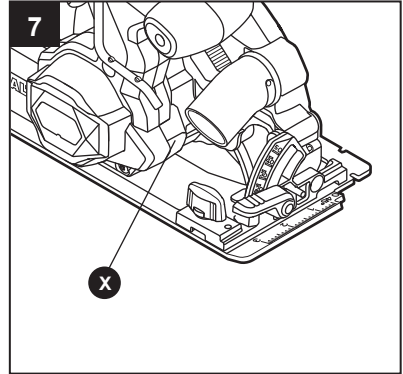


OPERATING INSTRUCTIONS

7. LED Work Light

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

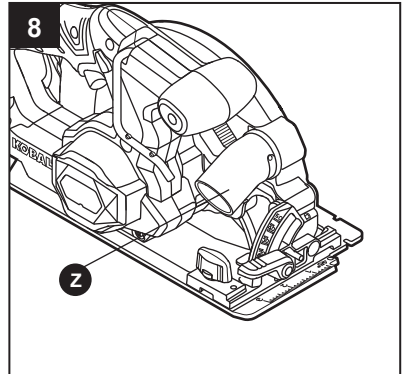
The LED work light will turn off after the trigger switch is released.



8. Using the Vacuum Adapter

The vacuum adapter allows to be connected to a 1-1/4 in. diameter vacuum hose to help keep the work area clean.

- Remove the battery pack.
- Attach the vacuum hose to the vacuum adapter (Z).
- The vacuum adapter can be rotated to a desired position along the slot on it.
- Disconnect the vacuum hose when finished cutting.



WARNING

- Never allow a vacuum hose to interfere with the lower guard or cutting operation.

OPERATING INSTRUCTIONS

9. Cutting with the Circular Saw

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

WARNING

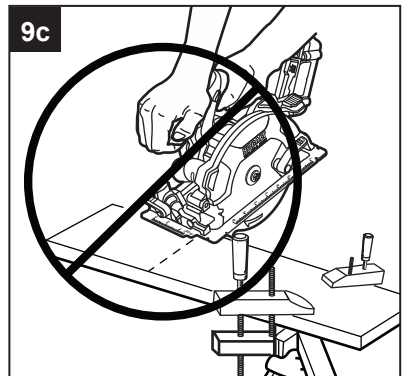
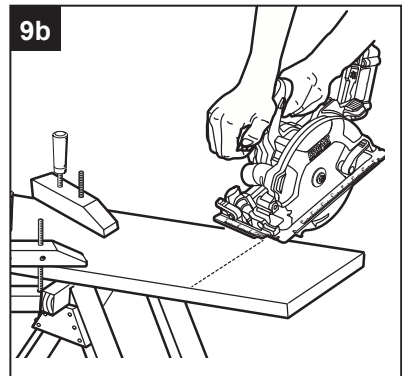
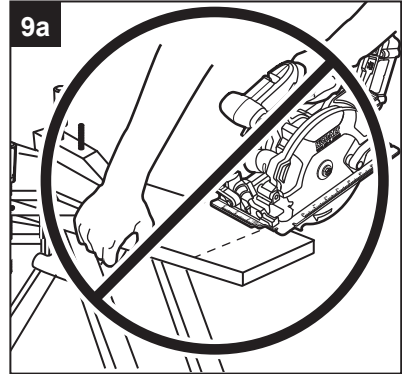
- To make sawing easier and safer, always maintain proper control of the saw. Loss of control could cause an accident resulting in serious injury.

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. 9a).
- 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. 9b).
- f. Always place the saw on the portion of the workpiece that is supported, and not on the "cut off" piece (Fig. 9c).
- g. Place the workpiece with the "good" side down.
- h. Draw a guideline along the desired cutting line before beginning the cut.



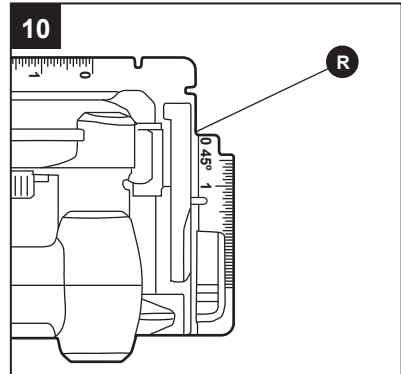
OPERATING INSTRUCTIONS

10. Cross-Cutting/Rip Cutting

When making a cross-cut or a rip cut, align the guideline with the 0° blade-guide notch (R) on the foot. The distance from the saw blade to the saw foot is approximately 1.5 in. (3.7 cm) on the right side of the saw and 3.9 in. (10.0 cm) on the left side.

As blade thicknesses vary, 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.

Ripping is cutting lengthwise with the grain of the wood. Rip cuts are easy to do with a straight edge or an edge guide (both not included).



11. Rip Cutting Using a Straight Edge

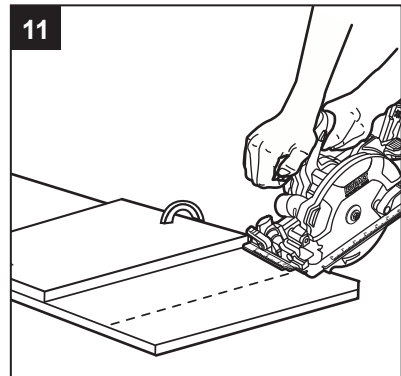
A straight piece of 1" (25 mm) lumber can be used as a straight edge.

- Secure the workpiece.
- Clamp nail or secure a straight edge to the workpiece with C-clamps (not included).



WARNING

- Position the C-clamps so that they will not interfere with any part of the saw during the cut.
- Press the lock-off button and depress the trigger switch 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.



WARNING

- Do not bind the blade in the cut.

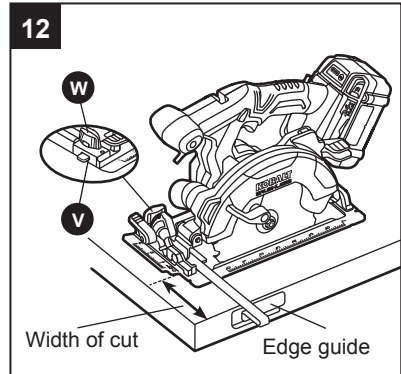
OPERATING INSTRUCTIONS

12. Rip Cutting Using the Edge Guide (not included)

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

! WARNING

- ALWAYS remove the battery before assembling any accessories. Failure to do so could result in accidental starting, which can cause serious personal injury.
- a. Remove the battery pack.
 - b. Slide the arm of the edge guide into the edge-guide slot (V) at the front of the saw foot.
 - c. Adjust the edge guide to the desired width of cut. Screw the edge-guide locking knob into the edge-guide locking knob (W).
 - d. Clamp and support the workpiece securely before making your cut.
 - e. Place the edge guide firmly against the edge of the workpiece. Doing so will give you a true cut without pinching the blade.
 - f. BE SURE that the guiding edge of the workpiece is straight so you can get a straight cut.
 - g. ALWAYS LET THE BLADE REACH FULL SPEED, then carefully guide the saw into the workpiece.



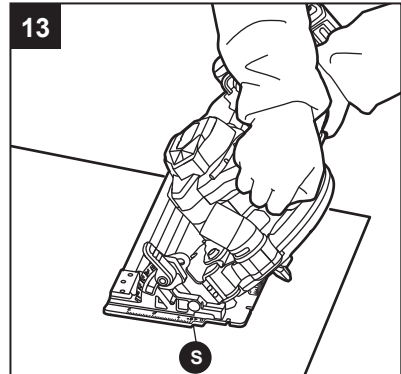
13. Bevel Cutting

To make the best possible cut:

- a. Adjust the bevel angle to any desired setting between 0° and 50°.
- b. Align the cutting line with the 45° blade-guide notch (S) on the foot when making 45° bevel cuts.
- c. Make a trial cut in scrap material along a guideline to determine the amount to offset the guideline on the workpiece.

! WARNING

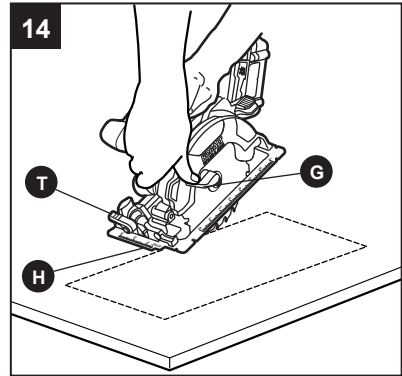
- Attempting a bevel cut without having the bevel-locking lever securely locked in place can result in serious injury.
- d. Hold the saw firmly with both hands, as shown.
 - e. Rest the front edge of the foot on the workpiece without touching the workpiece with the blade.
 - f. Start the saw and allow the blade to reach full speed.
 - g. 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



14. Pocket Cutting

! WARNING

- Always adjust the bevel setting to 0° before making a pocket cut. Attempting a pocket cut at any other bevel 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 lever (T).
 - b. Set the correct cutting depth.
 - c. Swing the lower blade guard up using the blade-guard lever (G).
 - d. Hold the lower blade guard in place with the blade-guard lever.
 - e. Rest the front of the foot (H) against the workpiece, with the rear of it raised so that the blade does not touch the workpiece.
 - f. Press the lock-off button and depress the trigger switch to start the saw.
 - g. Allow the blade to reach full speed, then use the front edge of the foot as a hinge point to gradually lower the back end of the saw.
 - h. As the blade starts cutting the material, release the blade-guard lever immediately.
 - i. Once the foot rests flat on the surface of the workpiece, proceed cutting in the forward direction to the end of cut.
 - j. Release the trigger switch and allow the blade to come to a complete stop.
 - k. Lift the saw from the workpiece.



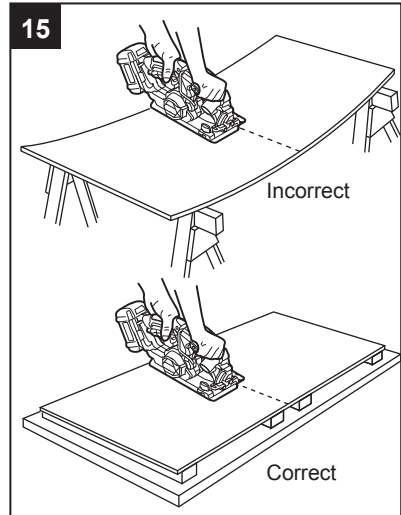
! WARNING

- Always cut in a forward direction when making pocket cutting. Cutting in the reverse direction could cause the saw to climb up on the workpiece and kick back toward the operator.
- Never tie the lower blade guard in a raised position. Leaving the blade exposed could lead to serious injury.

15. Cutting Large Sheets

Large sheets and long boards can sag or bend, depending on support. If you attempt to cut without leveling and properly supporting the piece, the blade will tend to bind, causing KICKBACK and extra load on the motor.

Support the panel or board close to the cut. Be sure to set the depth of the cut so that you cut through the sheet or board only and not the table or work bench that is supporting it. The two-by-fours used to raise and support the work should be positioned so that the wide sides support the work and rest on the table or bench. Do not support the work with the narrow sides, as this is an unsteady arrangement. If the sheet or board to be cut is too large for a table or work bench, use the supporting two-by-fours on the floor and secure.



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.

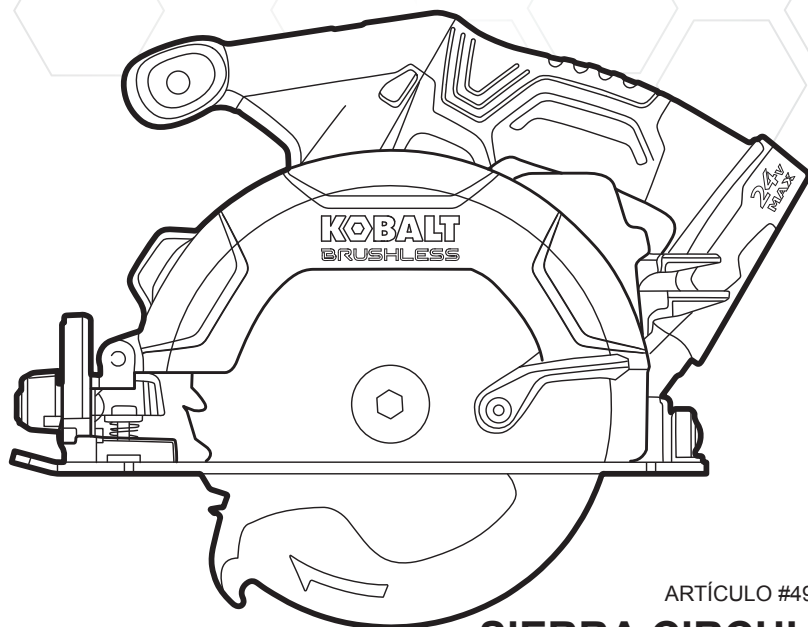
PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Tool does not work.	Low battery charge.	Charge the battery pack.
Cut binds, burns, stalls motor when ripping.	1. Dull blade with improper tooth set. 2. Blade binds. 3. Improper workpiece support.	1. Discard the blade and use a different blade. 2. Reassemble the blade and tighten the blade bolt according to this manual. 3. Clamp or support workpiece properly according to this manual.
Saw vibrates or shakes	1. Blade out of balance. 2. The blade is not installed properly. 3. Improper workpiece support.	1. Discard the blade and use a different blade. 2. Remove the blade and reinstall it. Ensure no part was missed. 3. Clamp or support workpiece properly according to this manual.

WARRANTY

For 5 years from the date of purchase, the circular saw 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.

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 #4913883

SIERRA CIRCULAR SIN ESCOBILLAS DE 16,51 CM

MODELO #KCS 124B-03

KOBALT y el diseño del logotipo son marcas comerciales o marcas registradas de LF, LLC. Todos los derechos reservados.

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Número de serie _____ Fecha de compra _____



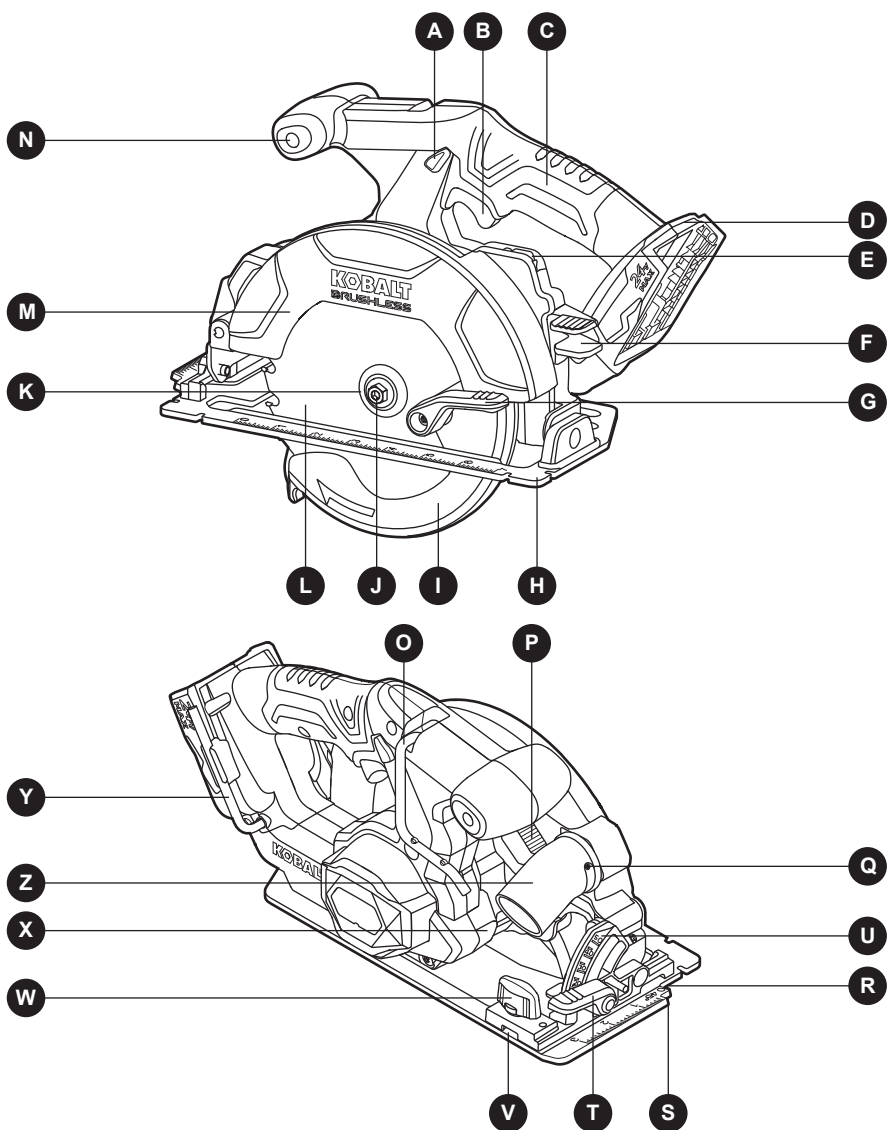
¿Preguntas, problemas, piezas faltantes? Antes de volver a la tienda, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al 888-3KOBALT (888-356-2258), de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este. También puede ponerse en contacto con nosotros en partsplus@lowes.com

ÍNDICE

Especificaciones del producto.....	24
Contenido del paquete	26
Información de seguridad.....	27
Preparación.....	33
Instrucciones de funcionamiento.....	34
Cuidado y mantenimiento	44
Solución de problemas.....	44
Garantía	45

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Voltaje nominal	24 V CC
Velocidad sin carga (n_0)	5500/min (RPM)
Tamaño de la hoja de sierra	165 mm
Orificio del husillo de la hoja	Redondo 16 mm
Ángulo del biselado	0° - 50°
Profundidad de corte a 0°	55 mm
Profundidad de corte a 45°	41,5 mm
Temperatura de operación recomendada	Entre -10 °C (14 °F) y 40 °C (104 °F)
Temperatura de almacenaje recomendada	Entre -10 °C (14 °F) y 40 °C (104 °F)



CONTENIDO DEL PAQUETE

PIEZA	DESCRIPCIÓN
A	Botón de bloqueo
B	Interruptor tipo gatillo
C	Manija principal
D	Ranura de la batería
E	Escala de profundidad de corte
F	Palanca de bloqueo de profundidad
G	Palanca del protector de hoja
H	Base
I	Protector de hoja inferior
J	Perno de la hoja
K	Brida exterior de la hoja
L	Hoja
M	Protección superior de la hoja

PIEZA	DESCRIPCIÓN
N	Manija frontal
O	Gancho
P	Botón de bloqueo del husillo
Q	Perno para limitar el adaptador para aspiradora
R	Muesca guía de la hoja de 0°
S	Muesca guía de la hoja de 45°
T	Palanca de bloqueo de bisel
U	Escala de bisel
V	Ranura de la guía para bordes
W	Perilla de bloqueo de la guía para bordes
X	Luz de trabajo LED
Y	Llave de hoja (almacenada en la herramienta)
Z	Adaptador para aspiradora (31,7 mm)

ADVERTENCIA

- Retire la herramienta del paquete y examínela cuidadosamente. No deseche la caja ni ningún material de embalaje hasta después de examinar todas las piezas.
- Si falta alguna pieza o si está dañada, no coloque la batería para usar la herramienta hasta reparar o reemplazar dicha 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, comuníquese con Servicio al Cliente al 888-3KOBALT (888-356-2258), de lunes a domingo, de 8 a. m. a 8 p. m., hora estándar del Este. También puede ponerse en contacto con nosotros en partsplus@lowes.com.



ADVERTENCIA

- La operación de cualquier herramienta eléctrica puede arrojar objetos extraños a los ojos y, de esta manera, causar graves daños oculares. Use siempre lentes o gafas de seguridad con protecciones laterales y, cuando sea necesario, un protector facial que cubra todo el rostro antes de comenzar a operar una herramienta eléctrica. 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.
- Parte del polvo causado por el lijado eléctrico, el serruchado, la trituración, el taladro y otras actividades de construcción contiene productos químicos que, según el estado de California, causan cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos. Estos son algunos ejemplos de dichos productos químicos:
 - 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 corre debido a la exposición a estos químicos varía según la frecuencia con que realiza este tipo de trabajo. Para disminuir la exposición a estos productos químicos, realice lo siguiente:
 - Trabaje en un área bien ventilada.
 - Trabaje con equipo de seguridad aprobado, como las mascarillas antipolvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.
 - Evite el contacto prolongado con el polvo producido por el uso de lijas, sierras, trituradoras, taladros eléctricos y otras actividades de construcción. Use ropa protectora y lave todas las áreas expuestas del cuerpo con agua y jabón. El ingreso de polvo a la boca o a los ojos o su contacto con la piel puede fomentar la absorción de productos químicos dañinos.

Conozca la herramienta

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

Importante

Solo un técnico calificado puede reparar esta herramienta.

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 or RPM	Revoluciones por minuto
	Peligro, advertencia o precaución. Significa "¡Atención! Su seguridad está en riesgo".		ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones.

Advertencias generales sobre la seguridad en el manejo de herramientas eléctricas

! ADVERTENCIA

- **Lea todas las advertencias de seguridad, las instrucciones, las ilustraciones y las especificaciones que se incluyen para 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 ambientes en los 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 los gases.
- **Mantenga a los niños y a otras personas alejados mientras utiliza una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden provocar que pierda el control.

Seguridad eléctrica

- **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben encajar en el tomacorriente. No modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas con puesta a tierra.** Los enchufes originales y que encajan adecuadamente 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.** Existe un riesgo adicional de 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, aumenta el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.

- **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 opera una herramienta eléctrica en exteriores, use la extensión eléctrica apropiada para el uso en exteriores.** El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.
- **Si debe utilizar una herramienta eléctrica en un área húmeda, use un suministro protegido con un interruptor de circuito de falla de puesta a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés).** El uso de un GFCI reduce el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.

Seguridad personal

- **Manténgase alerta, preste atención a lo que hace y utilice el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No use 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 un equipo de protección personal. Use siempre lentes de protección.** Los equipos de protección, como mascarillas antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos o auriculares de seguridad, utilizados para las condiciones adecuadas, disminuyen el riesgo de lesiones.
- **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 pueden producir lesiones.
- **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 instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que se conecten y se usen de manera adecuada.** La recolección de polvo puede disminuir los peligros relacionados con el polvo.
- **No permita que la familiaridad del uso frecuente de las herramientas lo haga no tener en cuenta los principios de seguridad en el manejo de las herramientas.** Un descuido puede ocasionar una lesión grave en cuestión de segundos.

Uso y cuidado de las herramientas eléctricas

- **No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica adecuada para la tarea.** La herramienta eléctrica adecuada realizará un trabajo de mejor calidad y más seguro, al ritmo para el cual se diseñó.
- **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende o apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- **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 reduce el riesgo de arranques accidentales de la herramienta eléctrica.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **Almacene las herramientas eléctricas que no estén en uso fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta o estas instrucciones la operen.** 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 deficiente 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 la tarea que desea realizar.** El uso de la herramienta eléctrica en operaciones para las cuales no se diseñó podría crear una situación de peligro.
- **Mantenga los mangos y las superficies de agarre secas, limpias y sin aceite ni grasa.** Las manijas y superficies de agarre resbaladizas no permiten manipular ni controlar la herramienta de forma segura en situaciones inesperadas.

Uso y cuidado de herramientas a batería

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

PAQUETE DE BATERÍAS	CARGADOR
KB 224-03; KB 424-03; KB 524-03; KB 624-03; KXB 424-03; KXB 824-03	KRC 2445-03; KRC 2490-03; KRC 2404-03; KDPC 124-03; KCH 2401-03; KCH 2411-03

- **Cuando el paquete de baterías no está 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.** El cortocircuito de los terminales de la batería puede causar 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 use paquetes de baterías ni herramientas si están dañadas o modificadas.** 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 ni a temperaturas excesivas.** La exposición al fuego o a temperaturas por encima de los 130 °C (265 °F) podría causar una explosión.
- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de baterías ni la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** La carga inadecuada o a temperaturas fuera del rango especificado podría dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

Reparación

- **Permita que solo una persona capacitada repare la herramienta eléctrica y que utilice únicamente piezas de repuesto idénticas a las de fábrica.** Esto mantendrá la seguridad de la herramienta eléctrica.
- **Nunca realice el mantenimiento de los paquetes de baterías dañados.** Solo el fabricante o los proveedores de servicio autorizados pueden realizar el mantenimiento de los paquetes de baterías.

Instrucciones de seguridad para todas las sierras

Procedimientos de corte

PELIGRO

- **Mantenga las manos alejadas del área de corte y la hoja. Mantenga la segunda mano en la manija auxiliar o la carcasa del motor.** Si ambas manos sujetan la sierra, no pueden sufrir cortes por parte de la hoja.
- **No se coloque bajo 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 adecuadamente la pieza para minimizar la exposición del cuerpo, atascamiento de la hoja o pérdida de control.
- **Sostenga la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas al realizar una operación en la que la herramienta de corte pueda entrar en contacto con cableado oculto.** Es posible que el contacto con un cable "energizado" haga que también "se carguen" las piezas de metal expuestas de la herramienta eléctrica, lo que podría provocar una descarga eléctrica al operador.
- **Al cortar al hilo, siempre use una guía para cortes al hilo o un borde recto.** Esto mejora la precisión del corte y reduce la posibilidad de atascos de la hoja.
- **Siempre use hojas con el tamaño y formas (diamante en comparación con redondo) de orificios para el eje correctos.** 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 pernos para las hojas fueron diseñados especialmente para la sierra, con el fin de brindar un óptimo rendimiento y un funcionamiento seguro.

Instrucciones de seguridad adicionales para todas las sierras

Causas del contragolpe y advertencias relacionadas

- El retroceso es una reacción repentina a una hoja de sierra apretada, atascada o desalineada, lo cual hace que una sierra descontrolada se levante y salga de la pieza de trabajo hacia el operador.
- Cuando la hoja se aprieta o atasca por la entalladura que se cierra, la hoja se detiene y la reacción del motor impulsa la unidad rápidamente hacia el operador.
- Si la hoja se tuerce o desalinea en el corte, los dientes del borde posterior de la hoja se pueden enterrar en la superficie superior de la madera, lo que hace que la hoja suba de la entalladura y salte hacia el operador.

El contragolpe es la consecuencia del uso inadecuado de la sierra y/o condiciones o procedimientos de funcionamiento incorrectos, y se puede evitar al tomar precauciones adecuadas como se indica a continuación.

- **Sostenga firmemente la sierra con las dos manos y ubique sus brazos para resistir la fuerza del 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 del contragolpe si toma las precauciones correctas.
- **Cuando la hoja se atasque, o cuando 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, o puede producirse 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 atasca, puede elevarse o retroceder de la pieza de trabajo mientras la sierra vuelve a arrancar.
- **Apoye los paneles grandes para minimizar el riesgo de que la hoja se apriete o sufra un retroceso. Los paneles largos tienden a doblarse debido a su propio peso.** Los soportes deben colocarse bajo el panel a ambos lados: bajo 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 profundidad de la hoja y las palancas de bloqueo del bisel deben estar apretadas y fijas 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 adecuadamente, 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.
- **Asegúrese siempre de que el protector inferior cubra la hoja antes de apoyar la sierra en el banco o suelo. Una hoja sin protección y en movimiento causará un retroceso de la sierra, que cortará todo lo que se le cruce.** Sea consciente del tiempo que la hoja tarda en detenerse luego de soltar el interruptor.

Advertencias de seguridad adicionales para sierras circulares

- a. Utilice siempre una mascarilla antipolvo
- b. Use solo las hojas de sierra recomendadas
- c. Use siempre auriculares de seguridad
- d. No use con ruedas abrasivas

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 una herramienta, asegúrese de familiarizarse con todas las funciones de operación e instrucciones de seguridad.
- No intente modificar esta herramienta ni crear accesorios que no sean los recomendados para esta. Cualquier alteración o modificación se considera un uso indebido y podría causar

una situación peligrosa que provoque lesiones graves.

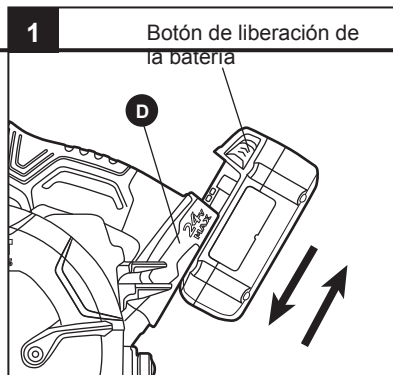
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

⚠ ADVERTENCIA

- Las herramientas con batería siempre están en condiciones de operación. Por lo tanto, siempre retire el paquete de baterías cuando realice ajustes o cambie accesorios, cuando la herramienta no esté en uso o cuando lleve la herramienta a su lado.

1. Para colocar 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 ranura de la batería, como se muestra.
- Asegúrese de que los pestillos del paquete de baterías encajen en su lugar y de que el paquete de baterías esté fijo en la herramienta antes de comenzar la operación.



AVISO: cuando coloque 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 de manera correcta. El ensamblaje inadecuado 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 poder retirar el paquete de baterías.
- Jale el paquete de baterías hacia atrás para retirarlo de la herramienta.

2. Interruptor de gatillo

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

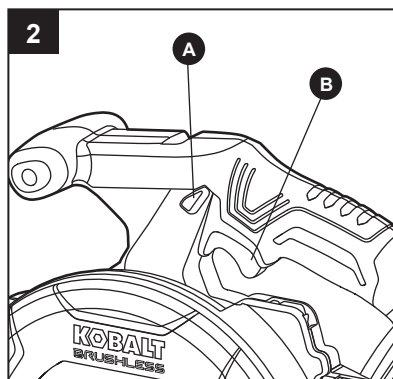
⚠ ADVERTENCIA

La hoja debe alcanzar velocidad plena antes de entrar en contacto con la pieza de trabajo.

- Para APAGAR la sierra, suelte el interruptor tipo gatillo y deje que la hoja se detenga por completo.

Freno eléctrico

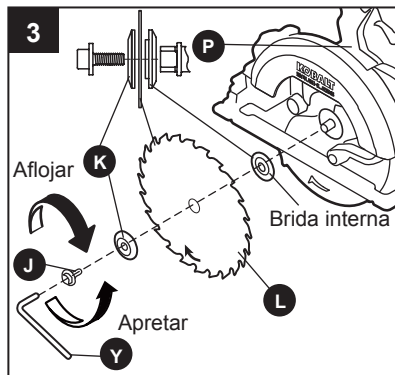
La sierra circular está equipada con un freno eléctrico. Cuando se suelta el interruptor tipo gatillo, el freno eléctrico se activa de manera automática para detener rápidamente la rotación.



3. Hojas de sierra

Las mejores hojas de sierra no cortarán lo suficiente si no se mantienen limpias, afiladas y ajustadas adecuadamente. El uso de una hoja roma colocará una carga pesada en la sierra y aumentará el peligro de contragolpe. Mantenga hojas adicionales a mano de forma que siempre disponga 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.

Instalación de una hoja de sierra

⚠ ADVERTENCIA

- Esta herramienta está destinada solo para cortar madera. Utilice únicamente las hojas de sierra adecuadas para las operaciones de corte de madera. No use ruedas abrasivas.
- Use solamente hojas de sierra de 16,51 cm con una clasificación de 5500/min (RPM) o mayor. NUNCA use una hoja que sea tan gruesa como para impedir que la arandela exterior de la hoja se enganche con el lado plano del husillo. Usar una hoja que no está diseñada para la sierra puede provocar lesiones personales graves y daños materiales.
- Se recomienda utilizar una hoja KOBALT KCSB 16-03 de 16,51 cm que se vende en www.lowes.com.
- Asegúrese de usar guantes protectores de trabajo mientras manipula una hoja de sierra. La hoja puede provocar lesiones en manos sin protección.
- Para evitar lesiones corporales, siempre retire el paquete de baterías antes de instalar o retirar la hoja de sierra.
 - a. Retire el paquete de baterías de la sierra.
 - b. Mantenga presionado el botón de bloqueo del husillo (P).
 - c. Afloje el perno de la hoja (J) girándolo en dirección de las manecillas del reloj con la llave de hoja incluida (Y).

NOTA: el perno de la hoja tiene rosca a la izquierda y debe girarse en dirección de las manecillas del reloj para aflojar y en dirección contraria a las manecillas del reloj para apretar.

- d. Retire el perno (J) y la brida exterior de la hoja (K).
- e. No es necesario retirar la brida interior, a menos que requiera limpieza.

⚠ ADVERTENCIA

- Si se ha retirado la brida interna, 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.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

- f. Use la palanca del protector de hoja (G) para retraer el protector de hoja inferior (I) en el protector de hoja superior (M). Mientras retrae el protector inferior, revise el funcionamiento y el estado del sistema del protector inferior.
- g. Ajuste la hoja de sierra (L) dentro del protector de hoja inferior y en el husillo. Verifique que los dientes de la sierra, la flecha en la hoja de sierra y la flecha en el indicador de rotación en el protector de hoja inferior apunten en la misma dirección.
- h. Vuelva a colocar la brida exterior (K) con la superficie de sujeción (diámetro más ancho) mirando hacia la hoja.
- i. Mantenga presionado el botón de bloqueo del husillo (P) y vuelva a colocar el perno de la hoja (J).
- j. Apriete firmemente el perno de la hoja girándolo en dirección contraria a las manecillas del reloj con la llave para hoja (Y).

AVISO: no utilice una llave de hoja con un mango más largo, ya que puede provocar un ajuste excesivo del perno de la hoja.

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

- a. Retire el paquete de baterías de la sierra.
- b. Mantenga presionado el botón de bloqueo del husillo (P).
- c. Afloje el perno de la hoja (J) girándolo en dirección de las manecillas del reloj con la llave de hoja (Y).
- d. Retire el perno y la brida exterior de la hoja (K).
- e. Retraiga el protector de hoja inferior (I) y luego retire la hoja (L).

4. Sistema de protector de hoja

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

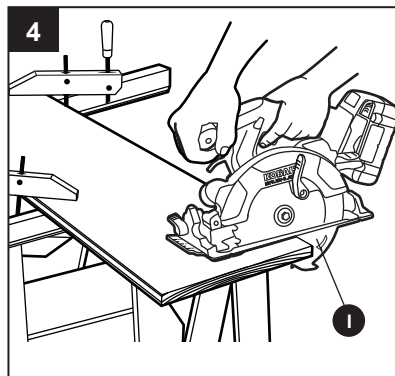
Si el protector de hoja inferior se daña o si la hoja comienza a girar lentamente, NO opere la sierra hasta que se haya reparado o reemplazado la pieza dañada. SIEMPRE deje El protector en su posición de funcionamiento correcta al usar la sierra.

PELIGRO:

- Al cortar a través de una pieza de trabajo, el protector de hoja inferior 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 de hoja inferior no funcione correctamente. Verifique que el protector de hoja inferior funcione correctamente antes de cada uso; este 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 el protector de hoja inferior no encaja de forma cerrada en algún momento, llévela a un técnico de servicio autorizado para su reparación.



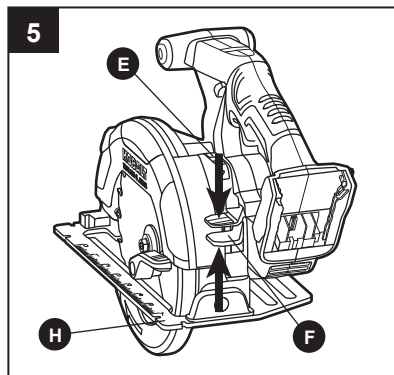
5. Ajuste de la profundidad de corte

! ADVERTENCIA

- Siempre mantenga el ajuste de profundidad de corte correcto.

El ajuste de profundidad de corte correcto para todos los cortes no debe exceder el grosor del material que se corta en más de 6,5 mm. Una profundidad de hoja mayor aumentará la posibilidad de contragolpe y hará que el corte sea áspero.

- a. Retire el paquete de baterías de la sierra.
- b. Apriete la palanca de bloqueo de profundidad (F) para liberar el ajuste de profundidad.
- c. Sostenga la base (H) 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 (E).
- d. Suelte la palanca de bloqueo de profundidad para bloquear la sierra a la profundidad deseada.

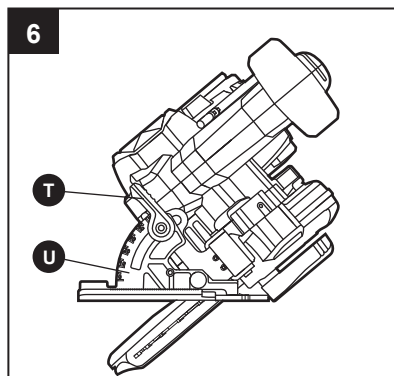


6. Ajuste del ángulo de biselado

- a. Retire el paquete de baterías de la sierra.
- b. Afloje la palanca de bloqueo de bisel (T).
- c. Incline el cuerpo de la sierra hasta que su marca indicadora se alinee con el ángulo requerido en la escala de ángulo del bisel (U).
- d. Apriete la palanca de bloqueo de bisel para fijar la sierra.

! ADVERTENCIA

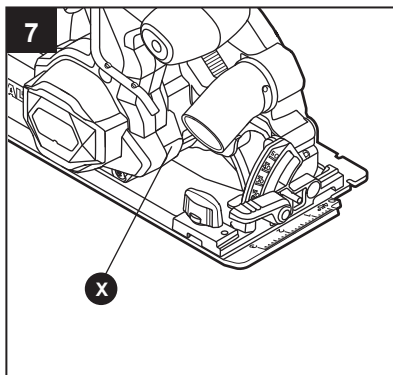
- Debido a la mayor cantidad de accionamiento de las hojas en el trabajo y la disminución de la estabilidad de la base, la hoja puede atascarse. Mantenga la sierra estable y la base firmemente sobre la pieza de trabajo.



7. Luz de trabajo LED

La sierra circular está equipada con una luz de trabajo LED (X). Se iluminará al presionar 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.

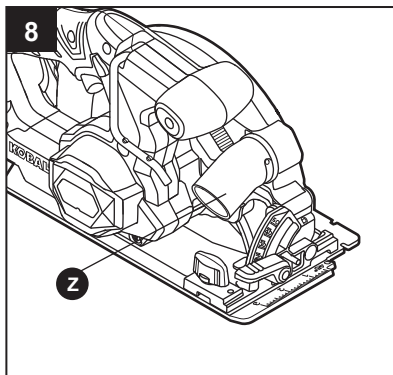
La luz de trabajo LED se apagará luego de que suelte el interruptor tipo gatillo.



8. Uso del adaptador para aspiradora

El adaptador para aspiradora le permite conectarse a una manguera de aspiradora de 3,17 cm de diámetro que ayude a mantener el área de trabajo limpia.

- Retire el paquete de baterías.
- Conecte la manguera de la aspiradora al adaptador para aspiradora (Z).
- El adaptador para aspiradora se puede girar a la posición deseada a lo largo de la ranura que tiene.
- Desconecte la manguera de la aspiradora cuando termine el trabajo de corte.



ADVERTENCIA

- Nunca permita que una manguera de la aspiradora interfiera con el protector inferior o la operación de corte.

9. Corte con la sierra circular

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

⚠ ADVERTENCIA

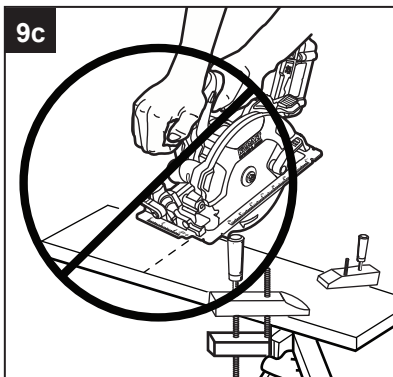
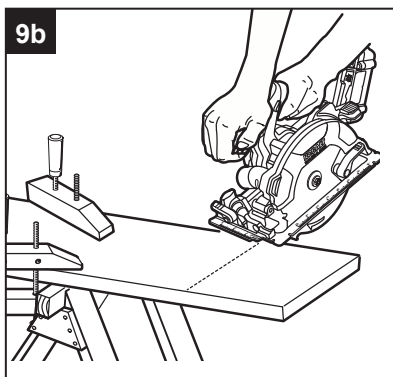
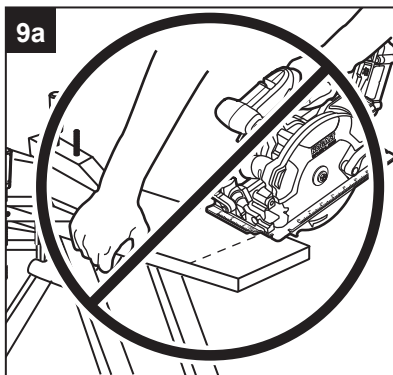
- Para que el uso de la sierra sea más fácil y seguro, siempre mantenga un control adecuado del producto. La pérdida de control puede provocar un accidente con lesiones graves.

⚠ 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 de hoja inferior. Asegúrese de que el protector de hoja inferior esté cerrada 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. 9a).
- c. Apoye la pieza de trabajo de forma que el corte siempre esté al lado del operador y no directamente en línea con su cuerpo.
- d. Apoye la pieza de trabajo cerca del corte.
- e. Sujete firmemente con abrazaderas la pieza de trabajo, de manera que no se mueva mientras realiza el corte (Fig. 9b).
- f. Siempre coloque la sierra en la parte de la pieza de trabajo que está apoyada, y no en la pieza "de corte" (Fig. 9c).
- 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.

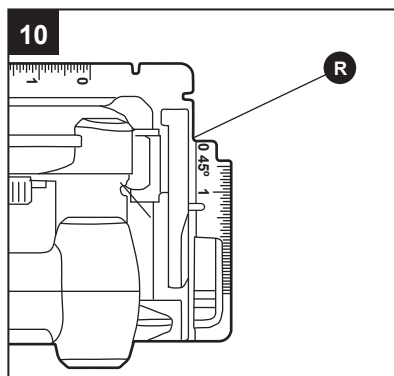


10. Corte transversal/Corte longitudinal

Al realizar un corte transversal o un corte longitudinal, alinee la línea de referencia con la muesca guía de la hoja a 0° (R) en la base. La distancia desde la hoja de sierra hasta la base de la sierra es de aproximadamente 3,7 cm en el lado derecho de la sierra y de 10,0 cm en el lado izquierdo.

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

El corte longitudinal es cortar longitudinalmente con la veta de madera. Estos cortes son fáciles de hacer con un borde recto o una guía para bordes (ninguno incluido).



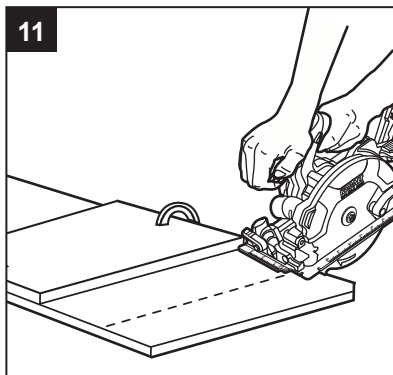
11. Cortes longitudinales con borde recto

Se puede usar una pieza recta de madera de 25 mm como borde recto.

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

⚠ ADVERTENCIA

- Coloque las abrazaderas en C de forma que no interfieran con ninguna parte de la sierra durante el corte.
- Presione el botón de bloqueo-apagado y presione interruptor tipo gatillo para arrancar la sierra.
 - Permita que la hoja alcance una velocidad plena, luego oriente la sierra hacia la pieza de trabajo y haga el corte.
 - Corte a lo largo del borde recto para lograr un corte al hilo recto.
 - Suelte el interruptor tipo gatillo y permita que la sierra se detenga completamente.
 - Levante la sierra de la pieza de trabajo.



⚠ ADVERTENCIA

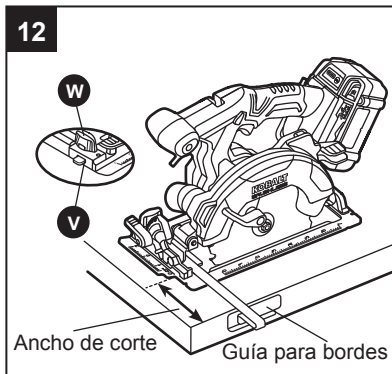
- No presione la hoja contra el corte.

12. Corte longitudinal con la guía para bordes (no incluida)

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

! 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.



- Retire el paquete de baterías.
- Deslice el brazo de la guía para bordes hacia la ranura de la guía para bordes (V) que se encuentran en la parte delantera de la base de la sierra.
- Ajuste la guía para bordes según el ancho de corte deseado. Atornille la perilla de bloqueo de la guía para bordes en la perilla de bloqueo de la guía para bordes (W).
- 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.

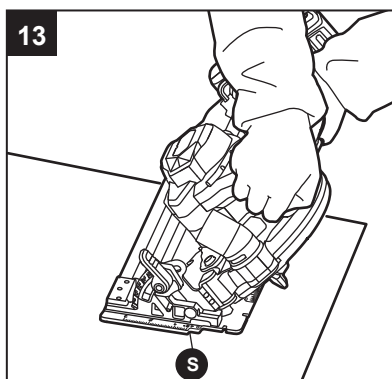
13. Corte biselado

Para realizar el mejor corte posible:

- Ajuste el ángulo de biselado a cualquier valor deseado entre 0° y 50°.
- Alinee la línea de corte con la muesca guía de la hoja a 45° (S) en la base al realizar cortes biselados de 45°.
- Realice un corte de prueba en material que no use a lo largo de una línea de referencia para determinar cuánto se debe compensar la línea de referencia en la pieza de trabajo.

! ADVERTENCIA

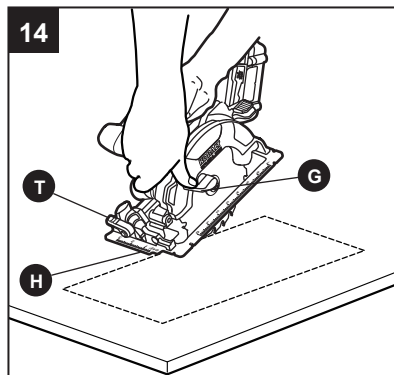
- El intento de realizar un corte biselado sin tener la palanca de bloqueo de biselado trabada firmemente en su lugar puede provocar lesiones graves.
- Sostenga firmemente la sierra con ambas manos, como se muestra.
 - Apoye el borde delantero de la base en la pieza de trabajo sin tocar la pieza de trabajo con la hoja.
 - Arranque la sierra y permita que alcance velocidad plena.
 - Guíe la sierra hacia la pieza de trabajo y realice el corte.
 - Suelte el interruptor tipo gatillo y permita que la sierra se detenga completamente.
 - Levante la sierra de la pieza de trabajo.



14. Corte de cavidades

! ADVERTENCIA

- Siempre ajuste el valor de biselado en 0° antes de realizar el corte de una cavidad. Si intenta cortar una cavidad en cualquier otro ajuste de biselado puede perder el control de la sierra y provocar posibles lesiones graves.
- a. Ajuste el biselado en 0° y apriete la palanca de bloqueo de bisel (T).
 - b. Establezca la profundidad de corte correcta.
 - c. Mueva el protector de hoja inferior hacia arriba con la palanca del protector de hoja (G).
 - d. Sujete el protector de hoja inferior en su lugar con la palanca del protector inferior.
 - e. Con la parte posterior elevada, apoye la parte delantera de la base (H) contra la pieza de trabajo de forma que la hoja no toque la pieza de trabajo.
 - f. Presione el botón de bloqueo-apagado y presione el interruptor tipo gatillo para arrancar la sierra.
 - g. Permita que la hoja alcance la velocidad máxima. Luego, use el borde delantero de la base como punto de bisagra para bajar gradualmente el extremo posterior de la sierra.
 - h. Cuando la hoja comience a cortar el material, suelte la palanca del protector de hoja inmediatamente.
 - i. Cuando la base del protector se apoye de forma plana sobre la pieza de trabajo, comience a cortar hacia delante hasta el extremo del corte.
 - j. Suelte el interruptor tipo gatillo y permita que la sierra se detenga completamente.
 - k. Levante la sierra de la pieza de trabajo.



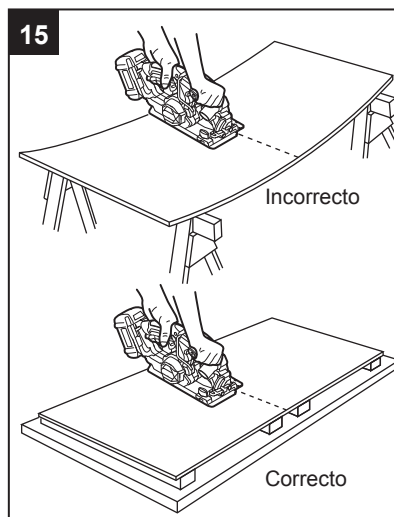
! ADVERTENCIA

- 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.
- Nunca amarre del protector de hoja inferior en una posición levantada. Si deja la hoja expuesta se pueden provocar lesiones graves.

15. Corte de láminas grandes

Las láminas grandes y las tablas largas pueden combarse o doblarse, según el soporte. Si intenta cortar sin nivelar y sin apoyar correctamente la pieza, la hoja tenderá a atascarse, lo que provocará un CONTRAGOLPE y una carga adicional en el motor.

Apoye el panel o la tabla cerca del corte. Asegúrese de establecer la profundidad del corte de modo que solo corte a través de la lámina o la tabla y no la mesa o el banco de trabajo que lo sostiene. Los tablones de dos por cuatro que se usan para levantar y apoyar el trabajo deben colocarse de modo que los lados anchos soporten el trabajo y descansen sobre la mesa o banco. No apoye el trabajo por los lados angostos, ya que es una disposición inestable. Si la lámina o la tabla a cortar es demasiado grande para una mesa o banco de trabajo, utilice los tablones de dos por cuatro de apoyo en el piso y asegúrelos.



CUIDADO Y MANTENIMIENTO



Todo el mantenimiento debe estar a cargo solo de un técnico de servicio calificado.

Limpieza

Antes de realizar una limpieza o mantenimiento, retire el paquete de baterías. 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 antes de realizar cualquier procedimiento de solución de problemas.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
La herramienta no funciona.	El nivel de carga de la batería está bajo.	Cargue el paquete de baterías.
El corte se atasca, quema o detiene el motor al hacer el corte longitudinal.	1. La hoja está desafilada con un juego de dientes incorrecto. 2. La hoja se atasca. 3. La pieza de trabajo no tiene un soporte correcto.	1. Deseche la hoja y use una diferente. 2. Vuelva a ensamblar la hoja y apriete el perno de la hoja según este manual. 3. Sujete la pieza de trabajo con abrazaderas o apóyela correctamente según este manual.
La sierra vibra o se agita.	1. La hoja está desequilibrada. 2. La hoja no está instalada correctamente. 3. La pieza de trabajo no tiene un soporte correcto.	1. Deseche la hoja y use una diferente. 2. Retire la hoja y vuelva a instalarla. Asegúrese de que no falte ninguna pieza. 3. Sujete la pieza de trabajo con abrazaderas o apóyela correctamente según este manual.

GARANTÍA

La sierra circular está garantizada contra defectos de fabricación en materiales y mano de obra durante 5 años desde la fecha de compra para el comprador original. Esta garantía no cubre daños por uso indebido, desgaste normal, mantenimiento inadecuado, negligencia, reparación o alteración no autorizadas, ni piezas o accesorios desechables cuya inutilidad es esperable después de un período de uso razonable.

Si considera que el 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.

