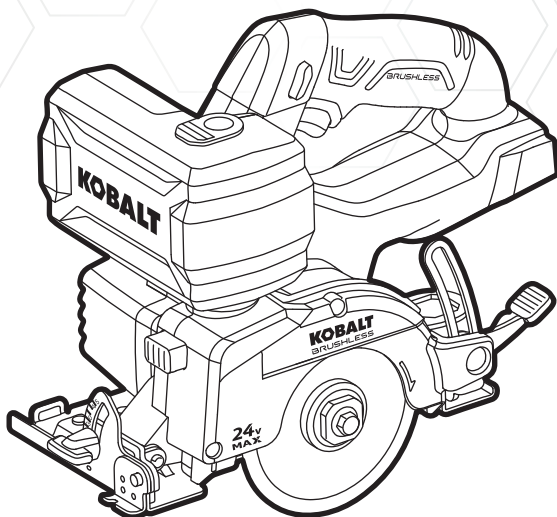


KOBALT™



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

ITEM #4963561/4963560

BRUSHLESS HANDHELD TILE SAW

MODEL #KTSH 124B-03

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.....	11
Operating Instructions.....	12
Care and Maintenance.....	20
Troubleshooting.....	21
Warranty.....	21

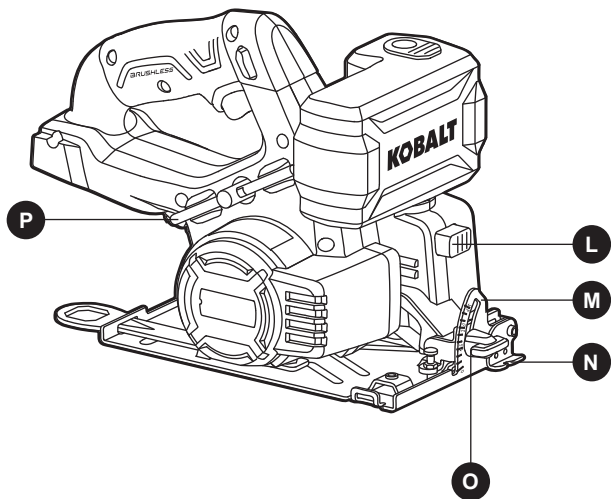
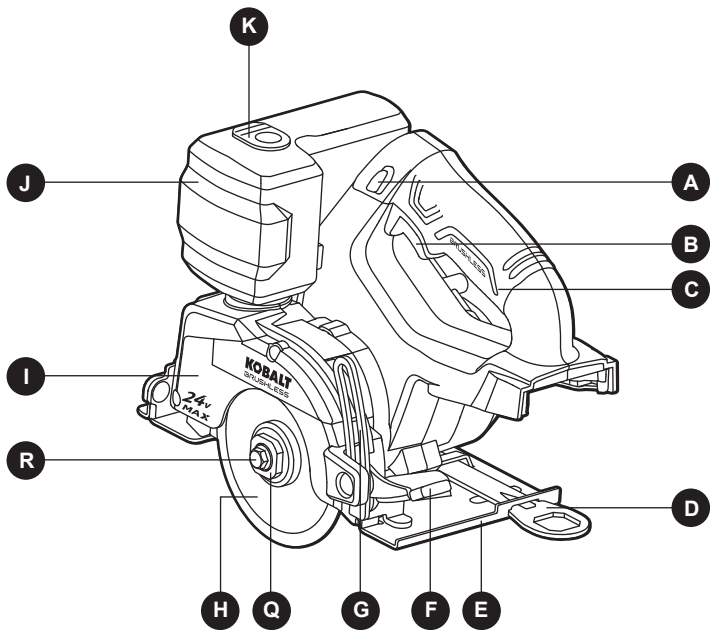
PRODUCT SPECIFICATIONS

COMPONENT	SPECIFICATION
Input	24V 
Rated Speed	13,500/min (RPM)
Cut-off Wheel Diameter	4"/105 mm*
Wheel Arbor Diameter	20mm
Cutting Depth at 90°	1-3/16" (30mm)
Cutting Depth at 45°	3/4" (19mm)
Bevel Angle	Adjustable 0–45°
Cut-off Wheel Type	Continuous Rim Diamond Wheel
Recommended Operating, Charging and Storage Temperature	5°C-40°C (41°F-104°F)

* Tool fits 4"/105mm cut-off wheels.

NOTE: actual wheel diameter measures 4.13" (105mm).

PACKAGE CONTENTS



PACKAGE CONTENTS

PART	DESCRIPTION
A	Lock-off Button
B	Trigger Switch
C	Handle
D	Flat Wrench
E	Base
F	Depth-Adjustment Lever
G	Depth Scale
H	Cut-off Wheel
I	Wheel Guard

PART	DESCRIPTION
J	Water Tank
K	Water Tank Cap
L	Water Tank Install/Release Button
M	Bevel-Angle Scale
N	0°/45°Cut Indicator
O	Bevel-Adjustment Knob
P	"T" Wrench
Q	Outer Washer
R	Wheel Bolt

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

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

SAFETY INFORMATION

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	Rated Speed
n_0	No-load Speed	RPM	Revolutions per Minute
	Direct Current	.../min	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.
	To reduce the risk of injury, always wear eye protection.		Failure to keep your hands away from the blade will result in serious personal injury.

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 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.

SAFETY INFORMATION

- **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.
- **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.

SAFETY INFORMATION

- **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.
- **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 256 °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 abrasive cutting-off operations

Cut-off machine safety warnings

- **The guard provided with the tool must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator. Position yourself and bystanders away from the plane of the rotating wheel.** The guard helps to protect operator from broken wheel fragments and accidental contact with wheel.
- **Use only diamond cut-off wheels for your power tool.** Just because an accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
- **The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool.** Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.

SAFETY INFORMATION

- **Wheels must be used only for recommended applications. For example: do not grind with the side of cut-off wheel.** Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.
- **Always use undamaged wheel flanges that are of correct diameter for your selected wheel.** Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage.
- **The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool.** Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.
- **The arbour size of wheels and flanges must properly fit the spindle of the power tool.** Wheels and flanges with arbour holes that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
- **Do not use damaged wheels. Before each use, inspect the wheels for chips and cracks. If power tool or wheel is dropped, inspect for damage or install an undamaged wheel. After inspecting and installing the wheel, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating wheel and run the power tool at maximum no load speed for one minute.** Damaged wheels will normally break apart during this test time.
- **Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and shop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments.** The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtrating particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.
- **Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment.** Fragments of workpiece or of a broken wheel may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
- **Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring.** Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- **Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop.** The spinning wheel may grab the surface and pull the power tool out of your control.
- **Do not run the power tool while carrying it at your side.** Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.
- **Regularly clean the power tool's air vents.** The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.
- **Do not operate the power tool near flammable materials.** Sparks could ignite these materials.

Further safety instructions for abrasive cutting-off operations

Kickback and related warnings

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating wheel which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the wheel's rotation at the point of the binding.

For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions.

SAFETY INFORMATION

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

- **Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up.** The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.
- **Never place your hand near the rotating accessory.** Accessory may kickback over your hand.
- **Do not position your body in line with the rotating wheel.** Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.
- **Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory.** Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
- **Do not attach a saw chain, woodcarving blade, segmented diamond wheel with a peripheral gap greater than 10 mm or toothed saw blade.** Such blades create frequent kickback and loss of control.
- **Do not "jam" the wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make an excessive depth of cut.** Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.
- **When wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold the power tool motionless until the wheel comes to a complete stop. Never attempt to remove the wheel from the cut while the wheel is in motion otherwise kickback may occur.** Investigate and take corrective action to eliminate the cause of wheel binding.
- **Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the wheel reach full speed and carefully re-enter the cut.** The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.
- **Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of wheel pinching and kickback.** Large workpieces tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the workpiece near the line of cut and near the edge of the workpiece on both sides of the wheel.
- **Use extra caution when making a "pocket cut" into existing walls or other blind areas.** The protruding wheel may cut gas or water pipes, electrical wiring or objects that can cause kickback.

Additional Warnings

- **Use only with the battery packs and chargers listed below:**

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

PREPARATION

Know Your Handheld Tile Saw

Before attempting to use the handheld tile saw, familiarize yourself with all of its operating features and safety requirements.

WARNING

- Do not allow familiarity with the tile 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.

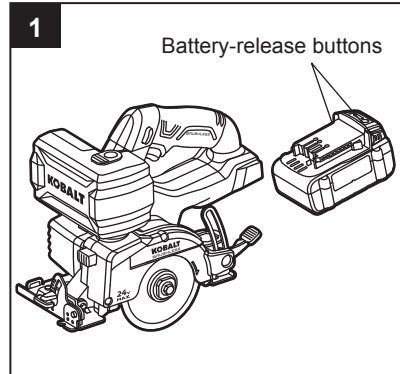
! WARNING

- 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, and then slide the battery pack onto the tool as shown.
- b. Make sure that the latch on the battery pack snaps 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 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 out the battery pack from the tool.

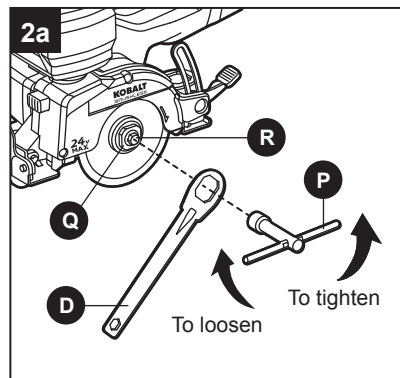
2. Installing or Changing the Cut-off Wheel

! WARNING

- Use the appropriate cut-off wheels. Do not use cracked, damaged or excessively worn cut-off wheels. Do not use the tile saw to cut wood or metal.

- a. Remove the battery pack.
- b. Hold the outer washer (Q) still using the flat wrench (D).

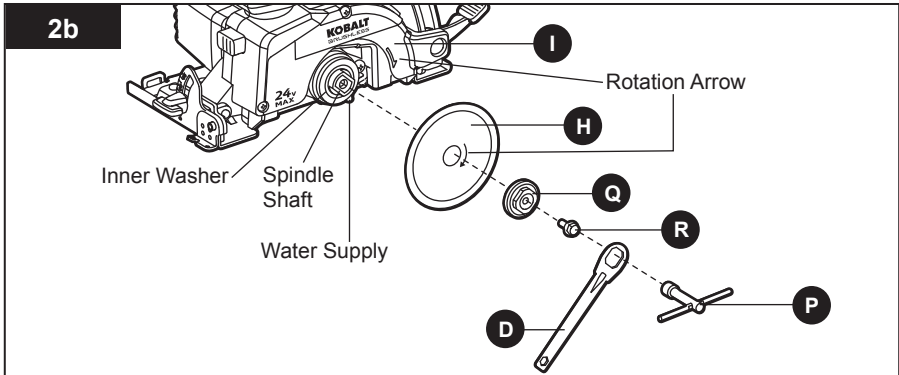
NOTE: The wheel bolt has left-hand thread and should be turned clockwise to loosen and counterclockwise to tighten.



- c. With your other hand, use the "T" wrench (P) to remove the wheel bolt (R) by turning it CLOCKWISE (Fig. 2a).
- d. Remove the wheel bolt, outer washer and the cut-off wheel (Fig. 2b).
- e. The remaining, inner washer, does not need to be removed (Fig. 2b).
- f. Clean the spindle, washers, and the guard to remove any dirt and dust.
- g. Make sure that the rotation arrow on the cut-off wheel and the arrow on the wheel guard are pointing in the same direction. Replace the cut-off wheel (H) between the guard (I) and the water supply, against the inner washer (Fig. 2b).

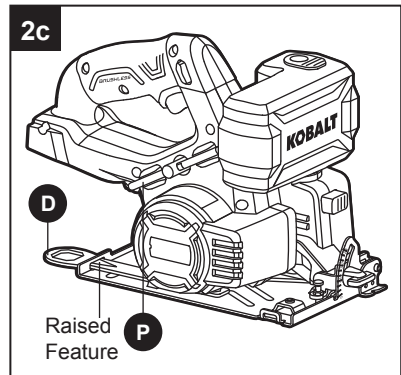
OPERATING INSTRUCTIONS

- h. Replace the outer washer (Q). Align the outer washer with the spindle shaft until it engages (Fig. 2b).
- i. Replace the wheel bolt (R) (Fig. 2b).
- j. Hold the outer washer (Q) still using the flat wrench (D) (Fig. 2a).
- k. Tighten the wheel bolt securely by turning it COUNTERCLOCKWISE with the "T" wrench (P) (Fig. 2a).



NOTICE:

- Do not overtighten the wheel bolt (R).
- Never use a cut-off wheel that is too thick to allow the outer washer to engage with the flat on the spindle.
- After the saw blade is installed, place the "T" wrench (P) and the flat wrench (D) in their dedicated storage locations.
- To prevent the flat wrench (D) from falling off during operation, the raised feature on the flat wrench should be facing up (Fig. 2c).
- There is a fastening rubber block in the "T" wrench storage slot. When storing the wrench (P), press it firmly into place.

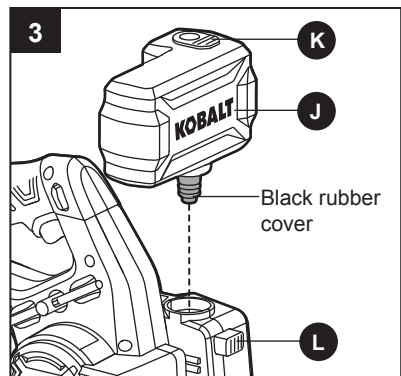


3. Preparing the Water Tank

Prior to using the tool with the water tank, inspect the tank for holes cracks or other damage. Replace with identical replacement water tank if a potential weakened or damaged area is detected.

⚠ WARNING

- **Risk of electric shock. Remove the water tank before filling it. Do not let the water to get on the battery pack or battery pack port.**
 - a. Remove the battery pack.
 - b. Release the tank: press the water tank install/release button (L) to remove the tank (J) (Fig. 3).



OPERATING INSTRUCTIONS

- c. Turn the tank over, then turn the black rubber cover counterclockwise, and remove it. After filling the tank with water, turn the black rubber cover clockwise to seal the tank.
- d. Install the water tank: push the water tank (J) down until you hear a “click”; or press the water tank install/release button (L), push the tank down, then release the button to lock the tank in place.

NOTE:

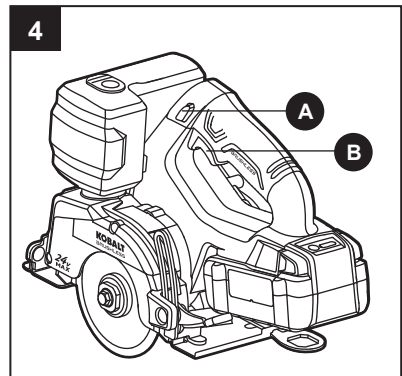
- The tank can store 16oz (454mL) of water. Use only clean tap water. Do not add chemicals or detergents to the water.
- The water will automatically feed during the cutting process. The translucent tank makes it easy to monitor the remaining amount of water.
- The tank that is not fully locked in place will not supply water.
- If the tank is not properly installed or the water is not supplying properly, remove the black rubber cover and check whether the rubber cover is blocked or coated with foreign matter.

⚠ WARNING

- **Your tool is not suitable for direct connection to the water pipe.**
- **Refill the tank each time the water is nearly used up.**
- **Do not cut with the water tank empty. This will damage the cut-off wheel and overload the saw.**

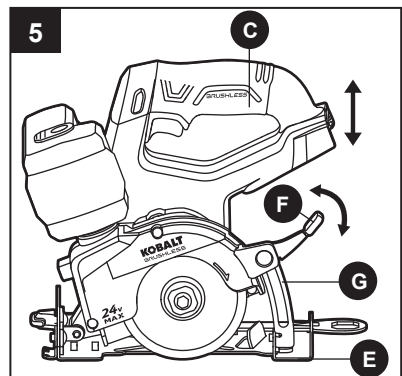
4. Turning the Tool On/Off

- a. To turn the tool on: attach the battery pack; push the lock-off button (A) fully to either side until it snaps into place, then depress the trigger switch (B).
- b. When the saw starts, release the lock-off button (A).
- c. To turn the tool off, just release the trigger switch (B).



5. Adjusting the Cutting Depth

- a. Turn off the tool and remove the battery pack.
- b. Raise the depth-adjustment lever (F) to release it.
- c. Hold the base (E) against the workpiece and raise or lower the saw until it gets to the desired depth on the depth scale (G).
- d. Lower the depth-adjustment lever (F) to lock the saw at the desired depth of cut.

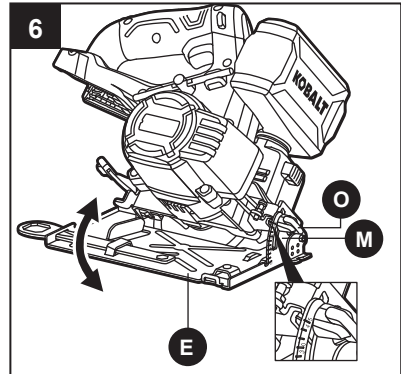


OPERATING INSTRUCTIONS

6. Adjusting the Bevel Setting

The angle of cut can be adjusted to any desired setting between 0° and 45°. Always make a trial cut in scrap material to determine if the depth of cut needs to be adjusted.

- Turn the tool off and remove the battery pack.
- Loosen the bevel-adjustment knob (O) by turning it counterclockwise.
- Tilt the base (E) until the bevel indicator reaches the desired setting on the bevel-angle scale (M).
- Tighten the bevel-adjustment knob (O) by turning it clockwise.

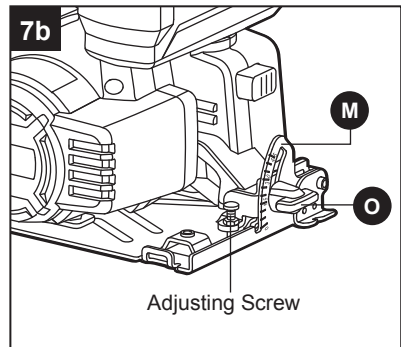
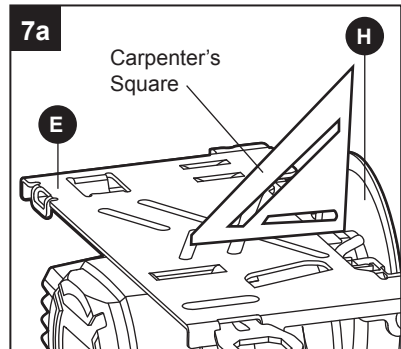


⚠ WARNING

- **Because of the increased amount of the cut-off wheel engagement in the work and decreased stability of the base, wheel binding may occur. Keep the saw steady and the base firmly on the workpiece.**
- **Attempting a bevel cut without fully tightening the bevel adjustment knob can result in serious injury.**

7. Checking and Adjusting 0° Bevel Stop

- Remove the battery pack.
- Adjust the bevel angle at 0° on the bevel-angle scale (M), and lock it.
- Set the depth of cut to the maximum.
- Using a carpenter's square (sold separately), make sure that the cut-off wheel (H) is perpendicular to the base (E) of the tile saw (Fig. 7a).
- If adjustment is necessary, use a screwdriver (available separately) to turn the adjusting screw until the base is perpendicular to the saw blade (Fig. 7b).



OPERATING INSTRUCTIONS

8. 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 cut-off wheel rotation.

9. Tips on Making the Best Possible Cut

- Hold the saw firmly. Avoid placing your hand on the workpiece while making a cut.
- Support the workpiece near the cut.
- Clamp the workpiece securely to prevent the workpiece from moving during the cut.
- Always place the saw weight on the workpiece that is supported, not on the "cut off" piece.
- Place the workpiece with the "good" side down. The good side of the workpiece is the side where appearance is important.
- Always draw/mark a desired line of cut before beginning your cut.
- Use steady, even pressure when making a cut. Never force a cut.
- A common problem when cutting tile is straying from the marked line. Once you've strayed from the line, you cannot force the cut-off wheel back to the line by twisting the tile. Instead, back up and recut the tile slicing off a small amount of tile until the wheel is back on track. To avoid this problem, use a rip board guide (not included) or an edge guide (not included) whenever possible for making cross cuts and miter cuts. Refer to chapters 'Rip Cutting with a Rip Board Guide' and 'Installing and Using the Edge Guide' later in this manual.

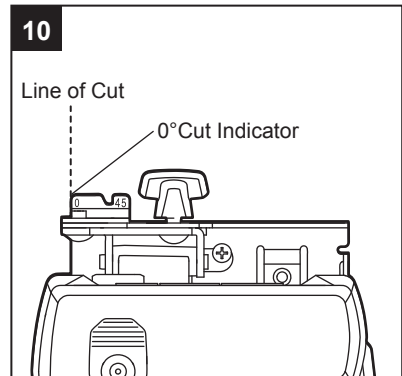
WARNING

- Wait for the cut-off wheel to reach the maximum speed before any cutting.
- Allow the cut-off wheel to come to a complete stop before setting the saw down.

10. Making a Cross Cut

When making a cross cut, align your line of cut with the edge of the 0° cut indicator. Because the cut-off wheel thicknesses vary, always make a trial cut in scrap material along a guideline to determine how much, if any, the guideline must be offset to produce an accurate cut.

- Using a marker or grease pencil, mark the intended line of cut on the workpiece.
- Secure the workpiece.
- Start the saw.
- Let the cut-off wheel reach its full speed and wait for the wheel to get wet before engaging the wheel into the workpiece.
- When the cut is made, release the trigger switch. Wait for the cut-off wheel to come to a complete stop before removing the saw from the workpiece.



NOTE:

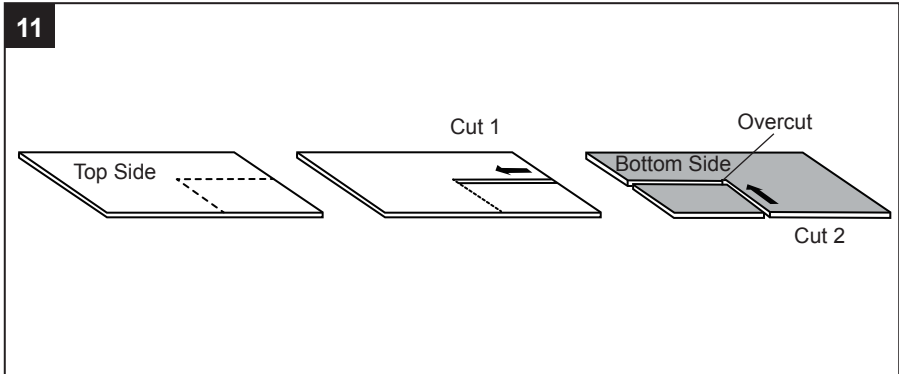
- To make a diagonal/miter cut, you can refer to the crosscutting operations above. The differences are the position of the intended line of cut and the way to secure the workpiece.
- Diagonal cuts are also referred to as "long point to long point cuts".
- Miter cuts are used for cutting outside and inside corners with the workpiece at any angle to the blade other than 90°. Miter cuts tend to "creep" during cutting. This can be controlled by holding the workpiece securely against a rip board guide.

11. Making an “L” Cut

L-cuts are cuts that remove a piece of tile to fit in a corner, around a cabinet, or a piece of molding and are made by two separate cuts.

NOTE: Only overcut on the bottom or underneath side of the workpiece being cut.

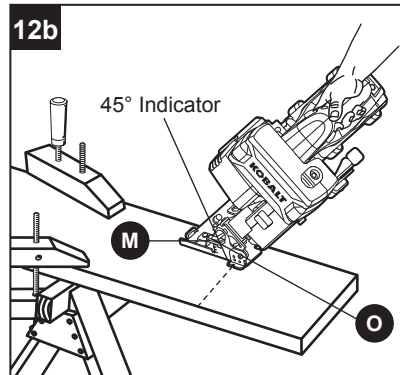
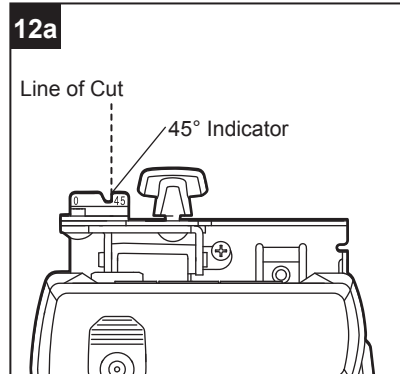
- a. Using a marker or grease pencil, mark the intended line of cut on both sides of the workpiece.
- b. Secure the workpiece.
- c. Start the saw.
- d. Let the cut-off wheel reach its full speed and wait for the wheel to get wet before engaging the wheel into the workpiece.
- e. Make the cut far enough into the workpiece without overcutting.
- f. When one side cut is made, release the trigger switch. Wait for the cut-off wheel to come to a complete stop before removing the saw from the workpiece.
- g. Turn the workpiece over and make the cut along one of the marks. This time overcut the other line and the cut piece should separate from the rest of the workpiece.
- h. Start the saw.
- i. Let the cut-off wheel reach its full speed and wait for the wheel to get wet before engaging the wheel into the workpiece.
- j. When the cut is made, release the trigger switch. Wait for the cut-off wheel to come to a complete stop before removing the saw from the workpiece.



OPERATING INSTRUCTIONS

12. Making a Bevel Cut

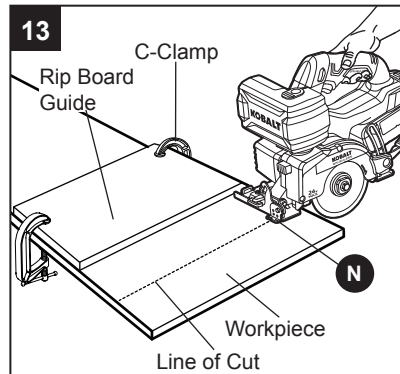
- Using a marker or grease pencil, mark the intended line of cut on the workpiece.
- Secure the workpiece.
- Loosen the bevel-adjustment knob.
- Tighten the bevel-adjustment knob (O) securely (Fig. 12b).
- For 45° bevel cuts, use right side of the notch (Fig. 12a). The cut indicator shows an approximate line of cut. Make sample cuts in scrap material to verify the actual line of cut.
- Rotate the base until you reach the desired angle setting on the bevel-angle scale (M) (Fig. 12b).
- Start the saw.
- Let the cut-off wheel reach its full speed and wait for the wheel to get wet before engaging the wheel into the workpiece.
- When the cut is made, release the trigger switch. Wait for the cut-off wheel to come to a complete stop before removing the saw from the workpiece.



13. Rip Cutting with a Rip Board Guide

When rip cutting a large sheet, use a rip board guide (not included). A straight piece of plywood with maximum thickness of 1/2" (12mm) can serve as a rip board guide.

- Secure the workpiece.
- Position the rip board guide in such a way that the cut indicator (N) is aligned with the line of cut (Fig. 13).
- Use C-clamps (not included) to clamp the rip board guide to the workpiece. Make sure that the clamps do not interfere with the free movement of the saw.
- Adjust and secure the saw at desired bevel angle.
- Align the right edge of the base against the rip board guide (Fig. 13).
- Rest the front edge of the base on the workpiece.
- Start the saw.
- Let the cut-off wheel reach its full speed and wait for the wheel to get wet before engaging the wheel into the workpiece.



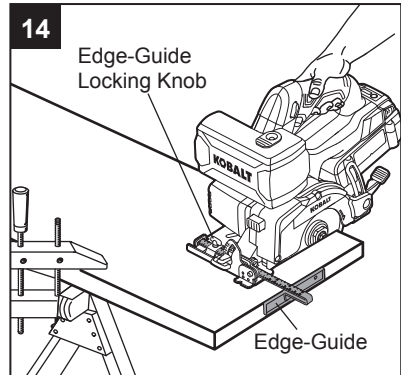
OPERATING INSTRUCTIONS

- i. Carefully guide the saw along the rip board guide to achieve a straight rip cut (Fig. 13).
- j. When the cut is made, release the trigger switch. Wait for the cut-off wheel to come to a complete stop before removing the saw from the workpiece.

14. Installing and Using the Edge Guide (not included)

Always use an edge guide (not included) when making long or wide rip cuts with your tile saw.

- a. Detach the battery pack.
- b. Position the edge guide so that the arm with the ruler side is facing up. Slide the arm of the edge guide through the mounting slots at the front of the saw base.
- c. Adjust the edge guide to the desired width of cut.
- d. Tighten the edge guide locking knob (included with the edge guide).



NOTE: This tool can only use an edge guide with arm width no more than 1/2" (12mm).

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 from the tool. For safe and proper operation, always keep the tool and its ventilation slots clean.

Always use only a soft, dry cloth to clean your handheld tile saw. Never use detergent or alcohol.

Lubrication

All of the bearings in this product are lubricated with an amount of high-grade lubricant sufficient for the life of the unit under normal operating conditions. Therefore, no further lubrication is required. However, it is recommended that, once a year, you take or send the tool to a certified service center for a thorough cleaning and inspection.

 NEVER spray or in any other way apply lubricants or cleaning solvents inside the tool. This can seriously affect the life and performance of the tool and may result in personal injury

Storage and handling of accessories

- Clean and dry the tile saw before each time before storing.
- The tile saw and all accessories should be properly placed and stored in a dry environment to avoid rust.
- Dispose of discarded accessories properly to avoid injury caused by children taking them as toys.

TROUBLESHOOTING

WARNING

Turn the tool off and detach the battery pack before performing troubleshooting procedures.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
The tool does not work.	Battery pack is depleted.	Charge the battery pack.
Strong vibration or loud noise during operation.	Cut-off wheel is not installed securely.	Reinstall the cut-off wheel according to chapter " Installing or changing the cut-off wheel ".
Motor overheating.	Cooling vents are obstructed.	Clean and clear the cooling vents. Do not cover vents with hand during operation.
The cut-off wheel binds or smokes from friction.	Cut-off wheel is dull.	Replace with a new cut-off wheel.
	Cut-off wheel is on backwards.	Install the cut-off wheel correctly.
	Workpiece is not properly supported.	Clamp the workpiece correctly and tightly.
	Incorrect cut-off wheel is being used.	Use the correct cut-off wheel.
The cut-off wheel does not follow a straight line.	Cut-off wheel is dull.	Replace with a new cut-off wheel.

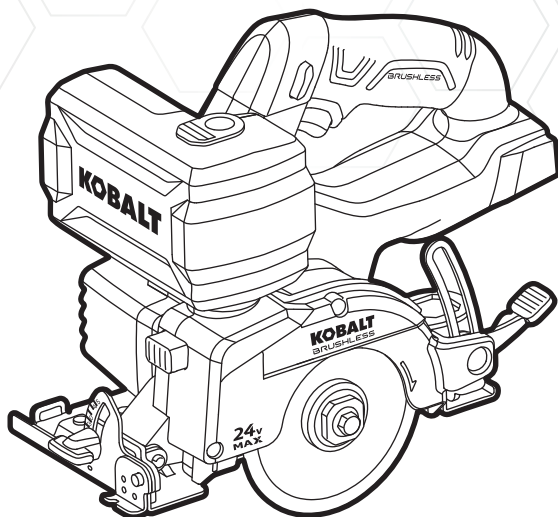
WARRANTY

For 5 years from the date of purchase, the power tool is warranted and for 3 years from date of purchase the battery & charger are 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.

Lowe's Home Centers LLC.
Mooresville, NC 28117
Printed in China

KOBALT™



ARTÍCULO #4963561/4963560

SIERRA DE MANO PARA BALDOSAS

MODELO #KTSH 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

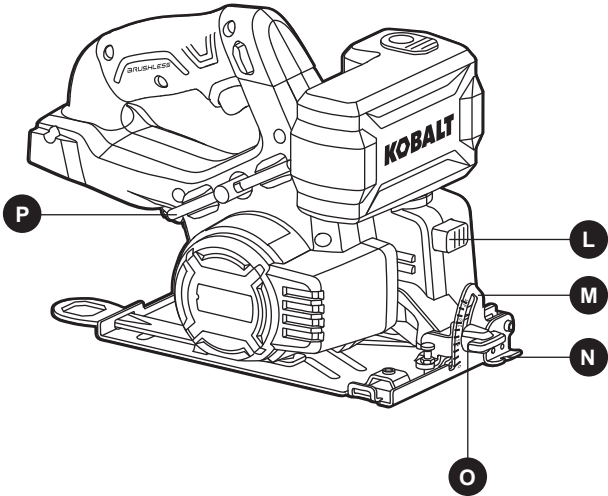
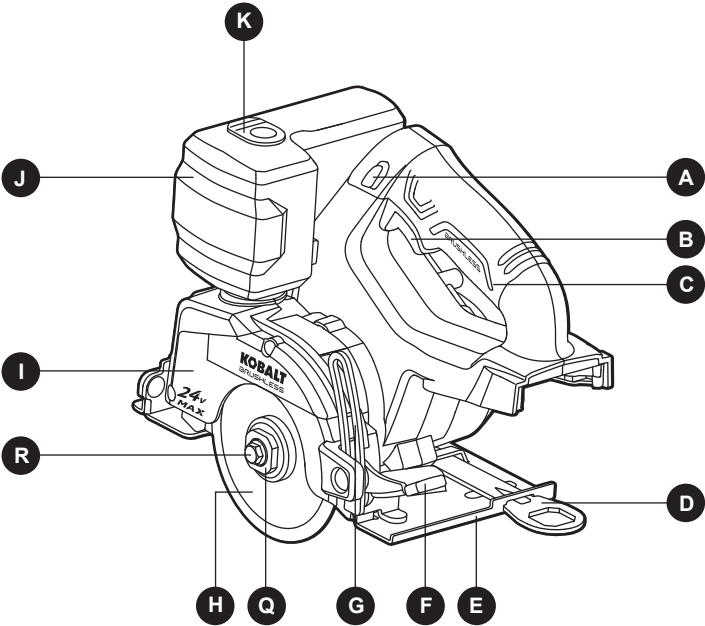
Especificaciones del producto.....	24
Contenido del paquete.....	26
Información de seguridad.....	27
Preparación.....	33
Instrucciones de funcionamiento.....	34
Cuidado y mantenimiento	42
Solución de problemas.....	43
Garantía	43

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Entrada	24V 
Rango de velocidad	13,500/min (RPM)
Diámetro del disco de corte	105 mm / 4 pulgadas *
Diámetro del husillo del disco	20 mm
Profundidad de corte a 90°	30 mm (1-3/16 pulgadas)
Profundidad de corte a 45°	19 mm (3/4 pulgadas)
Ángulo del biselado	Regulable de 0 a 45°
Tipo del disco de corte	Disco de diamante de borde continuo
Temperatura recomendada de funcionamiento, carga y almacenamiento	5 °C-40 °C (41 °F-104 °F)

* La herramienta se adapta a discos de corte de 105 mm/4 pulgadas.

NOTA: el diámetro real del disco es de 105 mm (4,13 pulgadas).



CONTENIDO DEL PAQUETE

PIEZA	DESCRIPCIÓN
A	Botón de bloqueo
B	Interruptor tipo gatillo
C	Manija
D	Llave plana
E	Base
F	Palanca de ajuste de profundidad
G	Escala de profundidad de corte
H	Disco de corte
I	Protector del disco

PIEZA	DESCRIPCIÓN
J	Tanque de agua
K	Tapa del tanque de agua
L	Botón de instalación/liberación del tanque de agua
M	Escala de ángulo de biselado
N	Indicador de corte de 0° a 45°
O	Perilla de ajuste de corte biselado
P	Llave en T
Q	Arandela externa
R	Perno para rueda

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 de la herramienta 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, 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 sustancias químicas que, según el estado de California, causan cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos. Estos son algunos ejemplos de dichos productos químicos:
 - plomo presente en las pinturas con base de plomo;
 - sílice cristalina de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería y
 - 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 reducir su exposición a estas sustancias químicas, trabaje en un área bien ventilada y utilice un equipo de seguridad aprobado, como las mascarillas antipolvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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	Rango de velocidad
n_0	Velocidad sin carga	RPM	Revoluciones por minuto
	Corriente continua	.../min	Por minuto
	Peligro, advertencia o precaución. Significa "¡Atención! Su seguridad está en riesgo".		Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones.
	Para reducir el riesgo de lesiones, use siempre lentes de protección.		Si no mantiene sus manos alejadas de la hoja, ocasionará lesiones corporales graves.

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 humo.
- **Mantenga a los niños y transeúntes alejados durante la operación de una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacerle perder 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 cuando opere herramientas eléctricas con puesta a tierra.** Los enchufes sin modificaciones 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.** Si su cuerpo tiene contacto a tierra, corre mayor riesgo de sufrir una descarga eléctrica.
- **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.
- **Cuando utilice una herramienta eléctrica en exteriores, use una extensión eléctrica adecuada para uso en exteriores.** Usar un cable apto para 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 a tierra GFCI (por sus siglas en inglés).** Usar un GFCI disminuye el riesgo de recibir 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 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 la probabilidad de provocar 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 personales.
- **No se extienda demasiado. Mantenga una postura y un equilibrio adecuados en todo momento.** Esto permite controlar mejor la herramienta eléctrica ante 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 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, si fuera posible, de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de provocar arranques accidentales de la herramienta eléctrica.
- **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 y considere las condiciones de operación y el trabajo que desea realizar.** Si la herramienta eléctrica se usa en operaciones para las cuales no se diseñó, podría crear una situación de peligro.
- **Mantenga las manijas y las superficies de agarre secas, limpias y sin aceite ni grasa.** Las manijas y las 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 el paquete de baterías solo con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede ocasionar un riesgo de incendio si se usa con otro paquete de baterías diferente.
- **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.
- **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 utilice un paquete de baterías ni una herramienta si están dañadas o modificadas.** Las baterías dañadas o modificadas pueden realizar acciones impredecibles, que podrían provocar incendios, explosiones o riesgo de lesiones.
- **No exponga el paquete de baterías ni la herramienta al fuego o a una temperatura excesiva.** La exposición al fuego o a temperaturas por encima de los 130 °C (256 °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, mediante el uso solo de piezas de repuesto idénticas.** Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.
- **Nunca realice mantenimiento a los paquetes de baterías.** Solo el fabricante o los proveedores de servicio autorizados pueden realizarles mantenimiento.

Instrucciones de seguridad para operaciones de corte abrasivo

Advertencias de seguridad de la tronzadora

- **El protector proporcionado con la herramienta debe estar instalado firmemente en la herramienta eléctrica y debe colocarse con el fin de obtener la máxima seguridad, de manera que la exposición del disco hacia el operador sea mínima. Usted y los espectadores deben ubicarse lejos del alcance del disco giratorio.** El tope ayuda a proteger al operador contra fragmentos rotos del disco y el contacto accidental con el mismo.
- **Use solo discos de corte de diamante para su herramienta eléctrica.** El hecho de que un accesorio pueda fijarse a la herramienta eléctrica no garantiza una operación segura.
- **La velocidad calificada del accesorio debe ser, al menos, igual a la velocidad máxima que se indica en esta herramienta eléctrica.** Los accesorios que funcionen por sobre el rango de velocidad recomendada pueden romperse y desprenderse.
- **Los discos solo deben usarse para las aplicaciones recomendadas. Por ejemplo, no amole con el costado del disco de corte.** Los discos de corte abrasivo están diseñados para amolados periféricos; aplicar fuerza lateral a estos discos podría provocar que se rompan.
- **Siempre use rebordes de discos que no estén dañados y que sean del diámetro correcto para el disco seleccionado.** Una brida correcta ofrece soporte al disco, por lo tanto se reduce la posibilidad de rompimiento del disco.
- **El diámetro externo y el grosor del accesorio deben encontrarse dentro de la capacidad recomendada de la herramienta eléctrica.** No es posible proteger ni controlar debidamente los accesorios de un tamaño incorrecto.
- **El tamaño del eje de los discos y los rebordes deben ajustarse correctamente al husillo de la herramienta eléctrica.** Los discos y rebordes con orificios para el eje que no calcen con los aditamentos de montaje de la herramienta eléctrica perderán equilibrio, vibrarán en exceso y causarán una pérdida de control.
- **No utilice discos dañados. Antes de cada uso, inspeccione los discos en busca de astillas y grietas. Si la herramienta eléctrica o el disco caen al suelo, compruebe que no haya habido daños o instale un disco nuevo. Después de revisar e instalar el disco, usted y otros deben ubicarse lejos del alcance del disco giratorio y operar la herramienta eléctrica a velocidad máxima sin carga durante un minuto.** Normalmente, los discos dañados se desprenderán durante este período de prueba.
- **Use un equipo de protección personal. Según la aplicación, use protector facial, gafas o lentes de seguridad. Según corresponda, utilice una mascarilla antipolvo, protectores auditivos, guantes y un faldón para taller que puedan detener pequeños fragmentos de pieza de trabajo abrasivos.** Los lentes de protección deben ser capaces de detener los desechos eyectados que se generan en diversas operaciones. La mascarilla antipolvo o el respirador deben filtrar las partículas generadas durante la operación. La exposición prolongada a ruidos de alta intensidad puede causar la pérdida de la audición.

- **Mantenga a los transeúntes a una distancia segura del área de trabajo. Toda persona que ingrese al área de trabajo debe usar un equipo de protección personal.** Fragmentos de piezas de trabajo o de un disco roto pueden salir eyectados y causar lesiones incluso más lejos del área de operación.
- **Sostenga la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas solo al realizar una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cableado oculto.** Es posible que un accesorio de corte que entre en contacto con un cable “energizado” también “energice” las piezas de metal expuestas de la herramienta eléctrica y provoque una descarga eléctrica al operador.
- **Nunca coloque la herramienta eléctrica en el suelo antes de que el accesorio se haya detenido por completo.** Es posible que el disco giratorio se enganche a la superficie, lo que podría provocar que usted pierda el control de la herramienta eléctrica.
- **No haga funcionar la herramienta eléctrica mientras la lleve a su lado.** El contacto accidental con el accesorio giratorio puede hacer que su ropa se enganche y que tire hacia usted.
- **Limpie periódicamente los conductos de ventilación de la herramienta eléctrica.** El ventilador del motor atrae el polvo hacia dentro de la carcasa y la acumulación excesiva de metal en polvo puede producir peligros eléctricos.
- **No use la herramienta eléctrica cerca de materiales inflamables.** Las chispas podrían encender estos materiales.

Instrucciones de seguridad adicionales para operaciones de corte abrasivo

Contragolpe y advertencias relacionadas

El contragolpe es una reacción repentina de un disco giratorio. El enganche o el atrapamiento causan atascamientos en el disco giratorio que a su vez provoca la pérdida de control de la herramienta eléctrica, pues la fuerza en la dirección opuesta de giro del disco en el punto de atascamiento.

Por ejemplo, si un disco abrasivo se engancha o atasca debido a la pieza de trabajo, el borde del disco que ingresa en el punto de atascamiento puede penetrar la superficie del material y provocar que el disco se monte o desprenda. Es posible que el disco salte hacia el operador o lejos de este, dependiendo de la dirección del movimiento de la rueda en el punto de enganche. Los discos abrasivos pueden romperse bajo estas condiciones.

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

- **Agarre firmemente la herramienta eléctrica y coloque su cuerpo y brazo de manera que resista la fuerza del contragolpe. Siempre use un mango auxiliar, si se incluye, para obtener un máximo control de la reacción del contragolpe o fuerza de torsión durante el arranque.** El operador puede controlar las fuerzas de contragolpe o de reacciones de torsión, si toma las precauciones adecuadas.
- **Nunca coloque su mano cerca del accesorio giratorio.** Es posible que el accesorio produzca un contragolpe en su mano.
- **No ubique su cuerpo junto al disco giratorio.** El contragolpe impulsará la herramienta en dirección opuesta al movimiento del disco en el punto de enganche.
- **Tenga especial cuidado cuando trabaje en esquinas, bordes filosos o áreas similares. Evite saltos y enganches del accesorio.** Las esquinas, los bordes filosos o los saltos tienden a enganchar el accesorio giratorio y provocan pérdida de control o contragolpe.
- **No coloque una cadena de sierra, hojas para trincar, discos de diamante segmentados con una separación periférica superior a 10 mm o una hoja de sierra dentada.** Estas hojas crean contragolpe y pérdida de control frecuentes.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **No “atasque” el disco ni aplique presión en exceso. No intente lograr un corte con profundidad excesiva.** Forzar en exceso el disco aumenta la carga y la vulnerabilidad al giro o atascamiento del disco en el corte además de la posibilidad de contragolpe o rompimiento de disco.
- **Cuando el disco se atasque o cuando interrumpa un corte por cualquier motivo, desconecte la energía de la herramienta eléctrica y sujétela sin moverla hasta que el disco se detenga completamente. Nunca intente retirar el disco mientras corta y está en movimiento; de lo contrario puede generarse un contragolpe.** Investigue las causas y aplique medidas correctivas para evitar que el disco se atasque.
- **No reinicie la operación de corte en la pieza de trabajo. Permita que el disco alcance velocidad plena y retome el corte cuidadosamente.** Es posible que el disco se atasque, se eleve o produzca un contragolpe si la herramienta eléctrica se reinicia en la pieza de trabajo.
- **Apoye los paneles o cualquier pieza de trabajo de gran tamaño para minimizar el riesgo de que el disco se enganche o se produzca un contragolpe.** Las piezas de trabajo tienden a doblarse debido a su propio peso. Los soportes deben colocarse bajo la pieza de trabajo, cerca de la línea de corte y el borde la pieza de trabajo en ambos costados del disco.
- **Tome precauciones adicionales al realizar un “corte de cavidad” en paredes existentes u otras áreas ciegas.** El disco sobresaliente puede cortar tuberías de gas o agua, cableado eléctrico u objetos que pueden causar contragolpe.

Advertencias adicionales

- **Use solamente los paquetes de baterías y los cargadores que se indican a continuación:**

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

PREPARACIÓN

Conozca su sierra de mano para baldosas

Antes de intentar utilizar la sierra de mano para baldosas, familiarícese con todas las funciones de operación y los requisitos de seguridad.

ADVERTENCIA

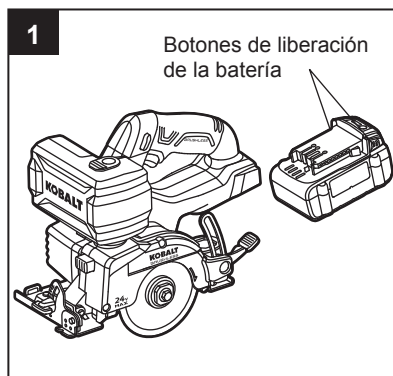
- No permita que la familiaridad con la sierra para baldosas lo vuelva descuidado. Recuerde que un momento de descuido es suficiente para causar lesiones graves. Antes de intentar utilizar alguna herramienta, asegúrese de familiarizarse con todas las funciones de operación e instrucciones de seguridad.
- 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 personales graves.

⚠ 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 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 hacia dentro de la herramienta, como se muestra.
- Asegúrese de que el pestillo del paquete de baterías encaje en su lugar y 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

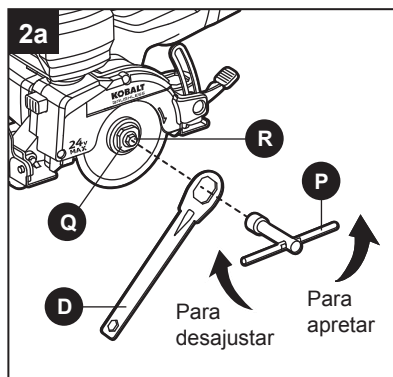
- Presione los botones de liberación de la batería para liberar el paquete de baterías.
- Jale el paquete de baterías de la herramienta.

2. Instalación o cambio del disco de corte

⚠ ADVERTENCIA

- Utilice los discos de corte adecuados. No utilice discos de corte agrietados, dañados o excesivamente gastados. No use la sierra para baldosas para cortar madera o metal.

- Retire el paquete de baterías.
- Mantenga fija la arandela externa (Q) con la llave plana (D).

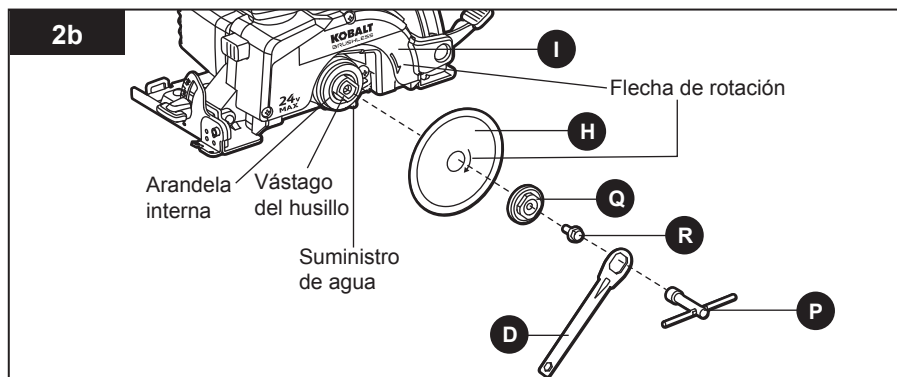


NOTA: el perno para rueda tiene rosca a la izquierda y debe girarse hacia la derecha para aflojar y hacia la izquierda para apretar.

- Con la otra mano, use la llave en T (P) para retirar el perno para rueda (R) mediante un giro EN DIRECCIÓN DE LAS MANECILLAS DEL RELOJ (Fig. 2a).
- Retire el perno para rueda, la arandela externa y el disco de corte (Fig. 2b).
- No es necesario quitar la arandela interna restante (Fig. 2b).
- Limpie el husillo, las arandelas y la protección para eliminar la suciedad y el polvo.

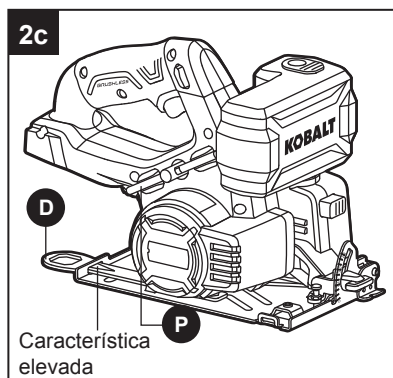
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

- g. Asegúrese de que la flecha de rotación del disco de corte y la flecha del protector del disco apunten en la misma dirección. Vuelva a colocar el disco de corte (H) entre la protección (I) y el suministro de agua, contra la arandela interior (Fig. 2b).
- h. Vuelva a colocar la arandela externa (Q). Alinee la arandela externa con el vástago del husillo hasta que encaje (Fig. 2b).
- i. Reemplace el perno para rueda (R) (Fig. 2b).
- j. Mantenga fija la arandela externa (Q) con la llave plana (D) (Fig. 2a).
- k. Apriete firmemente el perno para rueda girándolo EN DIRECCIÓN CONTRARIA A LAS MANECILLAS DEL RELOJ con la llave en T (P) (Fig. 2a).



AVISO:

- No apriete el perno para rueda en exceso (R).
- Nunca use un disco de corte demasiado grueso para dejar que la arandela externa se engrane con la sección plana del husillo.
- Después de instalar la hoja de sierra, coloque la llave en T (P) y la llave plana (D) en sus ubicaciones de almacenamiento específicas.
- Para evitar que la llave plana (D) se caiga durante el funcionamiento, la característica elevada de la llave plana debe quedar hacia arriba (Fig. 2c).
- Hay un bloque de goma de sujeción en la ranura de almacenamiento de la llave en T. Cuando guarde la llave (P), presiónela firmemente en su lugar.



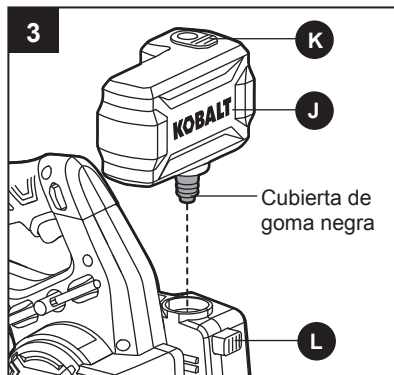
3. Preparación del tanque de agua

Antes de usar la herramienta con el tanque de agua, inspeccione el tanque en busca de agujeros, grietas u otros daños. Reemplace con un tanque de agua de reemplazo idéntico si se detecta un área potencialmente debilitada o dañada.

! ADVERTENCIA

- **Riesgo de descarga eléctrica. Retire el tanque de agua antes de llenarlo. No permita que el agua entre en el paquete de baterías o en el puerto del paquete de baterías.**

- Retire el paquete de baterías.
- Suelte el tanque: presione el botón de instalación/liberación del tanque de agua (L) para quitar el tanque (J) (Fig. 3).
- Dé la vuelta al tanque, luego gire la cubierta de goma negra en dirección contraria a las manecillas del reloj y retírela. Después de llenar el tanque con agua, gire la cubierta de goma negra en dirección de las manecillas del reloj para sellar el tanque.
- Instale el tanque de agua: empuje el tanque de agua (J) hacia abajo hasta que escuche un "clic"; o bien, presione el botón de instalación/liberación del tanque de agua (L), presione el tanque hacia abajo y luego suelte el botón para asegurar el tanque en su lugar.



NOTA:

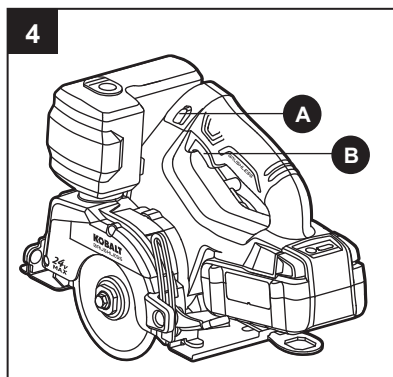
- El tanque puede almacenar 454 ml (16 oz) de agua. Use solo agua del grifo limpia. No añada productos químicos ni detergentes al agua.
- El agua se cargará automáticamente durante el proceso de corte. El tanque translúcido facilita el control de la cantidad de agua restante.
- El tanque que no está completamente sujeto en su lugar no suministrará agua.
- Si el tanque no está instalado correctamente o el agua no se suministra correctamente, retire la cubierta de goma negra y verifique si la cubierta de goma está bloqueada o cubierta con materias extrañas.

! ADVERTENCIA

- **Su herramienta no es adecuada para la conexión directa a la tubería de agua.**
- **Vuelva a llenar el tanque cada vez que el agua esté casi agotada.**
- **No corte con el depósito de agua vacío. Esto dañará el disco de corte y sobrecargará la sierra.**

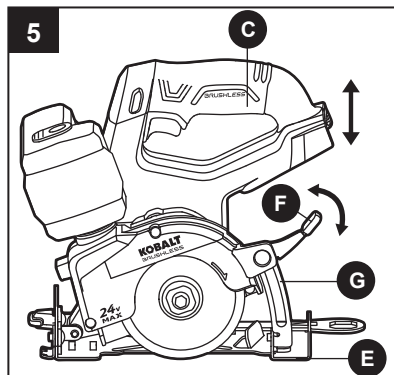
4. Encendido y apagado de la herramienta

- Para encender la herramienta: coloque la batería; presione el botón de bloqueo (A) completamente hacia cualquier lado hasta que encaje en su lugar, luego presione el interruptor tipo gatillo (B).
- Cuando encienda la sierra, suelte el botón de bloqueo (A).
- Para apagar la herramienta, solo suelte el interruptor tipo gatillo (B).



5. Ajuste de la profundidad de corte

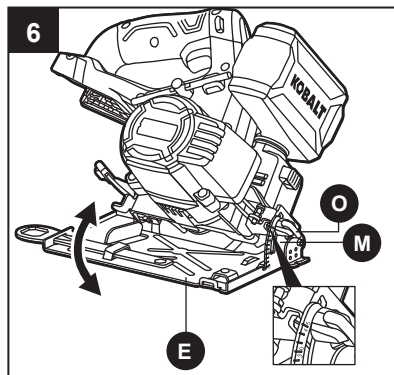
- Apague la herramienta y retire el paquete de baterías.
- Suba la palanca de ajuste de profundidad (F) hacia arriba para liberarla.
- Sostenga la base (E) contra la pieza de trabajo y suba o baje la sierra hasta que alcance la profundidad deseada en la escala de profundidad (G).
- Baje la palanca de ajuste de profundidad (F) para bloquear la sierra en la profundidad de corte deseada.



6. Ajuste de la configuración de biselado

Puede ajustar el ángulo de corte a cualquier valor deseado entre 0° y 45°. Siempre realice un corte de prueba en el material de desecho para determinar si la profundidad de corte debe ajustarse.

- Apague la herramienta y retire el paquete de baterías.
- Afloje la perilla de ajuste de corte biselado (O) girándola en dirección contraria a las manecillas del reloj.
- Incline la base (E) hasta que el indicador de biselado alcance el ajuste deseado en la escala de ángulo de biselado (M).
- Ajuste la perilla de ajuste de corte biselado (O) girándola en dirección de las manecillas del reloj.

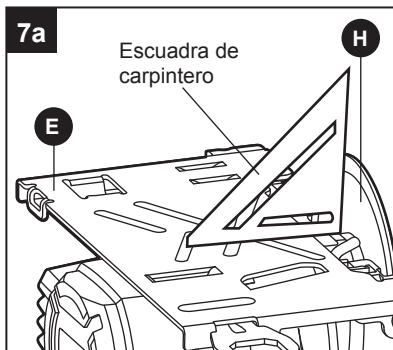


⚠ ADVERTENCIA

- Debido a la mayor cantidad de acoplamiento del disco de corte en el trabajo y la disminución de la estabilidad de la base, el disco puede atascarse. Mantenga la sierra estable y la base firmemente sobre la pieza de trabajo.
- Intentar un corte biselado sin apretar completamente la perilla de ajuste de biselado puede provocar lesiones graves.

7. Comprobación y ajuste del tope de biselado de 0°

- Retire el paquete de baterías.
- Ajuste el ángulo de biselado a 0° en la escala de ángulo de biselado (M) y bloquéelo.
- Establezca la profundidad del corte al máximo.
- Con una escuadra de carpintero (se vende por separado), asegúrese de que el disco de corte (H) esté perpendicular a la base (E) de la sierra para baldosas (Fig. 7a).
- Si es necesario realizar un ajuste, utilice un destornillador (disponible por separado) para girar el tornillo de ajuste hasta que la base quede perpendicular a la hoja de la sierra (Fig. 7b).

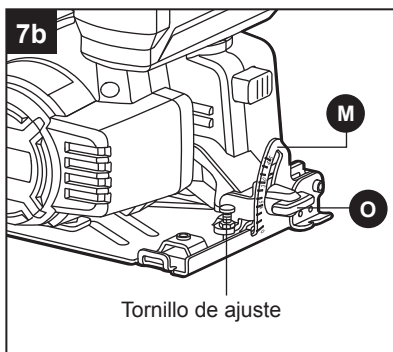


8. Freno eléctrico

La sierra circular está equipada con un freno eléctrico. Al soltar el interruptor tipo gatillo; se activará automáticamente el freno eléctrico para detener rápidamente la rotación del disco de corte.

9. Consejos para hacer el mejor corte posible

- Sostenga la sierra de manera firme. Evite colocar una mano en la pieza de trabajo mientras realiza el corte.
- Apoye la pieza de trabajo cerca del corte.
- Sujete firmemente con abrazaderas la pieza de trabajo para evitar que esta se mueva mientras realiza el corte.
- Siempre coloque la sierra en la parte de la pieza de trabajo que está apoyada y no en la pieza "de corte".
- Coloque la pieza de trabajo con el lado "bueno" hacia abajo. El lado bueno de la pieza de trabajo es el lado donde la apariencia es importante.
- Siempre trace o marque una línea de referencia a lo largo de la línea de corte deseada antes de comenzar el corte.
- Use una presión constante y distribuida al realizar un corte. Nunca fuerce un corte.
- Un problema común al cortar baldosas es el desvío de la línea marcada. En el caso de que se desvíe de la línea, no podrá hacer que el disco de corte regrese a la línea torciendo la baldosa. En cambio, deberá retroceder y volver a cortar la baldosa rebanando una pequeña parte hasta que la rueda regrese a la posición correcta. Para evitar este problema, utilice una guía de tabla para corte al hilo (no incluida) o una guía para bordes (no incluida) siempre que sea posible para hacer cortes transversales y cortes de inglete. Consulte los capítulos "Corte al hilo con una guía de tabla para corte" e "Instalación y uso de la guía para bordes" más adelante en este manual.



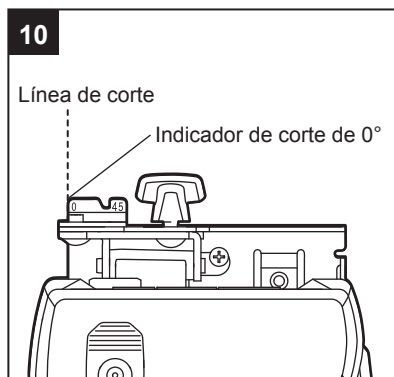
⚠ ADVERTENCIA

- Espera a que el disco de corte alcance la velocidad máxima antes de realizar cualquier corte.
- Deje que el disco de corte se detenga por completo antes de apoyar la sierra.

10. Cómo realizar un corte transversal

Al hacer un corte transversal, alinee su línea de corte con el borde del indicador de corte de 0°. Debido a que los grosores del disco de corte varían, siempre realice un corte de prueba en material que no use a lo largo de una línea de referencia, si tuviera alguno, para determinar cuánto debe compensar la línea de referencia para producir un corte preciso.

- Con un marcador o lápiz de cera, marque la línea de corte deseada en la pieza de trabajo.
- Asegure la pieza de trabajo.
- Encienda la sierra.
- Deje que el disco de corte alcance su velocidad máxima y espere hasta que se humedezca antes de enganchar el disco a la pieza de trabajo.
- Cuando haya finalizado el corte, suelte el interruptor tipo gatillo. Espere hasta que el disco de corte se detenga completamente antes de retirar la sierra de la pieza de trabajo.



NOTA:

- Para realizar un corte diagonal/de inglete, puede consultar las operaciones de corte transversal anteriores. Las diferencias son la posición de la línea de corte prevista y la forma de asegurar la pieza de trabajo.
- Los cortes diagonales se conocen también como "cortes de punto largo a punto largo".
- Los cortes de inglete se utilizan para cortar esquinas exteriores e interiores con la pieza de trabajo en cualquier ángulo de la hoja que no sea 90°. Los cortes de ingletes se tienden a "deslizar" durante el corte. Esto se puede controlar sosteniendo la pieza de trabajo con firmeza contra una guía de tabla para corte al hilo.

11. Realización de un corte en L

Los cortes en L son cortes que quitan una pieza de la baldosa para que encaje en una esquina, alrededor de un gabinete o una pieza de moldura. Estos cortes se logran al realizar dos cortes por separado.

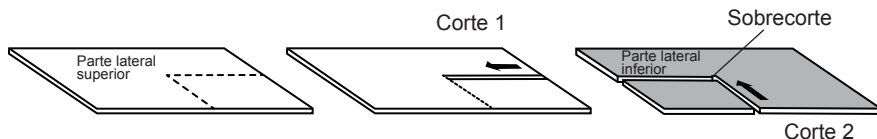
NOTA: solo realice el corte en la parte inferior o por debajo de la pieza de trabajo que debe cortar.

- Con un marcador o lápiz de cera, marque la línea de corte deseada en ambos lados de la pieza de trabajo.
- Asegure la pieza de trabajo.
- Encienda la sierra.
- Deje que el disco de corte alcance su velocidad máxima y espere hasta que se humedezca antes de enganchar el disco a la pieza de trabajo.
- Realice el corte en la pieza de trabajo con la profundidad suficiente, pero sin cortar en exceso.
- Cuando haya finalizado el corte de un lado, suelte el interruptor tipo gatillo. Espere hasta que el disco de corte se detenga completamente antes de retirar la sierra de la pieza de trabajo.
- Gire la pieza de trabajo y realice el corte a lo largo de una de las marcas. Esta vez corte sobre la otra línea. La pieza de corte se debe separar del resto de la pieza de trabajo.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

- h. Encienda la sierra.
- i. Deje que el disco de corte alcance su velocidad máxima y espere hasta que se humedezca antes de enganchar el disco a la pieza de trabajo.
- j. Cuando haya finalizado el corte, suelte el interruptor tipo gatillo. Espere hasta que el disco de corte se detenga completamente antes de retirar la sierra de la pieza de trabajo.

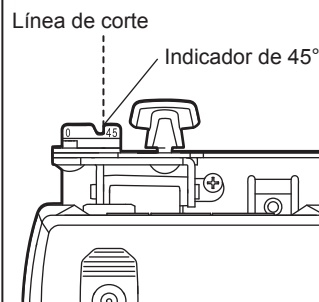
11



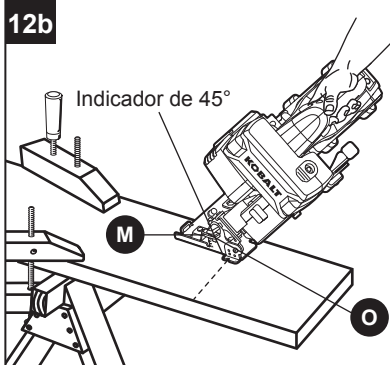
12. Realización de un corte biselado

- a. Con un marcador o lápiz de cera, marque la línea de corte deseada en la pieza de trabajo.
- b. Asegure la pieza de trabajo.
- c. Afloje la perilla de ajuste de corte biselado.
- d. Apriete firmemente la perilla de ajuste de corte biselado (O) (Fig. 12b).
- e. Para cortes biselados de 45°, use el lado derecho de la muesca (Fig. 12a). El indicador de corte muestra una línea de corte aproximada. Realice cortes de prueba en un material de desecho para verificar la línea de corte real.
- f. Gire la base hasta alcanzar el ajuste de ángulo deseado en la escala de ángulo de biselado (M) (Fig. 12b).
- g. Encienda la sierra.
- h. Deje que el disco de corte alcance su velocidad máxima y espere hasta que se humedezca antes de enganchar el disco a la pieza de trabajo.
- i. Cuando haya finalizado el corte, suelte el interruptor tipo gatillo. Espere hasta que el disco de corte se detenga completamente antes de retirar la sierra de la pieza de trabajo.

12a



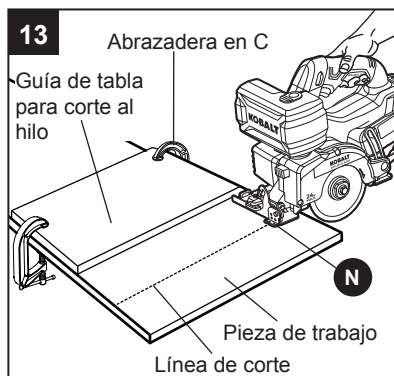
12b



13. Corte al hilo con una guía de tabla para corte al hilo

Cuando corte al hilo una hoja grande, use una guía de tabla para corte al hilo (no incluida). Una pieza recta de madera contrachapada con un grosor máximo de 12 mm (1/2 pulgada) puede servir como guía de tabla para corte al hilo.

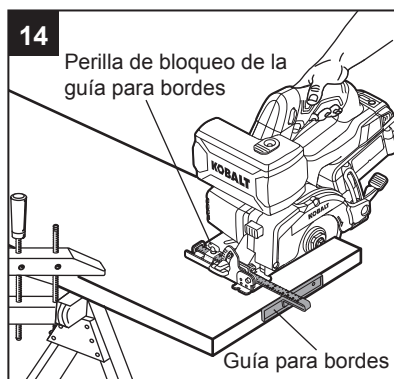
- Asegure la pieza de trabajo.
- Coloque la guía de tabla para corte al hilo de tal manera que el indicador de corte (N) esté alineado con la línea de corte (Fig. 13).
- Utilice abrazaderas en C (no incluidas) para sujetar la guía de tabla para corte al hilo a la pieza de trabajo. Asegúrese de que las abrazaderas no interfieran con el movimiento libre de la sierra.
- Ajuste y asegure la sierra en el ángulo de biselado deseado.
- Alinee el borde derecho de la base contra la guía de tabla para corte al hilo (Fig. 13).
- Apoye el borde frontal de la base sobre la pieza de trabajo.
- Encienda la sierra.
- Deje que el disco de corte alcance su velocidad máxima y espere hasta que se humedezca antes de enganchar el disco a la pieza de trabajo.
- Guíe con cuidado la sierra a lo largo de la guía de tabla para corte al hilo para lograr un corte al hilo recto (Fig. 13).
- Cuando haya finalizado el corte, suelte el interruptor tipo gatillo. Espere hasta que el disco de corte se detenga completamente antes de retirar la sierra de la pieza de trabajo.



14. Instalación y uso de la guía para bordes (no incluida)

Utilice siempre una guía para bordes (no incluida) cuando haga cortes al hilo largos o anchos con su sierra para baldosas.

- Retire el paquete de baterías.
- Coloque la guía para bordes de modo que el brazo con el lado de la regla quede hacia arriba. Deslice el brazo de la guía para bordes a través de las ranuras de montaje que se encuentran en la parte delantera de la base de la sierra.
- Ajuste la guía para bordes según el ancho de corte deseado.
- Apriete la perilla de fijación de la guía de borde (incluida con la guía para bordes).



NOTA: esta herramienta solo puede usar una guía para bordes con un ancho de brazo de no más de 12 mm (1/2 pulgada).

CUIDADO Y MANTENIMIENTO



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

Limpieza



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

Siempre use solo un paño suave y seco para limpiar la sierra de mano para baldosas. Nunca use ningún tipo de detergente o alcohol.

Lubricación

Todos los rodamientos de este producto se lubrican con una cantidad suficiente de lubricante de grado alto para que permanezcan en condiciones de operación normales durante toda la vida útil de la unidad. Por lo tanto, no se necesita más lubricación. Sin embargo, se recomienda que, una vez al año, lleve o envíe la herramienta a un centro de servicio certificado para que la limpien y la revisen por completo.



NUNCA rocíe ni aplique de ningún otro modo lubricantes o solventes de limpieza en el interior de la herramienta. Esto puede afectar gravemente la vida útil y el rendimiento de la herramienta y podría causar lesiones personales.

Almacenamiento y manipulación de accesorios.

- Limpie y seque la sierra para azulejos antes de cada uso y antes de guardarla.
- La sierra para azulejos y todos los accesorios deben colocarse correctamente y almacenarse en un entorno seco para evitar la oxidación.
- Deseche los accesorios descartados correctamente para evitar que los niños los usen como juguetes.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS



ADVERTENCIA

Apague la herramienta y retire el paquete de baterías antes de realizar los procedimientos de solución de problemas.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
La herramienta no funciona.	El paquete de baterías está agotado.	Cargue el paquete de baterías.
La herramienta produce vibraciones o ruidos intensos durante el funcionamiento.	El disco de corte no está instalado de forma segura.	Vuelva a instalar el disco de corte según el capítulo " Instalación o cambio del disco de corte ".
El motor se sobrecalienta.	Las ventilas de enfriamiento están obstruidas.	Limpie los conductos de ventilación de enfriamiento. No cubra los conductos de ventilación con la mano durante el funcionamiento.
El disco de corte se atasca o emite humo por la fricción.	El disco de corte está desafilado.	Reemplácelo con un disco de corte nuevo.
	El disco de corte está al revés.	Instale el disco de corte correctamente.
	La pieza de trabajo no está sujeta correctamente.	Sujete la pieza de trabajo correcta y firmemente.
	Se está utilizando un disco de corte incorrecto.	Utilice el disco de corte correcto.
El disco de corte no sigue una línea recta.	El disco de corte está desafilado.	Reemplácelo con un disco de corte nuevo.

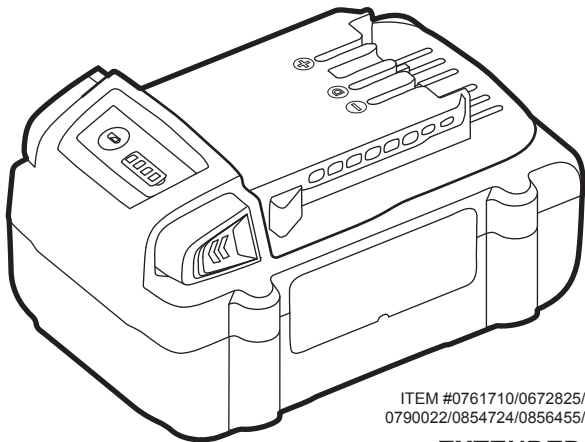
GARANTÍA

Desde la fecha de compra, la herramienta eléctrica posee una garantía de 5 años, y la batería y el cargador, una garantía de 3 años. Esta garantía se extiende al comprador original para asegurar que los productos están libres de defectos en los materiales y la mano de obra. 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.

Lowe's Home Centers LLC.
 Mooresville, NC 28117
 Impreso en China

KOBALT™



ITEM #0761710/0672825/0672826
0790022/0854724/0856455/0856457

EXTENDED RUN LITHIUM-ION BATTERY

MODEL #KB 424-03

Español p. 11

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 - Friday.

AB15768

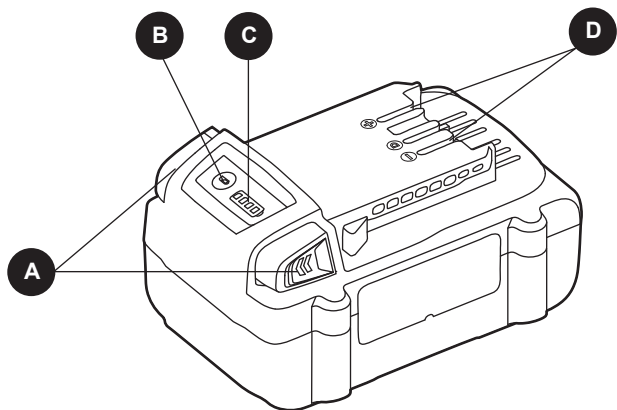
TABLE OF CONTENTS

Product Specifications	2
Package Contents	3
Safety Information	4
Preparation	6
Operating Instructions	7
Care and Maintenance	10
Warranty	10

PRODUCT SPECIFICATIONS

COMPONENT	SPECIFICATIONS
Battery voltage	24V d.c.
Battery capacity	4.0 Ah
Battery type	Lithium-ion
Battery charger model	KRC 2445-03; KRC 2490-03

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION
A	Battery-release buttons
B	Power-indicator button
C	Power indicator
D	Electrical contacts

WARNING

- Remove the battery pack 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 pack or 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 - Friday.

Know the Tool

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

Important

This battery pack should be serviced only by a qualified service technician.

Read All Instructions Thoroughly

Battery Pack Safety Warnings

WARNING

- Before using battery pack, read all instructions and cautionary markings on battery pack, battery charger, and tools using battery. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.
- 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.

SAFETY INFORMATION

- Know your power tool. Read the operator's manual carefully. Learn the tool's applications and limitations, as well as the specific potential hazards related to this tool. Following this rule will reduce the risk of electric shock, fire, or serious injury.
- When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects like paperclips, 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.
- Do not open the battery. There is risk of a short circuit.
- Battery tools do not have to be plugged into an electrical outlet; they are always in operating condition. Be aware of possible hazards when not using your battery tool or when changing accessories. Following this rule will reduce the risk of electric shock, fire or serious personal injury.
- Do not place battery tools or their batteries near fire or heat. This will reduce the risk of explosion and possible injury.
- Do not crush, drop or damage the battery pack. Do not use a battery pack or charger that has been dropped or received a sharp blow. A damaged battery is subject to explosion. Properly dispose of a dropped or damaged battery immediately.
- Batteries vent hydrogen gas and can explode in the presence of a source of ignition, such as a pilot light. To reduce the risk of serious personal injury, never use any cordless product in the presence of open flame. An exploded battery can propel debris and chemicals. If exposed, flush with water immediately.
- Do not charge the battery in a damp or wet location. Following this rule will reduce the risk of electric shock.
- For best results, your battery should be charged in a location where the temperature is greater than 41°F (5°C) and less than 104°F (40°C). Do not store outside or in vehicles.

SAFETY INFORMATION

- Under extreme usage or temperature conditions, battery leakage may occur. If liquid comes in contact with your skin, wash immediately with soap and water, then neutralize with lemon juice or vinegar. If liquid gets in your eyes, flush them with clean water for at least 10 minutes, then seek immediate medical attention. Following this rule will reduce the risk of serious personal injury.
- Do not let gasoline, oils, petroleum-based products, etc., come in contact with plastic parts. These substances contain chemicals that can damage, weaken or destroy plastic.
- Save these instructions. Refer to them frequently and use them to instruct others who may use this tool. If you lend someone this tool, lend them these instructions also to prevent misuse of the product and possible injury.

PREPARATION

Know Your Battery Pack

Before attempting to use the battery pack, familiarize yourself with all of its operating features and safety requirements.

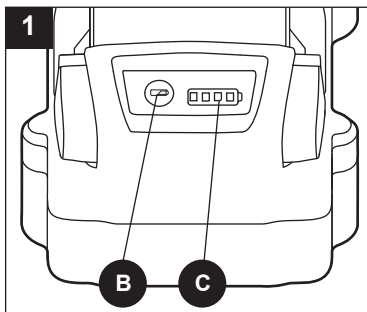
WARNING

- Do not attempt to modify the battery pack or create accessories not recommended for use with this battery pack. Any such alteration or modification is misuse and could result in a hazardous condition leading to possible serious personal injury.

OPERATING INSTRUCTIONS

1. Power Indicator

This lithium-ion battery pack is equipped with a power indicator that displays the battery pack's charge status. Press the power-indicator button (B) to display the LED lights in the power indicator (C). The LED lights will stay lit for approximately 5 seconds. It is recommended that the battery pack be brought up to full charge before starting a big job or using it for an extended period of time.



NOTICE: The power indicator can be used whether the battery is attached or removed from tool.

- ● ● ● 80%-100% charge
- ● ● ○ 60% - 79% charge
- ● ○ ○ 40% - 59% charge
- ○ ○ ○ 20% - 39% charge
- ☼ ○ ○ ○ Fewer than 20% charge
- ☼ ☼ ☼ ☼ Completely discharged or overloaded
- ☼ ○ ☼ ○ High/Low temperature

OPERATING INSTRUCTIONS

Low Capacity Warning

If one LED of the power indicator (C) begins to flash, the battery pack is charged to less than 20% of its capacity and should be recharged.

Unlike other types of battery packs, lithium-ion battery packs deliver fade-free power for their entire run time. The tool will not experience a slow, gradual loss of power as it is used. The power delivered to the tool will drop quickly when the battery pack is at the end of its run time and needs to be charged. It is not necessary to completely discharge the battery pack before recharging. Remove the battery pack from the tool and recharge it when it is convenient or when it is not in use.

Battery Protection

The battery circuitry protects the battery pack from extreme temperature, over-discharge, and over-charge. To protect the battery pack from damage and prolong its life, the battery pack circuitry will turn off the battery pack if it becomes overloaded or if the temperature becomes too high during use. This may happen in extremely high torque, binding, and stalling situations. This system will begin normal operation when it returns to 32°F (0°C) - 122°F (50°C).

The power indicator (C) will display four flashing LED lights if the circuitry detects a momentary overload. Reset the battery pack by pressing the power-indicator button (A). Press the power indicator button again to display the remaining charge.

NOTICE: A significantly reduced run time after fully charging the battery pack indicates that the batteries are near the end of their usable life and must be replaced.

OPERATING INSTRUCTIONS

2. Cold Weather Operation

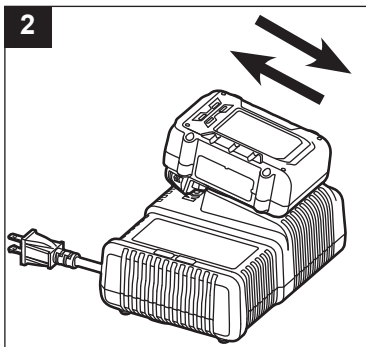
This lithium-ion battery pack will provide optimal performance in temperatures between 32°F (0°C) and 104°F (40°C). When the battery pack is very cold, it may “pulse” for the first minute of use to warm itself. Put the battery pack on a tool and use the tool in a light application. After about a minute, the battery pack will have warmed itself and will operate normally.

3. To Charge the Battery Pack

NOTICE: This lithium-ion battery pack is shipped partially charged. Before using it the first time, fully charge the battery pack.

A fully discharged battery pack will charge in about 70 minutes with charger KRC 2490-03 in a surrounding temperature between 41°F (5°C) and 104°F (40°C).

- Always charge the battery pack with the correct charger.
- Connect the charger to a power supply.
- Attach the battery pack to the charger by aligning the raised ribs of the battery pack with the slot in the charger. Slide the battery pack onto the charger (Fig. 2).
- When the charger indicates the battery pack is fully charged, remove it from the charger.



CARE AND MAINTENANCE

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

 Dispose of used battery packs promptly. Keep battery packs away from children. Do not disassemble battery packs and do not dispose of them in fire.

Cleaning

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

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

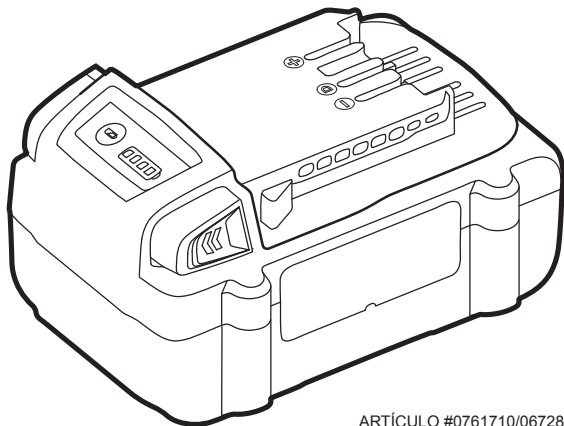
3-YEAR HASSLE-FREE WARRANTY

For 3 years from date of purchase the battery 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.

Printed in China

KOBALT™



ARTÍCULO #0761710/0672825/0672826
0790022/0854724/0856455/0856457

BATERÍA DE LITIO-IÓN CON MAYOR TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO

MODELO #KB 424-03

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 viernes de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este.

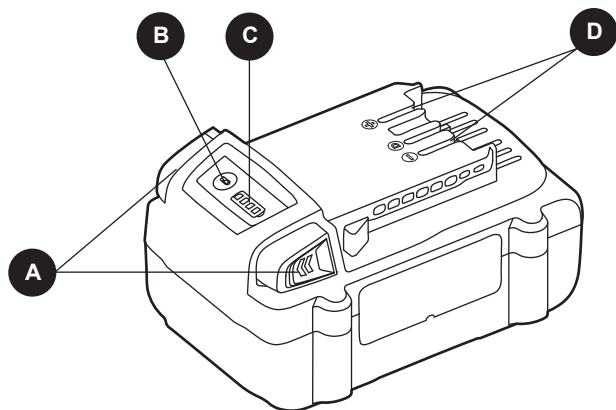
ÍNDICE

Especificaciones del producto	12
Contenido del paquete	13
Información de seguridad	14
Preparación	16
Instrucciones de funcionamiento	17
Cuidado y mantenimiento	20
Garantía.	20

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Voltaje de la batería	24V c.c.
Capacidad de la Batería	4,0 Ah
Tipo de batería	Litio-ión
Modelo de cargador de batería	KRC 2445-03; KRC 2490-03

CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZA	DESCRIPCIÓN
A	Botones de liberación de la batería
B	Botón indicador de encendido
C	Indicador de alimentación
D	Contactos eléctricos

⚠ ADVERTENCIA

- Retire el paquete de baterías del paquete y examínelo 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. El incumplimiento de esta advertencia podría provocar lesiones graves.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea y comprenda por completo 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 jueves de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este.

Conozca la herramienta

Para operar este paquete de baterías, lea detenidamente este manual y todas las etiquetas fijadas en el paquete de baterías antes de usarlo. Guarde este manual para referencia futura.

Importante

Solo un técnico calificado puede reparar este paquete de baterías.

Lea por completo todas las instrucciones

Advertencias de seguridad para el paquete de baterías

ADVERTENCIA

- Antes de usar el paquete de baterías, lea todas las instrucciones y las marcas de precaución en el paquete de baterías, en el cargador de la batería y en las herramientas que utilicen la batería. El incumplimiento de las advertencias y las instrucciones podría provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.
- Recargue 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.
- Conozca su herramienta eléctrica. Lea el manual del operador con atención. Conozca las aplicaciones y las limitaciones de la herramienta, así como también los posibles peligros específicos relacionados con esta herramienta. Al seguir esta norma se disminuirá el riesgo de descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- 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. Es posible que una conexión entre los terminales produzca quemaduras o un incendio.
- No abra la batería. Existe el riesgo de que se produzca un cortocircuito.
- Las herramientas con batería no se deben enchufar en un tomacorriente; siempre están en condiciones de funcionamiento. Tenga en cuenta que hay posibles peligros cuando no usa su herramienta con batería o cuando cambia los accesorios. Al seguir esta norma disminuirá el riesgo de una descarga eléctrica, incendio o lesiones personales graves.
- No coloque las herramientas con batería ni sus baterías cerca del fuego o calor. Esto disminuirá el riesgo de explosión y de posibles lesiones.
- No aplaste, deje caer ni dañe el paquete de baterías. No utilice un paquete de baterías que se haya caído o que haya recibido un golpe fuerte. Una batería dañada puede explotar. Deseche de inmediato y de forma adecuada una batería que se haya caído o presente daños.
- Las baterías emanan gas hidrógeno y pueden explotar en la presencia de una fuente de ignición, como una luz piloto. Para reducir el riesgo de lesiones personales graves, nunca utilice un producto inalámbrico en la presencia de una llama abierta. La explosión de una batería puede lanzar desechos y químicos. Si se expone, enjuague inmediatamente con agua.
- No coloque la batería en una ubicación húmeda o mojada. El cumplimiento de esta norma reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- Para obtener los mejores resultados, la batería se debe cargar en una ubicación donde la temperatura sea superior a 5 °C (41 °F) pero inferior a 40 °C (104 °F). No almacene en el exterior ni en vehículos.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- Es posible que se produzcan fugas de la batería bajo condiciones extremas de temperatura o uso. Si un líquido entra en contacto con su piel, lave inmediatamente con agua y jabón, luego neutralice con jugo de limón o vinagre. Si entra líquido en sus ojos, enjuáguelos con agua limpia durante al menos 10 minutos, luego busque atención médica inmediatamente. El cumplimiento de esta norma reduce el riesgo de lesiones personales graves.
- No permita que gasolina, aceites, productos a base de petróleo, etc. entren en contacto con las piezas de plástico. Estas sustancias contienen químicos que pueden dañar, debilitar o destruir el plástico.
- Guarde estas instrucciones. Consúltelas a diario y utilícelas para instruir a otras personas que puedan utilizar esta herramienta. Si presta esta herramienta a alguien, préstele también estas instrucciones para evitar un uso inadecuado del producto y posibles lesiones.

PREPARACIÓN

Información acerca del paquete de baterías

Antes de intentar usar el paquete de baterías, familiarícese con todas sus características de operación y requisitos de seguridad.

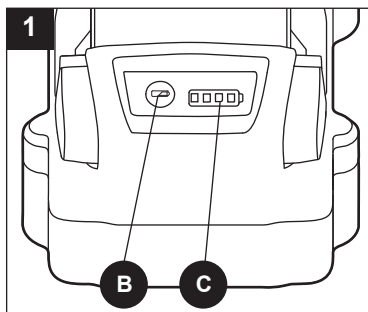
ADVERTENCIA

- No intente modificar el paquete de baterías ni crear accesorios que no estén recomendados para utilizar con este paquete de baterías. Cualquier alteración o modificación se la considera como un mal uso del producto y podría causar una condición peligrosa que podría conllevar lesiones personales graves.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

1. Indicador de alimentación

Este paquete de baterías de litio-ión está equipado con un indicador de alimentación que muestra el estado de la carga del paquete de baterías. Presione el botón indicador de alimentación (B) para mostrar las luces de bombilla LED en el indicador de alimentación (C). Las luces de bombilla LED permanecerán encendidas por aproximadamente 5



segundos. Se recomienda que el paquete de baterías esté cargado por completo antes de comenzar un trabajo grande o antes de usarlo por un periodo largo de tiempo.

AVISO: El indicador de alimentación se puede usar si la batería está o no en la herramienta.

- ● ● ● 80% a 100% de carga
- ● ● ○ 60% a 79% de carga
- ● ○ ○ 40% a 59% de carga
- ○ ○ ○ 20% a 39% de carga
- ☀ ○ ○ ○ Menos de 20% de carga
- ☀ ☀ ☀ ☀ Completamente descargado o sobrecargado
- ☀ ○ ☀ ○ Temperatura alta/baja

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Advertencia de poca capacidad

Si una bombilla LED del indicador de alimentación (C) comienza a destellar, el paquete de baterías está cargado con menos del 20% de su capacidad y se debe volver a cargar.

A diferencia de otros paquetes de baterías, los paquetes de baterías de litio-ión entregan una fuerza que no decae durante todo su funcionamiento. La herramienta no sufrirá una pérdida gradual y lenta de potencia mientras se usa. La potencia que se entrega a la herramienta bajará rápidamente cuando el paquete de baterías se encuentre al final de su tiempo de funcionamiento y se deba cargar. No es necesario descargar completamente el paquete de baterías antes de volver a cargarlo. Retire el paquete de baterías de la herramienta y recárguelo cuando sea conveniente o cuando no esté en uso.

Protección de la batería

El circuito de la batería protege al paquete de baterías de la temperatura extrema, sobre descarga y sobre carga. Para proteger el paquete de baterías de daños y prolongar su vida, el circuito del paquete de baterías apagará el paquete de baterías si se sobrecarga o si la temperatura sube demasiado mientras está en uso. Esto puede suceder en situaciones de torsión extremadamente alta, trabas y atascamiento. Este sistema comenzará con su funcionamiento normal cuando la batería regrese entre 0 °C (32 °F) y 50 °C (122 °F).

El indicador de alimentación (C) mostrará cuatro luces de bombilla LED intermitentes si el circuito detecta una sobrecarga momentánea. Reinicie el paquete de baterías al presionar el botón de indicador de alimentación (A). Presione el botón de indicador de alimentación nuevamente para mostrar lo que queda de la carga.

AVISO: Una disminución notable del tiempo de funcionamiento después de cargar por completo el paquete de baterías, indica que las baterías están llegando al final de su vida útil y se deben reemplazar.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

2. Uso en clima frío

El paquete de baterías de litio ión proporcionará un rendimiento óptimo en un ambiente con temperaturas entre 0 °C (32 °F) y 40 °C (104 °F). Cuando el paquete de baterías está muy frío, puede que “pulse” durante el primer minuto de uso para entibiarse. Coloque el paquete de baterías en una herramienta y use la herramienta en una aplicación ligera. Después de un minuto, el paquete de baterías se habrá entibiado y funcionará con normalidad.

3. Para cargar el paquete de baterías

AVISO: Este paquete de baterías de litio ión se envía con una carga parcial. Antes de usarlo por primera vez, debe cargar el paquete de baterías por completo.

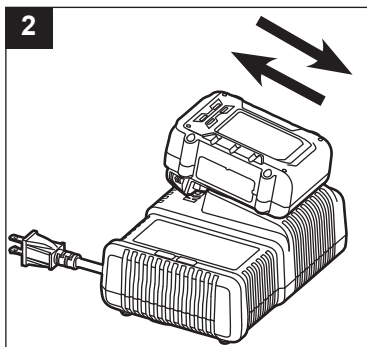
El paquete de baterías completamente descargado se cargará en 70 minutos con el cargador KRC 2490-03 en un ambiente con temperaturas entre 5 °C (41 °F) y 40 °C (104 °F).

a. Siempre cargue el paquete de baterías con el cargador correcto.

b. Conecte el cargador a un suministro de electricidad.

c. Conecte el paquete de baterías al cargador al alinear las varillas elevadas del paquete de baterías con la ranura en el cargador. Deslice el paquete de baterías sobre el cargador (Fig. 2).

d. Cuando el cargador indica que el paquete de baterías está completamente cargado, retírelo del cargador.



CUIDADO Y MANTENIMIENTO

 Todos los mantenimientos se deben realizar únicamente por un técnico de servicio calificado.

 Deseche de inmediato los paquetes de baterías usados. Mantenga los paquetes de baterías alejados de los niños. No desensamble ni incinere los paquetes de baterías.

Limpieza

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

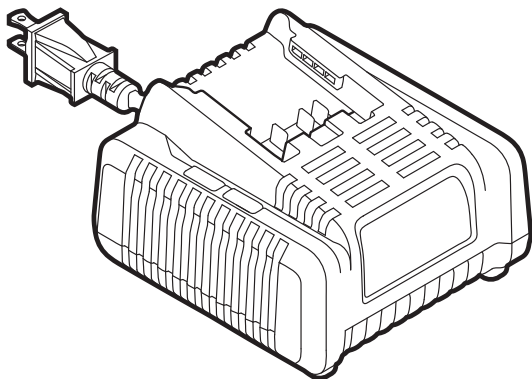
Siempre use solamente un paño suave y seco para limpiar el paquete de baterías; nunca use detergente ni alcohol.

3 AÑOS DE GARANTÍA SIN PROBLEMAS

La batería está garantizada contra defectos de fabricación en materiales y mano de obra por 3 años desde la fecha de compra para el comprador original. Esta garantía no cubre daños por el abuso, desgaste normal, mantenimiento inadecuado, negligencia, reparación/ alteración no autorizada o piezas fungibles y accesorios que se esperan que sean inutilizables después de un período de uso razonable.

Si cree que este producto cumple con la garantía mencionada arriba, devuelva el producto 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.

Impreso en China



ITEM #0672826/0672827/0672823/0672824/0790022/0790024
0854723/0854724/0854725/0856455/0856456/0856457

LITHIUM-ION CHARGER

MODEL #KRC 2445-03

Español p. 15

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 - Friday.

TABLE OF CONTENTS

Product Specifications	2
Package Contents	3
Safety Information	4
Preparation	9
Operating Instructions	10
Care and Maintenance	12
Warranty	13

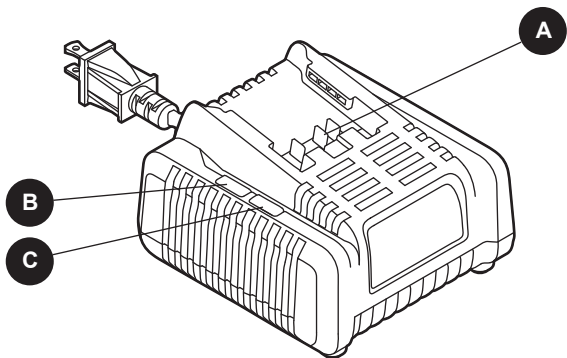
PRODUCT SPECIFICATIONS

COMPONENT	SPECIFICATIONS
Charger input	120V ~, 60Hz.
Charging output	25.2V d.c.
Optimum charging temperature	41°F (5°C) - 104°F (40°C)

NOTICE: Use with the following batteries only.

BATTERY PACK	VOLTAGE	TYPE
KB 124-03	24V	Li-Ion
KB 224-03	24V	Li-Ion
KB 424-03	24V	Li-Ion
KB 524-03	24V	Li-Ion

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION
A	Electric contacts
B	Green LED charge indicator
C	Red LED charge indicator

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 pack or 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 - Friday.

Know the Tool

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

Important

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

Read All Instructions Thoroughly

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS- SAVE THESE INSTRUCTIONS

DANGER – TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, CAREFULLY FOLLOW THESE INSTRUCTIONS

Specific Safety Warnings for Charger

WARNING:

- Read and understand all instructions. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire, and/or serious personal injury.
- Before using the battery charger, read all instructions and cautionary markings in this manual and on the battery charger. Also read all the instructions in the manuals for and the cautionary markings on the battery and the product using the battery to prevent misuse of the products and possible injury or damage.

SAFETY INFORMATION

CAUTION

- To reduce the risk of electric shock or damage to the charger and battery, charge only those rechargeable batteries specifically designated on your charger's label. Other types of batteries may burst, causing personal injury or damage.
- Do not use the charger outdoors or expose it to wet or damp conditions. Water entering the charger will increase the risk of electric shock.
- Use of an attachment not recommended or sold by the battery-charger manufacturer may result in a risk of fire, electric shock or injury to persons.
- Do not abuse the cord or charger. Never use the cord to carry the charger. Do not pull the charger cord to disconnect the plug from a receptacle. Damage to the cord or charger could occur and create an electric shock hazard. Replace damaged cords immediately.
- Make sure that the cord is located so that it will not be stepped on, tripped over, come in contact with sharp edges or moving parts, or otherwise be subjected to damage or stress. This will reduce the risk of accidental falls, which could cause injury and damage to the cord, which could then result in electric shock.
- Keep the cord and charger away from heat to prevent damage to the housing or internal parts.
- Do not allow gasoline, oils, petroleum-based products, etc., to come in contact with plastic parts. These materials contain chemicals that can damage, weaken, or destroy plastic.

SAFETY INFORMATION

- An extension cord should not be used unless absolutely necessary. Use of an improper extension cord could result in a risk of fire and electric shock. If an extension cord must be used, make sure that:
 - The pins on the plug of extension cord are the same number, size and shape as those of the plug on charger.
 - The cord is properly wired and in good electrical condition.
 - The size is large enough for A/C ampere rating of charger as specified below:

Cord Length (Feet)	25 ft.	50 ft.	100 ft.
Cord Size (AWG)	16	16	16

NOTE: AWG = American Wire Gauge

- Do not operate the charger with a damaged cord or plug, which could cause shorting and electric shock. If damaged, have the charger repaired or replaced by a qualified service technician.
- Do not operate the charger if it has received a sharp blow, been dropped, or has otherwise been damaged in any way. Take it to a qualified service technician for an electrical check to determine if the charger is in good working order.
- Do not disassemble the charger. Take it to a qualified service technician when service or repair is required. Incorrect reassembly may result in a risk of electric shock or fire.
- Unplug the charger from the electrical outlet before attempting any maintenance or cleaning to reduce the risk of electric shock.
- Disconnect charger from the power supply when not in use. This will reduce the risk of electric shock or damage to the charger if metal items should fall into the opening. It will also help prevent damage to the charger during a power surge.

SAFETY INFORMATION

- Risk of electric shock. Do not touch the uninsulated portion of output connector or uninsulated battery terminal.
- Save these instructions. Refer to them frequently and use them to instruct others who may use this tool. If you loan this tool to someone else, also loan these instructions to them to prevent misuse of the product and possible injury.

DANGER

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

SAFETY INFORMATION

FCC Statement

- This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
 - This device may not cause harmful interference.
 - This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTICE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: Reorient or relocate the receiving antenna. Increase the separation between the equipment and receiver. Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

PREPARATION

Know Your Battery Charger

Before attempting to use the battery charger, familiarize yourself with all of its operating features and safety requirements.

WARNING

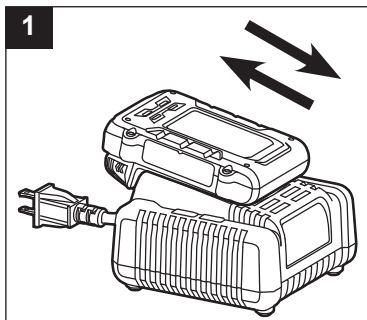
- Do not allow familiarity with the battery charger to cause carelessness. Remember that one careless moment is enough to cause severe injury. Before attempting to use any tool, be sure to become familiar with all of the operating features and safety instructions.
- Do not attempt to modify this charger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

OPERATING INSTRUCTIONS

1. To Charge a Battery Pack

NOTICE: Battery packs are shipped in a low charge condition to prevent possible problems. Before using it the first time, fully charge the battery pack. Refer to the operating manual for your battery pack to determine charging times.

- a. Charge the battery pack with the correct charger.
- b. Connect the charger to a power supply. The red and green LED charge indicators (B and C) will illuminate approximately 1 second then turn off.
- c. Attach the battery pack to the charger by aligning the raised ribs of the battery pack with the slot in the charger. Slide the battery pack onto the charger (Fig. 1).
- d. The charger will communicate with the battery pack's circuitry to evaluate the condition of the battery pack. Please refer to the Charger Display section.
- e. The green LED will flash continuously during normal charging.
- f. After charging is complete, the green LED on the charger will be on and the power indicator LEDs on the battery pack will turn off. The power indicator LEDs will illuminate when the power indicator button is pressed while the battery pack is off the charger.



OPERATING INSTRUCTIONS

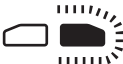
NOTICE:

- The battery pack will fully charge, but will not overcharge, if left on the charger.
- The charger may warm with several continuous charge cycles. This is part of the normal operation of the charger. Always charge the battery pack in a well-ventilated area.

Lithium-Ion Batteries

It is not necessary to run down the Lithium-Ion battery pack charge before recharging. Remove the battery pack from the tool and recharge it when it is convenient.

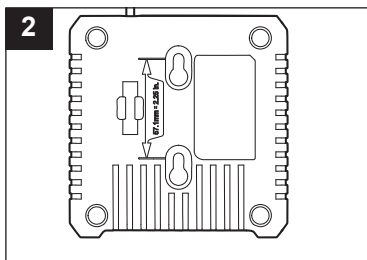
2. Charger Display

INDICATOR	BATTERY PACK	GREEN LED	RED LED	ACTION
	Normal charging	Flashing	Off	Charging
	Fully charged	On	Off	Charging is complete
	Defective	Off	Flashing	Battery pack or charger is defective
	Hot/Cold battery	Off	On	Battery is out of temperature range

OPERATING INSTRUCTIONS

3. Wall-mount holes

The charger has hanging holes for convenient storage. Install screws in the wall 2.25 inches apart. Use screws sufficiently strong to hold the combined weight of the charger and battery pack.



CARE AND MAINTENANCE

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

Cleaning

⚠ Before cleaning or performing any maintenance, disconnect the battery charger from the power source. For safe and proper operation, always keep the charger and its ventilation slots clean.

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

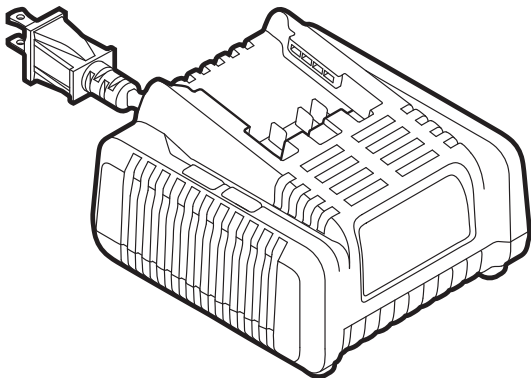
3-YEAR HASSLE-FREE WARRANTY

For 3 years from date of purchase the charger 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.

Printed in China

KOBALT™



ARTÍCULO #0672826/0672827/0672823/0672824/0790022/0790024
0854723/0854724/0854725/0856455/0856456/0856457

CARGADOR DE LITIO IÓN

MODELO #KRC 2445-03

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 viernes de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este.

ÍNDICE

Especificaciones del producto	16
Contenido del paquete	17
Información de seguridad	18
Preparación	23
Instrucciones de funcionamiento	24
Cuidado y mantenimiento	26
Garantía	27

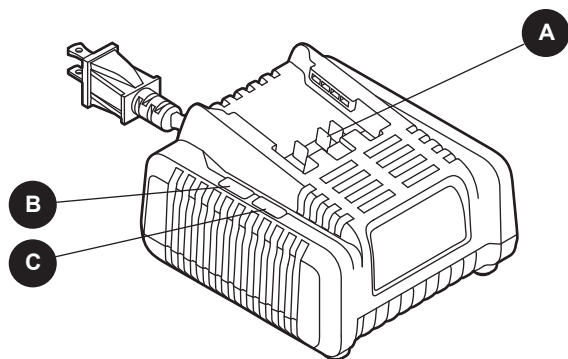
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Entrada del cargador	120 V ~ 60 Hz
Salida de carga	25.2V c.c.
Temperatura óptima de carga	5 °C (41 °F) a 40 °C (104 °F)

AVISO: Solo para utilizar con las siguientes baterías.

PAQUETE DE BATERÍAS	VOLTAJE	TIPO
KB 124-03	24V	Li-Ion
KB 224-03	24V	Li-Ion
KB 424-03	24V	Li-Ion
KB 524-03	24V	Li-Ion

CONTENIDO DEL PAQUETE



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. El incumplimiento de esta advertencia podría provocar lesiones graves.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea y comprenda este manual por completo 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 jueves de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este.

Conozca la herramienta

Para operar esta herramienta, lea con detenimiento este manual y todas las etiquetas del cargador antes de usarlo. Guarde este manual para referencia futura.

Importante

Solo un técnico calificado puede reparar este cargador.

Lea por completo todas las instrucciones

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

PELIGRO: PARA DISMINUIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, SIGA CON DETENIMIENTO ESTAS INSTRUCCIONES.

Advertencias de seguridad específicas del cargador

ADVERTENCIA:

- Lea y comprenda todas las instrucciones. Si no se siguen todas las instrucciones detalladas a continuación, existe la posibilidad de una descarga eléctrica, un incendio o lesiones graves a la persona.
- Antes de usar el cargador de batería, lea todas las instrucciones y las marcas de precaución en este manual y en el cargador de batería. También lea todas las instrucciones en los manuales para las marcas de precaución en la batería y en el producto que utiliza la batería para evitar el uso indebido de los productos y posibles lesiones o daños.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

PRECAUCIÓN

- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica o daño al cargador o a la batería, cargue solo las baterías recargables designadas específicamente en la etiqueta de su cargador. Otros tipos de baterías podrían quemarse, lo que puede provocar lesiones personales o daños al producto.
- No utilice el cargador en exteriores ni lo exponga a condiciones de humedad. Si ingresa agua en el cargador, aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.
- El uso de un accesorio no recomendado ni vendido por el fabricante del cargador de batería puede ocasionar riesgo de incendios, descargas eléctricas o lesiones a personas.
- No maltrate el cable o el cargador. Nunca use el cable para llevar el cargador. Nunca jale el cable de alimentación para desconectar el enchufe de un tomacorriente. Puede dañar el cable o el cargador y generar un peligro de descarga eléctrica. Reemplace los cables dañados inmediatamente.
- Asegúrese de saber dónde está el cable para evitar pisarlo, tropezarse con él, tener contacto con bordes filosos o piezas que se muevan para evitar dañarlo de alguna otra forma. Esto reducirá el riesgo de caídas accidentales, las cuales pueden dañar el cable y, por ende, pueden provocar una descarga eléctrica.
- Mantenga el cable y el cargador alejados del calor para evitar daños a las piezas internas o a la carcasa.
- No permita que gasolina, aceites, productos a base de petróleo, etc. entren en contacto con las piezas de plástico. Estos materiales contienen químicos que pueden dañar, debilitar o destruir el plástico.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- No se debe utilizar una extensión eléctrica a menos que sea absolutamente necesario. El uso de una extensión eléctrica inapropiada podría causar riesgo de incendio y de descarga eléctrica. Si es necesario utilizar una extensión eléctrica, asegúrese de lo siguiente:
 - Los pasadores en el enchufe de la extensión eléctrica deben ser del mismo número, tamaño y forma que los del enchufe del cargador.
 - La extensión eléctrica debe estar conectada de forma adecuada y en buenas condiciones eléctricas.
 - El tamaño debe ser lo suficientemente grande para el amperaje C/A que figura en el cargador como se especifica a continuación:

Largo del cable (metros)	7,62 m	5,24 m	30,48 m
Tamaño del cable (AWG)	16	16	16

NOTA: Calibre del alambre estadounidense = AWG

- No use el cargador con un cable o enchufe dañado, esto puede provocar un cortocircuito o una descarga eléctrica. Si se encuentra dañado, un técnico de servicio autorizado debe reparar o reemplazar el cargador.
- No use el cargador si recibió un golpe fuerte, se cayó o daño de alguna forma. Llévelo a un técnico de servicio calificado para revisarlo y determinar si el cargador está en buenas condiciones.
- No desensamble el cargador. Llévelo a un técnico de servicio calificado cuando requiera reparación o mantenimiento. Si vuelve a ensamblar de forma incorrecta puede provocar un riesgo de descarga eléctrica o incendio.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- Desenchufe el cargador del tomacorriente antes de realizar cualquier mantenimiento o limpieza, para así disminuir el riesgo de descarga eléctrica.
- Desconecte el cargador del suministro de electricidad cuando no esté en uso. Esto reducirá el riesgo de una descarga eléctrica o daño del cargador en caso de que caigan artículos de metal dentro de la abertura. También ayudará a evitar daños al cargador durante una sobrecarga de alimentación.
- Riesgo de descarga eléctrica. No toque la parte no aislada de la conexión de salida o del terminal de la batería no aislado.
- Guarde estas instrucciones. Consúltelas a diario y utilícelas para instruir a otras personas que puedan utilizar esta herramienta. Si presta la herramienta a alguien más, préstele también estas instrucciones para prevenir el mal uso del producto y posibles lesiones.

PELIGRO

- Las personas con dispositivos electrónicos, como marcapasos, deben consultar a su médico antes de usar este producto. Si el equipo eléctrico funciona cerca de un marcapasos cardíaco se pueden generar interferencias o que el marcapasos falle.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Declaración de FCC

- Este dispositivo cumple con la sección 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:
 - Este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial.
 - Este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia recibida, entre otras la interferencia que pudiese causar la operación no deseada.
- Los cambios o modificaciones que no estén expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.

AVISO: Se ha probado y verificado que este equipo cumple con los límites para un dispositivo digital clase B, conforme a la sección 15 de las reglas de la FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar una protección razonable contra la interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no se producirán interferencias en una instalación en especial. Si este equipo genera una interferencia perjudicial para la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar al apagar y encender el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas: Reoriente o reubique la antena de recepción. Aumente la separación entre el equipo y el receptor. Conecte el equipo a un tomacorriente de un circuito distinto al que usa el receptor. Solicite ayuda al concesionario o a un técnico con experiencia en radio/TV.

PREPARACIÓN

Información acerca del cargador de batería

Antes de intentar usar el cargador de la batería, familiarícese con todas sus características de operación y requisitos de seguridad.

ADVERTENCIA

- No permita que la familiaridad con el cargador de batería disminuya su nivel de responsabilidad frente al producto. Recuerde que un momento de descuido es suficiente para causar lesiones graves. Antes de intentar utilizar cualquier 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 la considera como un mal uso del producto y podría causar una condición peligrosa que podría conllevar lesiones personales graves.

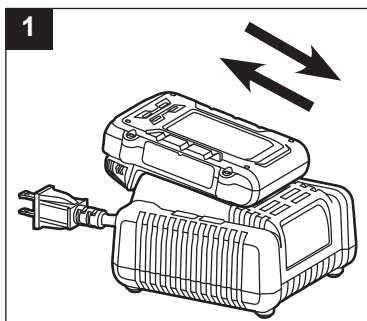
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

1. Cómo cargar un paquete de baterías

AVISO: Los paquetes de baterías se envían con una carga baja para evitar posibles problemas. Antes de usarlo por primera vez, debe cargar el paquete de baterías por completo. Consulte el manual de funcionamiento del paquete de baterías para determinar los tiempos de carga.

- a. Cargue el paquete de baterías con el cargador correcto.
- b. Conecte el cargador a un suministro de electricidad. Los indicadores de carga de bombilla LED rojo y verde (B y C) se iluminan por aproximadamente un segundo y luego se apagan.

- c. Conecte el paquete de baterías al cargador al alinear las varillas elevadas del paquete de baterías con la ranura en el cargador. Deslice el paquete de baterías sobre el cargador (Fig. 1).



- d. El cargador se comunicará con el circuito del paquete de baterías para evaluar la condición de este último. Vea la sección Exhibidor de cargador.
- e. La bombilla LED verde destellará de forma continua durante el proceso de carga normal.
- f. Cuando termine de cargar, la bombilla LED verde en el cargador se encenderá y las bombillas LED indicadoras de alimentación en el paquete de baterías se apagarán. Las bombillas LED indicadoras de alimentación se iluminarán cuando presione el botón indicador de alimentación mientras el paquete de baterías no esté en el cargador.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

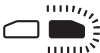
AVISO:

- El paquete de baterías se cargará por completo, pero no se sobrecargará si se deja en el cargador.
- El cargador se debe entibiar con varios ciclos continuos de carga. Esto es parte del funcionamiento normal del cargador. Siempre cargue el paquete de baterías en un área bien ventilada.

Baterías de litio ión

No es necesario descargar el paquete de baterías de litio ión antes de volver a cargarlo. Retire el paquete de baterías de la herramienta y cárguelo nuevamente según sea necesario.

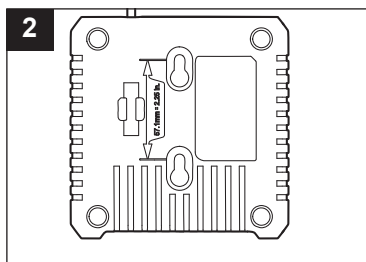
2. Exhibidor del cargador

INDICADOR	PAQUETE DE BATERÍAS	BOMBILLA LED VERDE	BOMBILLA LED ROJA	ACCIÓN
	Carga normal	Parpadeando	Apagada	Cargando
	Completamente cargada	Encendida	Apagada	Carga completa
	Defectuoso	Apagada	Parpadeando	El paquete de baterías o el cargador tiene fallas
	Batería fría/caliente	Apagada	Encendida	Batería fuera del rango de temperatura

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

3. Orificios para instalación en pared

El cargador cuenta con orificios para colgar que facilitan el almacenaje. Coloque tornillos en la pared a una distancia de 5,71 cm entre ellos. Use tornillos lo suficientemente fuertes para que sostengan el peso combinado del cargador y el paquete de baterías.



CUIDADO Y MANTENIMIENTO

⚠ Todos los mantenimientos se deben realizar únicamente por una organización de servicio calificada.

Limpieza

⚠ Antes de limpiar o realizar cualquier mantenimiento, desconecte el cargador de batería de la fuente de alimentación. Para un uso seguro y adecuado, siempre mantenga limpios el cargador y sus ranuras de ventilación.

Siempre use un paño suave y seco para limpiar el cargador de batería; nunca use detergente ni alcohol.

3 AÑOS DE GARANTÍA SIN PROBLEMAS

El cargador está garantizado contra defectos de fabricación en materiales y mano de obra por 3 años desde la fecha de compra para el comprador original. Esta garantía no cubre daños por el abuso, desgaste normal, mantenimiento inadecuado, negligencia, reparación/alteración no autorizada o piezas fungibles y accesorios que se esperan que sean inutilizables después de un período de uso razonable.

Si cree que este producto cumple con la garantía mencionada arriba, devuelva el producto 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.

Impreso en China

