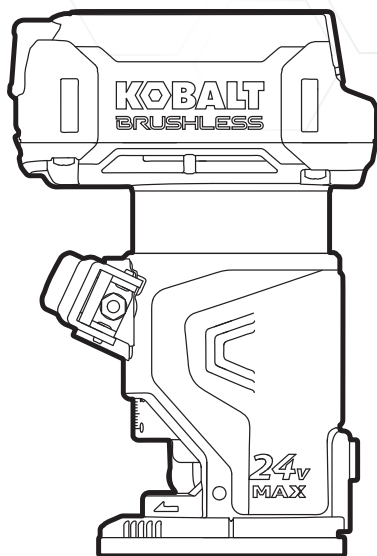


# KOBALT™



ITEM #1439333

## COMPACT ROUTER

MODEL #KR 124B-03

Español p. 21

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

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



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

**TABLE OF CONTENTS**

---

Product Specifications.....2

Packaging Contents .....3

Safety Information .....4

Preparation.....8

Operating Instructions .....9

Care and Maintenance.....18

Troubleshooting.....19

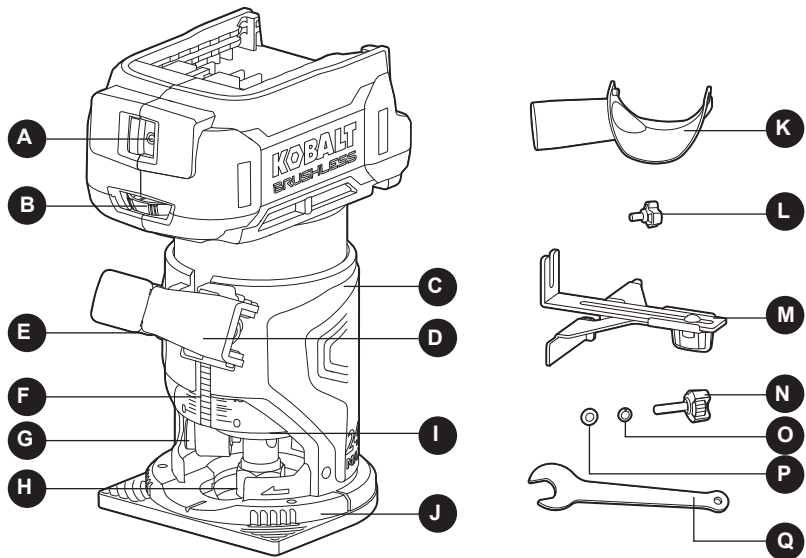
Warranty.....19

**PRODUCT SPECIFICATIONS**

---

| COMPONENT                 | SPECIFICATION     |
|---------------------------|-------------------|
| Rated voltage             | 24 V d.c.         |
| Collet capacity           | 1/4 in.           |
| No-load speed             | 15500-31500 RPM   |
| Sub-base opening diameter | 36mm (1 7/16 in.) |

PACKAGE CONTENTS



| PART | DESCRIPTION         |
|------|---------------------|
| A    | ON/OFF switch       |
| B    | Variable-speed dial |
| C    | Fixed base          |
| D    | Motor clamp         |
| E    | Adjustment dial     |
| F    | Depth scale         |
| G    | Spindle-lock button |
| H    | Collet/nut          |
| I    | LED worklights      |

| PART | DESCRIPTION             |
|------|-------------------------|
| J    | Sub-base                |
| K    | Vacuum adaptor          |
| L    | Locking knob            |
| M    | Edge guide              |
| N    | Edge-guide locking knob |
| O    | Spring washer           |
| P    | Pan washer              |
| Q    | Open-end wrench         |

**! 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 install the battery to use the tool until the part has been repaired or replaced. Failure to heed this warning could result in serious injury.

## SAFETY INFORMATION

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

### WARNING

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

### Know the Tool

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

### Important

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

### Read All Instructions Thoroughly

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

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

### General Power Tool Safety Warnings

#### WARNING

- **Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.** Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

#### Save all warnings and instructions for future reference

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

#### Work Area Safety

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

#### Electrical Safety

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

#### Personal Safety

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.

## SAFETY INFORMATION

---

- **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure that these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

### Power tool use and care

- **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- **Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

### Battery Tool Use and Care

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

| BATTERY PACK                                                         | CHARGER                                  |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| KB 124-03; KB 224-03; KB 424-03;<br>KB 524-03; KB 624-03; KXB 424-03 | KRC 2445-03; KRC 2490-03;<br>KRC 2024-03 |

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

## Service

- **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

## Specific Safety Warnings for Compact Router

- **Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the work by your hand or against the body leaves it unstable and may lead to loss of control.
- **Only use cutter bits suitable for the no-load speed of the tool.**
- **Never use cutter bits with a diameter exceeding the maximum diameter specified in the technical data section.**
- **Wear a dust mask specifically designed for protection against lead paint dust and fumes and ensure that persons within or entering the work area are also protected.**
- **Wear ear protection.** Exposure to noise can cause hearing loss.
- **Always use safety glasses.** Also use a face or dust mask if the cutting operation is dusty. Everyday eyeglasses only have impact resistant lenses. They are NOT safety glasses.
- **Always switch the machine off and wait until it has come to a standstill before placing it down.**



## PREPARATION

---

### Know Your Compact Router

The fixed base router is designed to be used only for straight and grooved milling and the forming of edges in wood or similar materials. Before attempting to use the router, familiarize yourself with all of its operating features and safety requirements.



#### **WARNING:**

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



## OPERATING INSTRUCTIONS

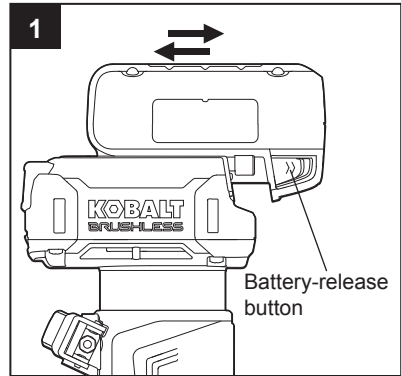
### **⚠ WARNING**

- ALWAYS remove the battery pack before making any adjustments or installing accessories. Failure to do so could result in accidental starting, which can cause serious personal injury.

#### **1. To Attach Battery Pack**

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

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



#### **To Detach Battery Pack**

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

### **⚠ WARNING**

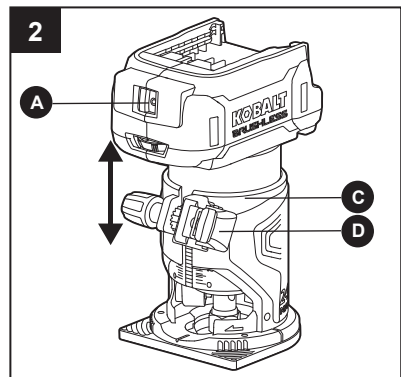
- Battery tools are always in operating condition. Therefore, always remove the battery pack when the tool is not in use or when carrying the compact router at your side.

#### **2. Removing/Installing the Fixed Base To Remove the Fixed Base**

- a. Move the ON/OFF switch (A) to "O" position to turn the tool off. Remove the battery.
- b. Place the tool on a flat surface.
- c. Open the motor clamp (D) to loosen the fixed base (C).
- d. Lift the motor housing free of the fixed base.

#### **To Installing the Motor into Fixed Base**

- a. With the back of the fixed base (C) facing the operator, loosen the motor clamp (D).
- b. Align the motor-housing key strip with the gears in the fixed base. Slide the motor housing down into the fixed base.
- c. The motor housing will slide up or down, permitting coarse adjustments.
- d. Tighten the motor clamp securely.



## OPERATING INSTRUCTIONS

### 3. Installing/Remove the Cutter Bit Selecting a Cutter Bit (available separately)

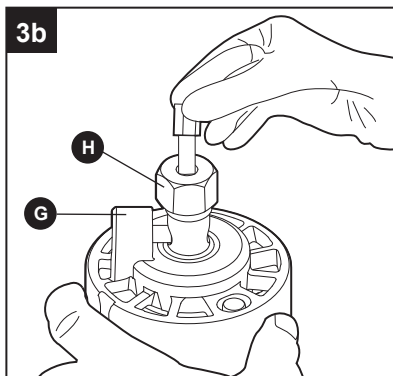
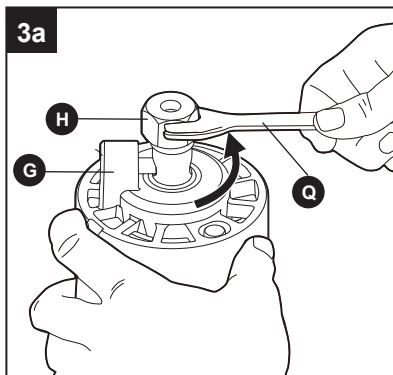
This router comes with a 1/4 in. collet that accepts cutter bits with 1/4-in. diameter shanks.

#### **! WARNING**

- Do not use cutter bits that have a cutting diameter larger than 1-3/8", because they will not fit through the sub-base opening, could cause damage to the sub-base and the motor, and could cause serious personal injury to the operator.

#### To install the cutter bit

- a. Move the ON/OFF switch (A) to the "O" position to turn the tool off. Remove the battery.
- b. Open the motor clamp (D) to remove the fixed base (C).
- c. Set the router upside down on its top cap, with the collet pointing up.
- d. Press the spindle-lock button (G) to lock the spindle shaft.
- e. Place the open-end wrench (Q) on the collet/nut, turn the collet/nut counterclockwise with the wrench, and loosen the collet so that it can accept the cutter bit shank.
- f. Insert the cutter bit shank into the collet/nut so that the cutting surfaces are approximately 1/8 in. to 1/4 in. away from the face of the collet/nut.
- g. With the spindle-lock button pressed in to engage the shaft, place the wrench on the collet/nut and turn it clockwise until the collet is firmly tightened around the cutter bit.



**NOTICE:** The spindle lock may not return to the original position when you tighten the collet nut at the installation of the router bit. Make sure that the spindle lock returns to the original position when you start the tool.

#### **! WARNING**

- Tighten the collet/nut securely to prevent the cutter bit from slipping. If the collet/nut is not tightened securely, the cutter bit may detach during use, causing serious personal injury.
- Bits, sockets, and tools get hot during operation. Wear gloves when touching them.

**NOTICE:** To prevent damage to tool, do not tighten the collet without a cutter bit installed.

**NOTICE:** To ensure proper gripping of the cutter bit shank and minimize run-out, the shank of the cutter bit must be inserted at least 5/8 in. (16 mm) into the collet.

**NOTICE:** ALWAYS remove cutter bits from the collet when the router is not being used.

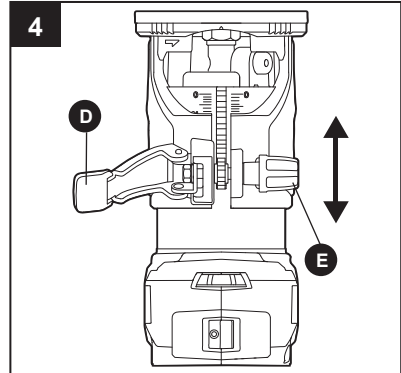
## OPERATING INSTRUCTIONS

### To remove the cutter bit

- Move the ON/OFF switch (A) to "O" position to turn the tool off. Remove the battery.
- Open the motor clamp (D) to remove the fixed base (C).
- Set the router upside down on its top cap, with the collet pointing up.
- Press the spindle-lock button (G) to lock the spindle shaft.
- Place the open-end wrench (Q) on the collet/nut, turn the collet/nut counterclockwise with the wrench to loosen the collet, then remove the cutter bit.

### 4. To Adjust the Cutting Depth

- Move the ON/OFF switch (A) to "O" position to turn the tool off. Remove the battery.
- Place the tool on a flat, level surface, upside down on its top cap, with the collet pointing up.
- Loosen the motor clamp (D).
- With the cutter bit already installed, turn the adjustment dial (E) to lower the bit to the desired cutting depth.
- Once the cutting depth is set, tighten the motor clamp securely.
- Always make a trial cut in scrap material to determine the cutting depth setting.



**NOTICE:** If the tool is not secured after closing the lock lever, tighten the hex nut, and then close the lock lever.

**NOTICE:** Making a single deep cut is never advisable. Smaller diameter cutter bits are easily broken by too much lateral thrust and torque. Larger cutter bits will cause a rough cut and will be difficult to guide and control. For these reasons, do not exceed 1/8 in. cutting depth in a single pass.

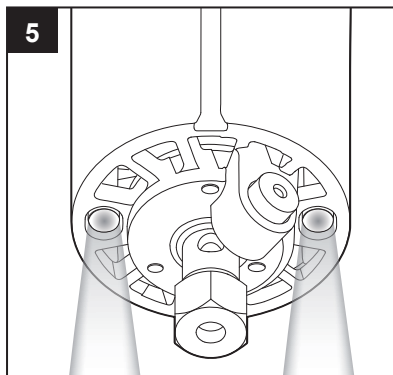
### Deep Cuts

- Determining the proper cutting depth (for each pass) should always be based on the material, the size and type of cutter bit, and the power of the motor.
- Always make several progressively deeper cuts. Start at one depth and then make several passes, increasing the cutting depth each time, until the desired depth is reached.
- Making a cut that is too deep will put stress on the motor and the cutter bit, and it may burn the workpiece and dull the cutter bit. It could also "grab" too much of the workpiece and result in loss of control of the router, causing a serious accident.
- To be certain that the depth settings are as desired, always make test cuts in scrap material similar to the workpiece before beginning the final cut.
- Remember, knowing the right depth for each cut comes with routing experience.

## OPERATING INSTRUCTIONS

### 5. LED Worklights

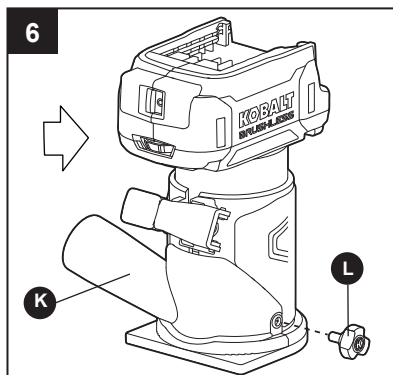
The tool has 2 built-in worklights (I), located around the collet; these provide high visibility of the workpiece when cutting. These lights are always “on” when the tool is turned on.



### 6. Vacuum Adaptor

The tool is equipped with a vacuum adaptor (K), which is sized to accept a 1-1/4 in. (3.2 cm) vacuum-hose adaptor (not included).

To attach the adaptor onto the fixed base (C), position and then secure it to the fixed base with the knob.



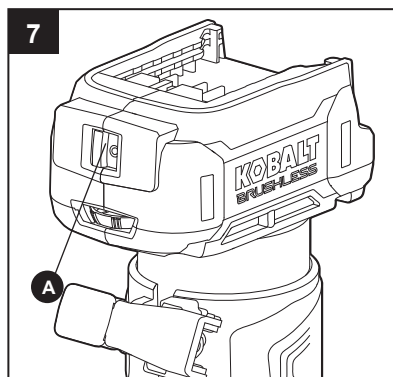
### 7. ON/OFF Switch

- To turn the tool ON, push the ON/OFF switch (A) to the “I” position for “ON”.
- To turn it OFF, push the ON/OFF switch to the “O” position for “OFF”.

Always hold the tool and cutter bit away from the workpiece when turning on the switch.

#### **WARNING**

- Only allow the tool and cutter bit to come into contact with the workpiece after it has reached full speed.
- Only remove the tool and cutter bit from the workpiece after turning the it “OFF” (“O” position), and after the cutter bit comes to a complete stop.



### Soft Start Feature

The soft-start feature minimizes torque twist, which is customary in larger router motors, by limiting the speed at which the motor starts. This increases the life of the motor.

## OPERATING INSTRUCTIONS

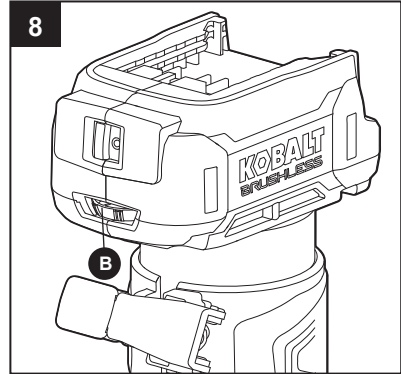
### 8. Variable-Speed Dial

Adjust the routing speed with the variable-speed dial (B).

Turn the dial between “1” for the lowest speed and “6” for the highest speed.

#### WARNING

- Never change the speed while the tool is running. Failure to obey this caution could make you lose control of the tool and result in serious personal damage.



### 9. General Operations with the Compact Router

#### WARNING

- Before operating the tool, follow all safety instructions in this manual. Failure to do so could result in serious personal injury.
- Always be alert and pay attention to the operation. Never operate the tool while fatigued.

**NOTICE:** Making test cuts is essential with most routing applications. A test cut yields information about the set-up, the speed of the tool, the cutting depth, and how the cutter bit reacts to the workpiece. Much of routing is a trial-and-error process of making various adjustments, followed by test cuts, while learning all of the tool's operational abilities. To avoid ruining good material, make the test cuts on scrap material.

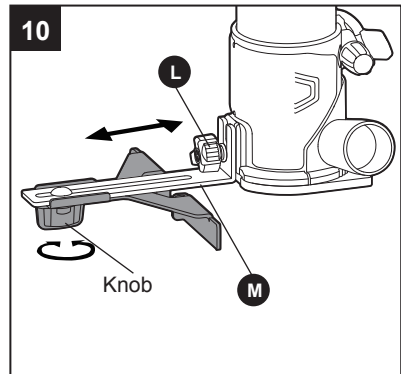
When operating the tool, always hold it firmly with both hands to maintain proper control.

### 10. Routing with the Edge Guide

The edge guide can be used as an aid in routing applications such as decorative edging, straight-edge planing and trimming, grooving, dadoing, and slotting.

To assemble the edge guide (M) onto fixed base, simply align the edge-guide rods with the protrusions on the fixed base (C), adjust to the desired position, and lock them in place with the edge-guide locking knobs (L).

Rotate the knob on the edge-guide to adjust to the desired length.



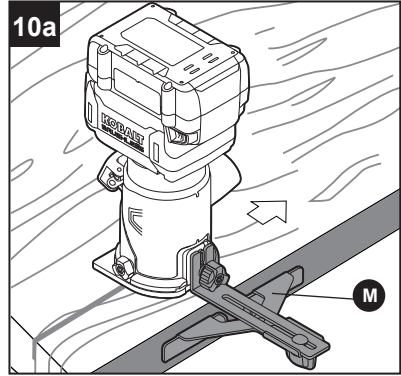
#### Straight Routing

- a. With the cutting depth set, place the tool on the edge of the workpiece, making sure that the cutter does not contact the workpiece.
- b. Turn the tool ON and allow it to attain full speed.
- c. To begin the cut, gradually feed the cutter bit into the edge of the workpiece.

## OPERATING INSTRUCTIONS

- d. Move the tool while keeping the edge guide (M) flush with the side of the workpiece.
- e. When the cut is complete, turn the motor "OFF" and allow the cutter bit to come to a complete stop before removing it from the workpiece.
- f. Remove the battery, place the tool on the worktable, and inspect the finished cut.

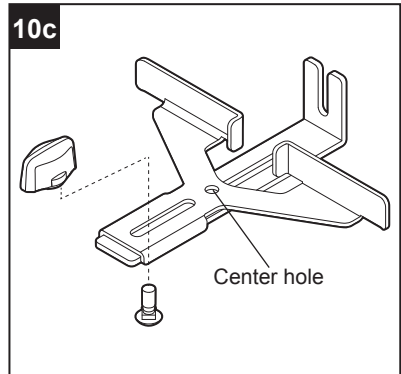
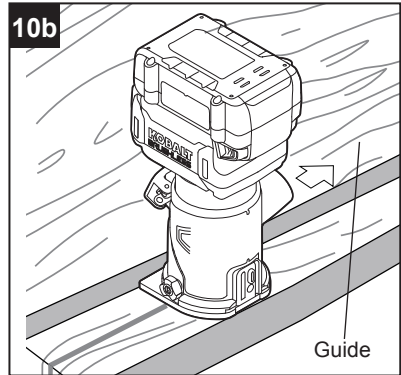
If the distance between the side of the workpiece and the cutting position is too wide for the edge guide, or if the side of the workpiece is not straight. In this case, firmly clamp a straight board to the workpiece and use it as a guide against the router base. Feed the tool in the direction of the arrow.



**NOTICE:** Arbor-type bits with pilots are excellent for shaping the edge of any workpiece that is either straight or curved, if the curvature is at least as great as the radius of the bit to be used.

### WARNING

- Always clamp the workpiece securely and keep a firm grip on the tool base with both hands at all times. Failure to do so could result in loss of control, causing possibly serious personal injury.
- Removing the cutter bit from the workpiece while it is still rotating could damage the workpiece and result in loss of control, causing possibly serious personal injury.



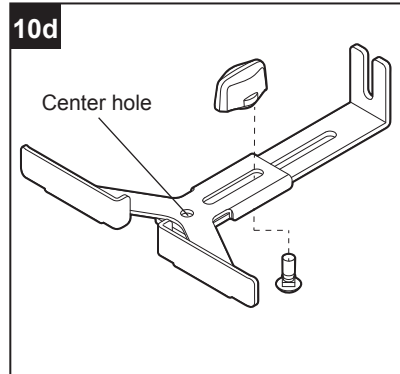
## OPERATING INSTRUCTIONS

### Circular Routing with the Edge Guide

For circular work, assemble the edge guide (M) as shown.

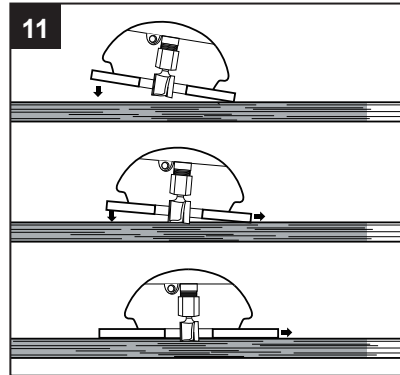
The minimum and maximum radii of circles to be cut (distance between the center of circle and the center of bit) are 74 mm (2 15/16") ~ 224 mm (8-11/16"), respectively.

Align the center hole in the edge guide with the center of the circle to be cut. Drive a nail less than 6 mm (1/4") in diameter into the center hole to secure the edge guide. Pivot the tool clockwise around the nail.



### 11. Internal Routing

- With the cutting depth set, tilt the tool and place it on the workpiece, with only the leading edge of the sub-base (J) contacting the workpiece.
- Turn on the tool and allow it to attain full speed, being careful not to allow the cutter bit to contact the workpiece.
- To begin the cut, gradually feed the cutter bit into the workpiece until the sub-base is level with the workpiece, then move the router to make the cut.
- When the cut is completed, turn off the tool and allow the cutter bit to come to a complete stop before removing it from the workpiece.
- Remove battery pack and place the tool upside down on the worktable and inspect the finished cut.



### WARNING

- Always clamp the workpiece securely and keep a firm grip on the fixed base with both hands at all times. Failure to do so could result in loss of control, causing possibly serious personal injury

## OPERATING INSTRUCTIONS

### 12. Feeding the Compact Router

When routing or doing related work, the best finishes will result from setting up the cut carefully, selecting the proper cutting depth, knowing how the cutter bit reacts in the workpiece, and selecting the appropriate rate and direction of feed for the project.

#### Direction of Feed for External Cuts

The cutter bit rotates clockwise. This means that feeding the bit from left to right will cause the bit to pull the tool toward the workpiece.

If the tool is fed in the opposite direction (right to left), the rotating force of the cutter bit will tend to push the bit away from the workpiece. This is called “climb-cutting”.

“Climb-cutting” may cause loss of control, resulting in possibly personal injury. When “climb-cutting” is required, exercise extreme caution to maintain control of the tool.

#### Direction of Feed for Internal Cuts

When making an internal cut, such as a groove, dado, or slot, always position the guide (edge guide, straight edge, or board guide) on the right-hand side of the tool as the cut is made.

Always be alert and exercise extreme caution in order to maintain control of the tool when making this type of cut around curves.

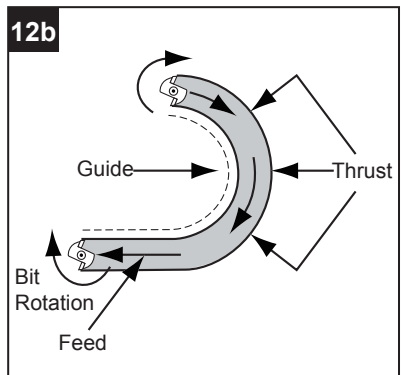
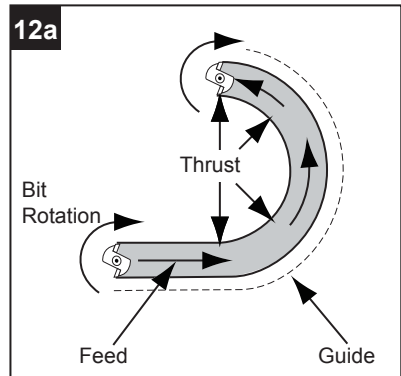
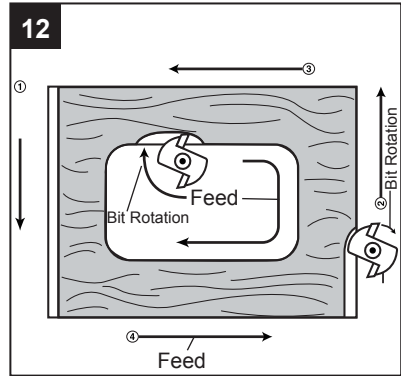
In either case, the lateral thrust of the cutting is always against the guide, as is proper.

#### WARNING

- Always clamp the workpiece securely and keep a firm grip on the fixed base with both hands at all times. Failure to do so could result in loss of control, causing possibly serious personal injury.

#### Rate of Feed

The proper rate of feed depends on several factors: the hardness and moisture content of the workpiece, the cutting depth, and the cutting diameter of the bit. Use a faster rate of feed when cutting shallow grooves in soft woods, such as pine. Use a slower rate of feed when making deep cuts in hardwoods, such as oak.





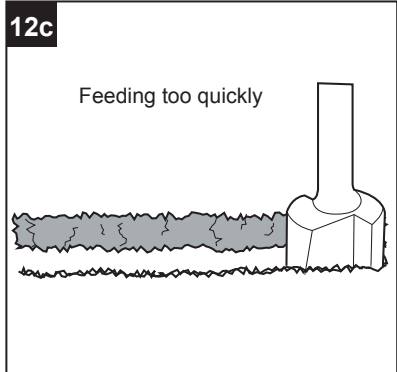
## OPERATING INSTRUCTIONS

### Feeding too quickly

Forcing the feed of the cutter bit forward too quickly slows the rotational speed of the cutter bit and the bit takes larger bites as it rotates, causing splintering and gouging of the workpiece. This forcing action can also cause the router motor to overheat.

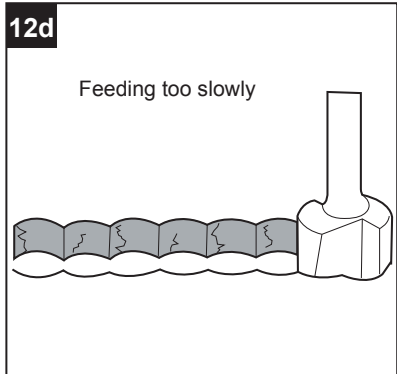
The high speed of the cutter bit during a proper feeding operation (left to right) results in very little kickback under normal conditions.

Kickback may damage the workpiece and could result in losing control of the tool, causing possible personal injury.



### Feeding too slowly

When the cutter bit is fed too slowly, the rotating cutter bit does not cut into new wood rapidly enough to take a bite. Instead, it scrapes away sawdust-like particles. This scraping produces heat, which can glaze, burn, and mar the cut in the workpiece, and in extreme cases, can overheat the cutter bit.



## CARE AND MAINTENANCE

---

### General

#### **WARNING**

- All maintenance should only be carried out by an authorized service organization.
- When servicing, use only identical replacement parts. The use of any other parts may create a hazard or cause damage to the product.

### Cleaning

#### **WARNING**

- Before cleaning or performing any maintenance, remove the battery pack from the router.
- Wear a mask and proper eye protection when you clean the tool.

Keep all ventilation openings clean to prevent overheating of the motor.

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

### Collet Care

- From time to time, inspect the collet to make sure that it is clean and gripping the cutter bit properly.
- With the cutter bit removed, turn the collet counterclockwise (with the spindle lock engaged) until it is free of the motor's spindle shaft.
- Always make sure that the cutter-bit shank, collet/nut, and motor spindle are clean and free of woodchips, dust, residue, grease, and rust before installing a cutter bit or collet/nut. Apply a small amount of machine oil to the spindle shaft if it looks dry.
- Blow the collet out with compressed air and clean the tapered inside of the collet to remove woodchips, dust residue, grease, and rust before re-installing it.
- Replace worn or damaged collets immediately.

#### **WARNING**

- Wear proper eye protection and a mask when using compressed air to clean the tool.

**NOTICE:** The collet is self-releasing. It is NOT necessary to strike the collet to free the cutter bit. If the cutter bit seems to be stuck after use, loosen the collet further until it releases.

### Cutting Bit Care

- Keep cutting bits clean and sharp. Remove all accumulated pitch and gum from cutting bits after each use.
- When sharpening cutting bits, sharpen only the inside of the cutting edge. Never grind the outside diameter. When sharpening the end of a cutting bit, be sure to grind the clearance angle the same as it was originally ground.

### Lubrication

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

## TROUBLESHOOTING

---



### WARNING

Place the switch to "OFF" position and remove the battery pack before performing troubleshooting procedures.

| PROBLEM                                | POSSIBLE CAUSE         | CORRECTIVE ACTION                        |
|----------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|
| The tool does not work.                | Low battery capacity.  | Charge the battery pack.                 |
| Cutter binds, jams, or burns the wood. | 1. Improper operation. | 1. See "OPERATING INSTRUCTIONS" section. |
|                                        | 2. Dull cutter bit.    | 2. Replace or sharpen cutter bit.        |

## WARRANTY

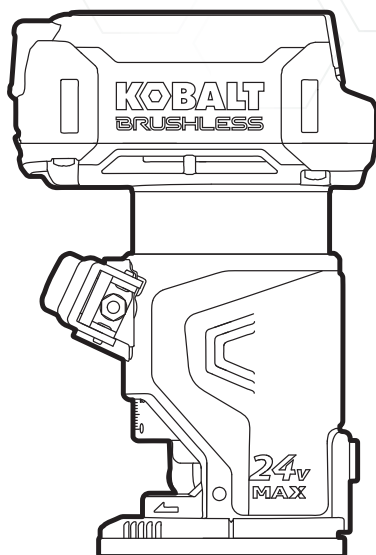
---

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

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



# KOBALT™



ARTÍCULO #1439333

## REBAJADORA COMPACTA

MODELO #KR 124B-03

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

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



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

## ÍNDICE

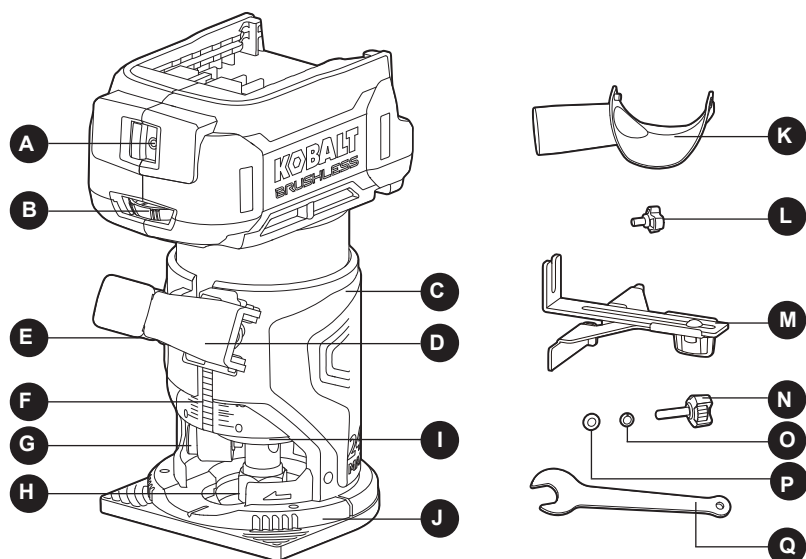
---

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Especificaciones del producto.....   | 22 |
| Contenido del paquete.....           | 23 |
| Información de seguridad.....        | 24 |
| Preparación.....                     | 28 |
| Instrucciones de funcionamiento..... | 29 |
| Cuidado y mantenimiento .....        | 38 |
| Solución de problemas.....           | 39 |
| Garantía .....                       | 39 |

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

---

| COMPONENTE                           | ESPECIFICACIONES     |
|--------------------------------------|----------------------|
| Voltaje nominal                      | 24 V CC              |
| Capacidad de la boquilla de sujeción | 1/4 pulg.            |
| Velocidad sin carga                  | 15500-31500 RPM      |
| Díámetro de abertura de la subbase   | 36 mm (1 7/16 pulg.) |



| PIEZA | DESCRIPCIÓN                        |
|-------|------------------------------------|
| A     | Interruptor de encendido y apagado |
| B     | Perilla de velocidad variable      |
| C     | Base fija                          |
| D     | Abrazadera del motor               |
| E     | Perilla de ajuste                  |
| F     | Escala de profundidad de corte     |
| G     | Botón de bloqueo del husillo       |
| H     | Boquilla de sujeción/tuerca        |
| I     | Luces de trabajo LED               |

| PIEZA | DESCRIPCIÓN                               |
|-------|-------------------------------------------|
| J     | Subbase                                   |
| K     | Adaptador para aspiradora                 |
| L     | Perilla de bloqueo                        |
| M     | Guía para bordes                          |
| N     | Perilla de bloqueo de la guía para bordes |
| O     | Arandela de resorte                       |
| P     | Arandela redonda                          |
| Q     | Llave española                            |

## **⚠ 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 alguna pieza está dañada o falta, no instale la batería para usar la herramienta hasta que se repare o reemplace la pieza. No seguir esta advertencia podría provocar lesiones graves.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

---

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

### ADVERTENCIA

- La operación de cualquier herramienta eléctrica puede 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, una mascarilla 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 esos productos químicos:
  - Plomo de pinturas a base de plomo
  - Sílice cristalina de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería
  - Arsénico y cromo de madera tratada con químicos
- El riesgo que corre debido a la exposición a estos productos químicos varía según la frecuencia con que realiza este tipo de trabajo. Para disminuir la exposición a estos productos químicos:
  - Trabaje en un área bien ventilada.
  - Trabaje con un equipo de seguridad aprobado, como las mascarillas antipolvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.
  - Evite el contacto prolongado con el polvo producido por el uso de lijas, sierras, trituradoras, taladros eléctricos y otras actividades de construcción. Use ropa protectora y lave todas las áreas expuestas del cuerpo con agua y jabón. El ingreso de polvo a la boca o a los ojos o su contacto con la piel puede fomentar la absorción de productos químicos dañinos.

### Conozca la herramienta

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

### Importante

Solo un técnico calificado puede reparar esta herramienta.

### Lea por completo todas las instrucciones

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



| SÍMBOLO                                                                           | DEFINICIÓN                                                                                        | SÍMBOLO                                                                           | DEFINICIÓN                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| V                                                                                 | Voltios                                                                                           | $n_0$                                                                             | Velocidad sin carga                                                                       |
| — — —                                                                             | Corriente continua                                                                                | /min                                                                              | Minutos                                                                                   |
|  | ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones. |  | Peligro, advertencia o precaución. Significa "¡Atención! Su seguridad está comprometida". |

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

#### **! ADVERTENCIA**

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

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

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

#### Seguridad en el área de trabajo

- **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas u oscuras aumentan las posibilidades de 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 mientras opera una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden provocar que pierda el control.

#### Seguridad eléctrica

- **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben encajar en el tomacorriente. No modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas con puesta a tierra.** Los enchufes sin modificaciones y que encajan en los tomacorrientes reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, extractores o refrigeradores.** También puede sufrir una descarga eléctrica si su cuerpo tiene conexión a tierra.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** Si ingresa agua en una herramienta eléctrica, el riesgo de descarga eléctrica aumentará.
- **No maltrate el cable. Nunca use el cable para transportar, jalar ni desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes filosos o las piezas en movimiento.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

- **Cuando utilice una herramienta eléctrica en exteriores, use una extensión eléctrica adecuada para uso en exteriores.** El uso de un cable apto para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- **Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, use un suministro protegido con un interruptor diferencial residual (RCD, por sus siglas en inglés).** El uso de un RCD disminuye el riesgo de descargas eléctricas.

### Seguridad personal

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

- **No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica adecuada para la tarea.** La herramienta eléctrica adecuada realizará un trabajo más seguro y de mejor calidad al ritmo para el que 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.** Este tipo de medidas de seguridad preventivas reduce el riesgo de 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 las personas que no conozcan cómo usar la herramienta o estas instrucciones la utilicen.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios sin capacitación.

- **Realice mantenimiento a las herramientas eléctricas y a los accesorios.** Revise si hay piezas móviles desalineadas o trabadas, si hay piezas rotas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si se daña la herramienta eléctrica, hágala reparar antes de usarla. Muchos accidentes son producto del mantenimiento incorrecto de las herramientas eléctricas.
- **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte que se mantienen adecuadamente, con sus bordes de corte afilados, son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.
- **Use la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones y considere las condiciones de operación y el trabajo que desea realizar.** Si la herramienta eléctrica se utiliza en operaciones para las que no se diseñó, se podrían ocasionar situaciones de peligro.
- **Mantenga las manijas y las superficies de agarre secas, limpias y sin aceite ni grasa.** Los mangos y las superficies de agarre resbaladizos no permiten manipular ni controlar la herramienta de forma segura en situaciones inesperadas.

#### Uso y cuidado de herramientas con batería

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

| PAQUETE DE BATERÍAS                                                  | CARGADOR                                 |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| KB 124-03; KB 224-03; KB 424-03;<br>KB 524-03; KB 624-03; KXB 424-03 | KRC 2445-03; KRC 2490-03;<br>KRC 2024-03 |

- **Cuando el paquete de baterías no está en uso, aléjelo de objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que pudieran crear una conexión entre los terminales.** Si se conectan los terminales de la batería entre sí, puede que se produzcan 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 mostrar una conducta impredecible que podría provocar incendios, explosiones o riesgo de lesiones.
- **No exponga el paquete de baterías ni la herramienta al fuego ni a una temperatura excesiva.** La exposición al fuego o a las temperaturas por encima de los 54 °C (130 °F) puede causar explosión.
- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de baterías ni las herramientas fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** Realizar una carga inadecuada o a temperaturas fuera del rango especificado podría dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

### Reparación

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

### Advertencias específicas de seguridad para la rebajadora compacta

- **Utilice abrazaderas u otro método práctico para asegurar y sostener la pieza de trabajo en una plataforma estable.** Sostener la pieza de trabajo con la mano o apoyada en el cuerpo es inestable y puede causar pérdida de control.
- **Solo utilice brocas de corte adecuadas para la velocidad sin carga de la herramienta.**
- **Nunca use brocas de corte con un diámetro que supere el diámetro máximo especificado en la sección de datos técnicos.**
- **Utilice una mascarilla antipolvo diseñada específicamente para brindar protección contra polvo y humo de pintura de plomo, y asegúrese de que las personas dentro del área de trabajo o que ingresan a esta estén protegidas también.**
- **Use protección auditiva.** La exposición al ruido puede causar la pérdida de la audición.
- **Siempre use gafas de seguridad.** Use también una protección o una mascarilla antipolvo si la operación de corte desprende demasiado polvo. Las gafas comunes solo poseen lentes con resistencia al impacto. NO son gafas de seguridad.
- **Siempre apague la máquina y espere hasta que se detenga antes de colocarla hacia abajo.**

## PREPARACIÓN

---

### Conozca la rebajadora compacta

La rebajadora de base fija está diseñada para usarse solo para fresados rectos o ranurados, y para crear bordes en madera u otros materiales similares. Antes de usar la rebajadora, familiarícese con todas las características de funcionamiento y los requisitos de seguridad.

### ADVERTENCIA:

- Sea cuidadoso, incluso si está familiarizado con la herramienta. 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 es considerada un uso indebido y podría causar una condición peligrosa, lo que podría producir lesiones personales graves.

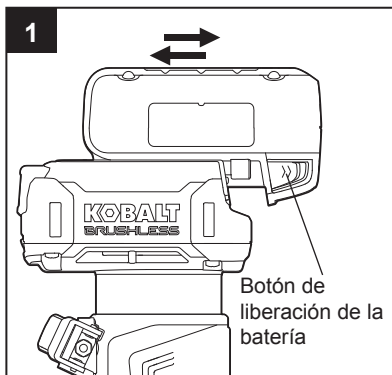
### **!** ADVERTENCIA

- SIEMPRE retire el paquete de baterías antes de realizar cualquier ajuste o instalar accesorios. El incumplimiento de esta instrucción puede provocar un arranque accidental, lo que puede causar lesiones personales graves.

#### **1. Para colocar el paquete de baterías**

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

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



#### **Para retirar el paquete de baterías**

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

### **!** ADVERTENCIA

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

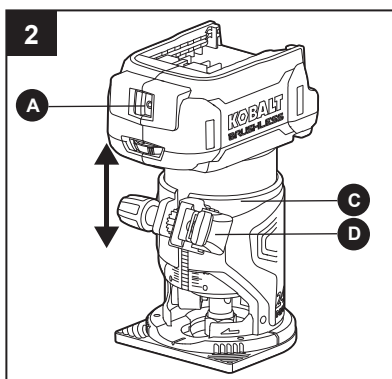
#### **2. Cómo quitar e instalar la base fija**

##### **Para quitar la base fija**

- a. Mueva el interruptor de encendido y apagado (A) a la posición "O" para apagar la herramienta. Retire la batería.
- b. Coloque la herramienta sobre una superficie plana.
- c. Abra la abrazadera del motor (D) para aflojar la base fija (C).
- d. Levante la carcasa del motor sin la base fija.

##### **Para instalar el motor en la base fija**

- a. Con la parte posterior de la base fija (C) hacia el operador, afloje la abrazadera del motor (D).
- b. Alinee la correa de la llave de la carcasa del motor con los engranajes en la base fija. Deslice la carcasa del motor hacia abajo en la base fija.
- c. La carcasa del motor se deslizará hacia arriba o hacia abajo, lo cual permitirá realizar ajustes gruesos.
- d. Apriete la abrazadera del motor con firmeza.



### 3. Instalación y remoción de la broca de corte Selección de la broca de corte (disponible por separado)

Esta rebajadora viene con una boquilla de sujeción de 1/4 pulg. que acepta brocas de corte con vástagos de un diámetro de 1/4 pulg.

#### **⚠ ADVERTENCIA**

- No use brocas de corte con un diámetro de corte superior a 1 3/8" porque no calzarán en la abertura de la subbase, podrían dañar la subbase y el motor y podrían causar lesiones personales graves al operador.

#### **Para instalar la broca de corte**

- a. Mueva el interruptor de encendido y apagado (A) a la posición "O" para apagar la herramienta. Retire la batería.
- b. Abra la abrazadera del motor (D) para quitar la base fija (C).
- c. Coloque la rebajadora en posición invertida sobre la tapa superior, con la boquilla de sujeción hacia arriba.
- d. Presione el botón de bloqueo del husillo (G) para bloquear el vástago del husillo.
- e. Coloque la llave española (Q) en la boquilla de sujeción o tuerca, gire esta boquilla o tuerca con la llave inglesa en dirección contraria a las manecillas del reloj y afloje la boquilla para que acepte el vástago de la broca de corte.
- f. Inserte el vástago de la broca de corte en la boquilla de sujeción o tuerca para que las superficies de corte queden a una distancia de aproximadamente 3,17 mm a 6,35 mm de la parte frontal de la boquilla o tuerca.
- g. Con el botón de bloqueo del husillo presionado para enganchar el vástago, coloque la llave inglesa en la boquilla o tuerca y gire en dirección de las manecillas del reloj hasta que la boquilla quede firmemente apretada alrededor de la broca de corte.

**AVISO:** el bloqueo del husillo puede no regresar a la posición original cuando ajuste la tuerca de la boquilla de sujeción al instalar la broca para rebajadora. Asegúrese de que el bloqueo del husillo regrese a la posición original cuando arranque la herramienta.

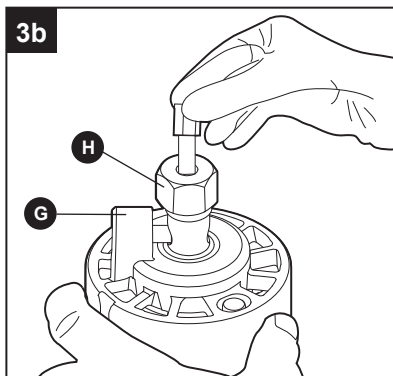
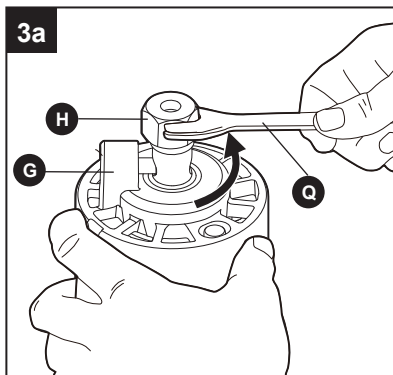
#### **⚠ ADVERTENCIA**

- Apriete la boquilla de sujeción o la tuerca firmemente para evitar que la broca de corte se deslice. Si no lo hace, la broca de corte puede desajustarse durante el uso, lo que puede causar lesiones personales graves.
- Las brocas, los tomacorrientes y las herramientas se calientan durante el funcionamiento. Use guantes para tocarlos.

**AVISO:** para evitar daños en la herramienta, no apriete la boquilla de sujeción sin la broca de corte instalada.

**AVISO:** para asegurar un agarre del vástago de la broca de corte y evitar que se corra, el vástago de la broca de corte debe insertarse al menos 5/8 pulg. (16 mm) en la boquilla de sujeción.

**AVISO:** SIEMPRE retire las brocas de corte del mandril cuando la rebajadora no esté en uso.

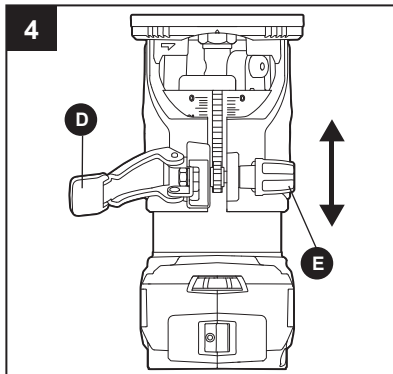


### Para quitar la broca de corte

- Mueva el interruptor de encendido y apagado (A) a la posición "O" para apagar la herramienta. Retire la batería.
- Abra la abrazadera del motor (D) para quitar la base fija (C).
- Coloque la rebajadora en posición invertida sobre la tapa superior, con la boquilla de sujeción hacia arriba.
- Presione el botón de bloqueo del husillo (G) para bloquear el vástago del husillo.
- Coloque la llave española (Q) en la boquilla de sujeción o tuerca, gire esta boquilla o tuerca con la llave inglesa en dirección contraria a las manecillas del reloj para aflojar la boquilla y luego quite la broca de corte.

### 4. Para ajustar la profundidad de corte

- Mueva el interruptor de encendido y apagado (A) a la posición "O" para apagar la herramienta. Retire la batería.
- Coloque la herramienta sobre una superficie plana y nivelada en posición invertida sobre la tapa superior, con la boquilla de sujeción hacia arriba.
- Afloje la abrazadera del motor (D).
- Con la broca de corte instalada, gire la perilla de ajuste (E) para bajar la broca hasta la profundidad de corte deseada.
- Una vez establecida la profundidad de corte, apriete firmemente la abrazadera del motor.
- Siempre realice un corte de prueba en el material de desecho para determinar el ajuste de la profundidad de corte.



**AVISO:** si la herramienta no está asegurada después de cerrar la palanca de bloqueo, ajuste la tuerca hexagonal y luego cierre la palanca de bloqueo.

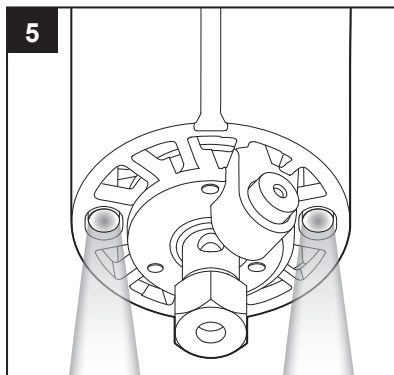
**AVISO:** nunca se aconseja hacer un solo corte profundo. Las brocas de corte de diámetro más pequeño se rompen fácilmente con demasiada fuerza de torsión y empuje lateral. Las brocas de corte más grandes harán un corte áspero y será difícil guiar y controlar. Por estos motivos, no exceda los 3,17 mm de profundidad de corte en una sola pasada.

### Cortes profundos

- La determinación de una profundidad de corte adecuada (para cada pasada) siempre debe basarse en el material, el tamaño y el tipo de broca de corte y la potencia del motor.
- Siempre realice varios cortes más profundos de manera progresiva. Comience en una profundidad y luego haga varias pasadas, aumentando la profundidad de corte cada vez más hasta alcanzar la profundidad deseada.
- Hacer un corte muy profundo agregará estrés en el motor y en la broca de corte, y es posible que queme la pieza de trabajo y desgaste la broca de corte. Además, es posible que "agarre" una gran parte de la pieza de trabajo y resulte en pérdida de control de la rebajadora, lo que puede causar un accidente grave.
- Para asegurarse de que las configuraciones de la profundidad sean las deseadas, siempre realice cortes de prueba en el material de desecho similar a la pieza de trabajo antes de comenzar con el corte final.
- Recuerde que conocer la profundidad correcta para cada corte viene con la experiencia de rebajado.

### 5. Luces de trabajo LED

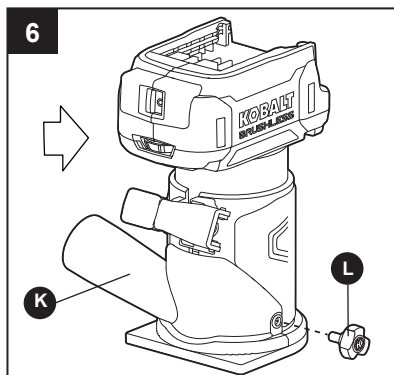
La herramienta tiene 2 luces de trabajo integradas (I), que se encuentran alrededor de la boquilla de sujeción; estas brindan una alta visibilidad de la pieza de trabajo cuando realiza cortes. Estas luces siempre están “encendidas” cuando la herramienta está encendida.



### 6. Adaptador para aspiradora

La herramienta está equipada con un adaptador para aspiradora (K) que admite un adaptador de manguera para aspiradora de 1 1/4 pulg. (3,2 cm) (no está incluido).

Para fijar el adaptador a la base fija (C), colóquelo y sujételo a la base fija con la perilla.



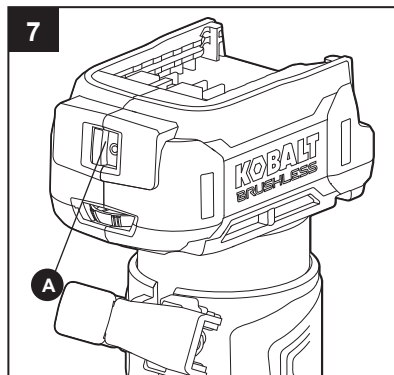
### 7. Interruptor de encendido y apagado

- Para encender la herramienta, presione el interruptor de encendido y apagado (A) a la posición de encendido (I).
- Para apagarla, coloque el interruptor de encendido y apagado en la posición “O” de apagado.

Siempre sostenga la herramienta y la broca de corte lejos de la pieza de trabajo cuando encienda el interruptor.

#### ADVERTENCIA

- Solo permita que la herramienta y la broca de corte entren en contacto con la pieza de trabajo después de haber alcanzado la velocidad máxima.
- Solo retire la herramienta y la broca de corte de la pieza de trabajo después de apagarla (posición “O”) y después de que la broca de corte se detenga completamente.



### Característica de arranque controlado

La característica de arranque controlado minimiza la fuerza de giro, habitual en motores de rebajadoras más grandes, lo que limita la velocidad a la que se enciende el motor. Esto aumenta la vida útil del motor.



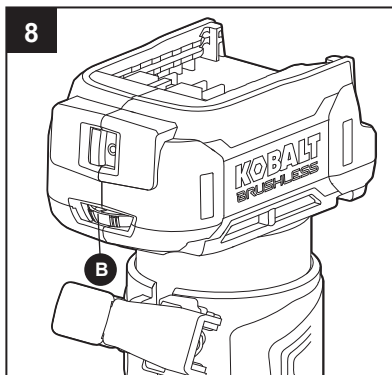
### 8. Perilla de velocidad variable

Ajuste la velocidad de rebajado con la perilla de velocidad variable (B).

Coloque la perilla entre "1" para la velocidad más baja y "6" para la velocidad más alta.

#### **⚠ ADVERTENCIA**

- Nunca cambie la velocidad mientras la herramienta esté en funcionamiento. No seguir esta precaución podría causar la pérdida del control de la herramienta y resultar en lesiones personales graves.



### 9. Funcionamiento general con la rebajadora compacta

#### **⚠ ADVERTENCIA**

- Antes de operar la herramienta, siga todas las instrucciones de seguridad de este manual. Si no lo hace, podría sufrir lesiones personales graves.
- Siempre esté alerta y preste atención al funcionamiento. Nunca haga funcionar la herramienta cuando esté cansado.

**AVISO:** hacer cortes de prueba es esencial con la mayoría de las aplicaciones de rebaje.

Una prueba de corte genera información sobre el armado, la velocidad de la herramienta, la profundidad del corte y cómo la broca de corte reacciona en la pieza de trabajo. La mayor parte del rebajado es un proceso de prueba y error, y se hacen varios ajustes seguidos de cortes de prueba a medida que aprende todas las opciones operativas de la herramienta. Para evitar arruinar el material bueno, haga los cortes de prueba en el material de desecho.

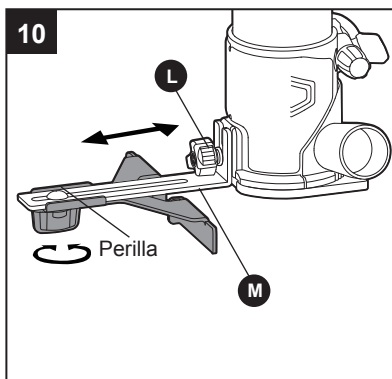
Cuando use la herramienta siempre sosténgala firmemente con ambas manos para mantener el control adecuado.

### 10. Rebajado con la guía para bordes

La guía para bordes puede usarse como una ayuda en las aplicaciones de la rebajadora, como bordes decorativos, cepillados y cortes de borde recto, canales, frisados y ranuras.

Para ensamblar la guía para bordes (M) a la base fija, simplemente alinee las varillas de la guía para bordes con las protuberancias en la base fija (C), fíjelas en la posición deseada y colóquelas en el lugar con las perillas de bloqueo de la guía para bordes (L).

Gire la perilla en la guía para bordes para un ajuste a la longitud deseada.



#### **Rebajado recto**

- a. Con el ajuste de profundidad de corte, ubique la herramienta en el borde de la pieza de trabajo y asegúrese de que el cortador no entre en contacto con la pieza de trabajo.

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

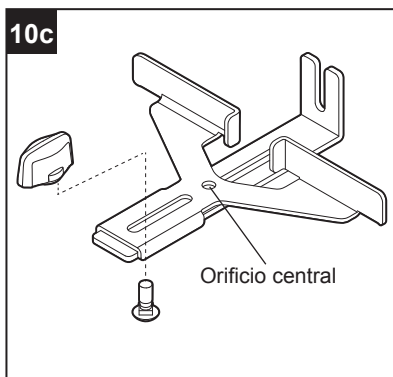
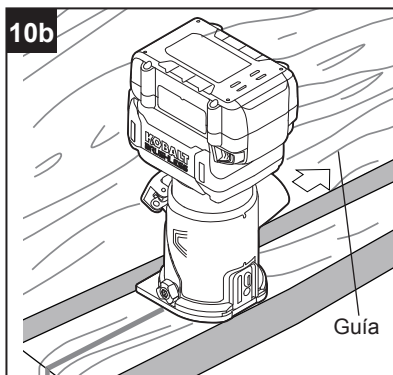
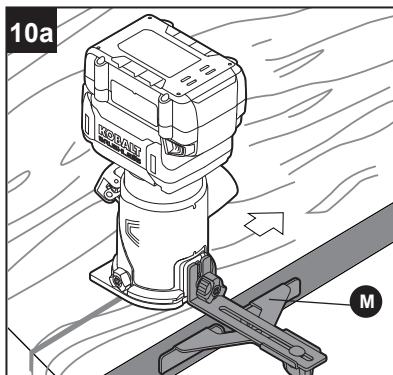
- b. Encienda la herramienta y deje que alcance la velocidad máxima.
- c. Para comenzar el corte, pase gradualmente la broca para cortar en el borde de la pieza de trabajo.
- d. Mueva la herramienta de manera tal que la guía para bordes (M) quede al ras con el lateral de la pieza de trabajo.
- e. Cuando finalice el corte, apague el motor y permita que la broca de corte se detenga completamente antes de retirarla de la pieza de trabajo.
- f. Quite la batería, coloque la herramienta en una mesa de trabajo e inspeccione el corte terminado.

Si la distancia entre el lateral de la pieza de trabajo y la posición de corte es demasiado amplia para la guía para bordes o si el lateral de la pieza de trabajo no es recto, sujete firmemente una tabla recta a la pieza de trabajo y úsela como guía contra la base de la rebajadora. Coloque la herramienta en la dirección de la flecha.

**AVISO:** las brocas tipo husillo con pilotos son excelentes para dar forma al borde de cualquier pieza de trabajo recta o curva si la curvatura es al menos tan grande como el radio de la broca que se utilizará.

### ADVERTENCIA

- Siempre sujete de forma segura la pieza de trabajo y mantenga un agarre firme en la base de la herramienta con ambas manos en todo momento. No hacerlo podría provocar la pérdida de control y causar lesiones personales graves.
- Retirar la broca de corte de la pieza de trabajo mientras está girando podría dañar la pieza de trabajo y generar la pérdida de control, lo que puede causar lesiones personales graves.



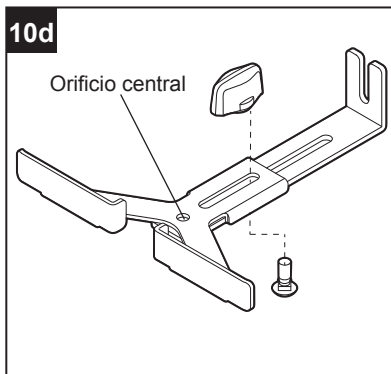
## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### Rebajado circular con la guía para bordes

Para los trabajos circulares, ensamble la guía para bordes (M) como se muestra.

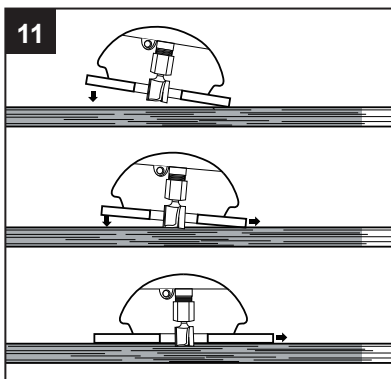
Los radios mínimo y máximo de los círculos que deben cortarse (distancia entre el centro del círculo y el centro de la broca) son de 74 mm (2 15/16") ~ 224 mm (8 11/16"), respectivamente.

Alinee el orificio central en la guía para bordes con el centro del círculo que desea cortar. Inserte un clavo de menos de 6 mm (1/4") de diámetro en el orificio central para fijar la guía para bordes. Gire la herramienta en dirección de las manecillas del reloj alrededor del clavo.



### 11. Rebajado interno

- Una vez establecida la profundidad de corte, incline la herramienta y colóquela en la pieza de trabajo, con solo el extremo principal de la subbase (J) en contacto con la pieza de trabajo.
- Encienda la herramienta, deje que alcance la velocidad máxima y sea cuidadoso de no dejar que la broca de corte entre en contacto con la pieza de trabajo.
- Para comenzar el corte, pase gradualmente la broca de corte por la pieza de trabajo hasta que la subbase se alinee con la pieza de trabajo y luego mueva la rebajadora para realizar el corte.
- Cuando finalice el corte, apague la herramienta y deje que la broca de corte se detenga completamente antes de retirarla de la pieza de trabajo.
- Quite el paquete de baterías y coloque la herramienta en posición invertida en una mesa de trabajo e inspeccione el corte terminado.



### **⚠** ADVERTENCIA

- Siempre sujete de forma segura la pieza de trabajo y mantenga un agarre firme en la base fija con ambas manos en todo momento. No hacerlo podría provocar la pérdida de control y causar lesiones personales graves.

### 12. Alimentación de la rebajadora compacta

Cuando realice un rebajado o trabajos relacionados, logrará los mejores acabados si configura el corte cuidadosamente, selecciona la profundidad de corte adecuada, sabe cómo la broca de corte reacciona en la pieza de trabajo y selecciona la velocidad y la dirección de alimentación adecuadas para el proyecto.

#### Dirección de alimentación para cortes externos

La broca de corte gira en dirección de las manecillas del reloj. Esto significa que alimentar la broca desde la izquierda hacia la derecha causará que la broca tire la herramienta hacia la pieza de trabajo.

Si la herramienta se alimenta en la dirección opuesta (de derecha a izquierda), la fuerza de rotación de la broca de corte tenderá a empujar la broca lejos de la pieza de trabajo. Esto se denomina "corte en ascenso".

El "corte en ascenso" puede causar pérdida de control y provocar así posibles lesiones personales. Cuando se requiera un "corte en ascenso", tenga extremo cuidado para mantener el control de la herramienta.

#### Dirección de alimentación para cortes internos

Cuando se hace un corte interno, como una muesca o ranura, siempre coloque la guía (la guía para bordes, el borde recto o la guía de tabla) en el lado derecho de la herramienta cuando se realiza el corte.

Siempre esté alerta y tenga mucho cuidado para mantener el control de la herramienta cuando haga este tipo de corte en las curvas.

En cualquier caso, el empuje lateral del corte siempre es contra la guía, ya que es correcto.

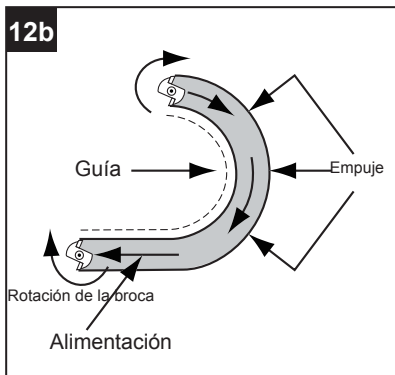
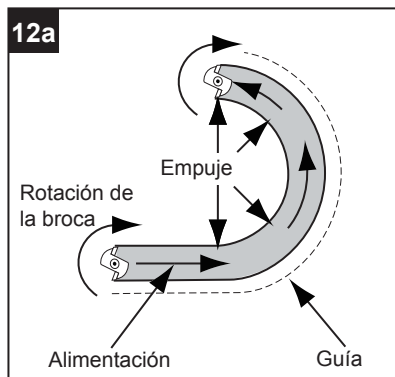
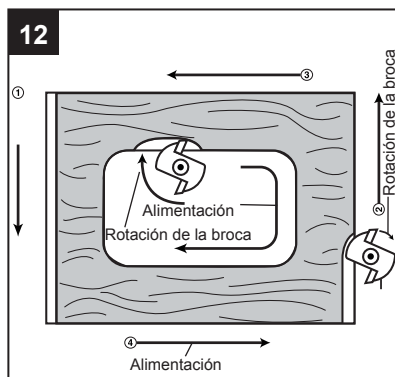


#### ADVERTENCIA

- Siempre sujete de forma segura la pieza de trabajo y mantenga un agarre firme en la base fija con ambas manos en todo momento. No hacerlo podría provocar la pérdida de control y causar lesiones personales graves.

#### Velocidad de alimentación

La velocidad de alimentación correcta depende de varios factores: la dureza y el contenido de humedad de la pieza de trabajo, la profundidad de corte y el diámetro de corte de la broca. Use una velocidad de alimentación más rápida al cortar muescas poco profundas en maderas suaves, como el pino. Use una velocidad de alimentación más lenta al hacer cortes profundos en maderas duras, como el roble.



### Alimentación demasiado rápida

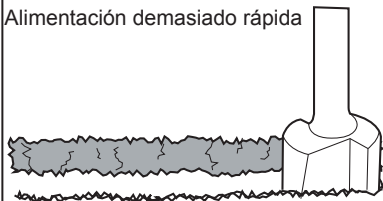
Forzar la alimentación de la broca de corte hacia delante demasiado rápido disminuye la velocidad de rotación de esta y la broca realiza cortes más grandes mientras gira, lo que provoca astillado y daños en la pieza de trabajo. Esta acción de forzado también puede hacer que el motor de la rebajadora se sobrecaliente.

La velocidad alta de la broca de corte durante una operación de alimentación adecuada (de izquierda a derecha) causa muy poco contragolpe en condiciones normales.

El contragolpe podría dañar la pieza de trabajo y hacerle perder el control de la herramienta, lo que puede causar lesiones personales.

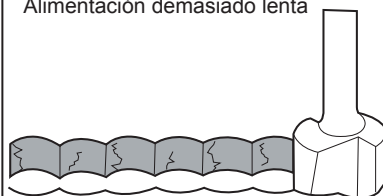
12c

Alimentación demasiado rápida



12d

Alimentación demasiado lenta



### Alimentación demasiado lenta

Quando la alimenta muy lentamente, la broca de corte que rota no corta la madera nueva lo suficientemente rápido como para hacer un corte. En cambio, rasga partículas como aserrín. Este raspado produce calor, que puede templar, quemar y rayar el corte en la pieza de trabajo y, en casos extremos, sobrecalentar la broca de corte.

### General



#### ADVERTENCIA

- Solo una organización de servicio autorizada debe realizar todas las tareas de mantenimiento.
- Al realizar una reparación, utilice solo piezas de repuesto idénticas a las de fabricación. El uso de cualquier otra pieza puede crear un peligro o causar daños en el producto.

### Limpieza



#### ADVERTENCIA

- Antes de limpiar o realizar cualquier tarea de mantenimiento, quite el paquete de baterías de la rebajadora.
- Use una máscara y lentes de protección adecuados cuando limpie la herramienta.

Mantenga todas las aberturas de ventilación limpias para evitar sobrecalentar el motor.

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

### Cuidado de la boquilla de sujeción

- De vez en cuando, inspeccione la boquilla de sujeción para asegurarse de que esté limpia y de que esté agarrando la broca de corte de manera adecuada.
- Una vez que haya retirado la broca de corte, gire la boquilla de sujeción en dirección contraria a las manecillas del reloj (con el bloqueo del husillo colocado) hasta que se suelte del vástago del husillo del motor.
- Siempre asegúrese de que el vástago de la broca de corte, la boquilla de sujeción o tuerca y el husillo del motor estén limpios y sin astillas, polvo, residuos, grasa u óxido antes de instalar una broca de corte, una boquilla de sujeción o tuerca. Aplique una pequeña cantidad de aceite lubricante al vástago del husillo si parece seco.
- Sople la boquilla de sujeción con aire comprimido para retirarla y limpie el interior cónico para quitar las astillas de madera, los residuos de polvo, la grasa y el óxido antes de volver a instalarla.
- Cambie las boquillas de sujeción gastadas o dañadas de inmediato.



#### ADVERTENCIA

- Use lentes de protección adecuados y una máscara cuando use aire comprimido para limpiar la herramienta.

**AVISO:** la boquilla de sujeción cuenta con autoliberación. NO es necesario golpear la boquilla de sujeción para soltar la broca de corte. Si la broca de corte parece que está atascada después de su uso, afloje la boquilla de sujeción hasta que se suelte.

### Cuidado de la broca de corte

- Mantenga las brocas de corte limpias y afiladas. Elimine todos los residuos y gomas acumulados de las brocas de corte después de cada uso.
- Cuando afile las brocas de corte, afile solo el interior del borde de corte. Nunca pula el diámetro exterior. Al afilar el extremo de la broca de corte, asegúrese de pulir el ángulo de separación de la misma manera como se hizo originalmente.

### Lubricación

Todos los rodamientos en esta herramienta se lubrican con una cantidad suficiente de lubricante de alta calidad para que duren toda la vida útil de la herramienta en condiciones de operación normales. Por lo tanto, no se necesita más lubricación.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

---



### ADVERTENCIA

Coloque el interruptor en la posición de apagado y retire el paquete de baterías antes de realizar los procedimientos de la solución de problemas.

| PROBLEMA                                        | CAUSA POSIBLE                 | ACCIÓN CORRECTIVA                                        |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
| La herramienta no funciona.                     | Capacidad baja de la batería. | Cargue el paquete de baterías.                           |
| El cortador se traba, atasca o quema la madera. | 1.Funcionamiento inadecuado.  | 1.Consulte la sección "INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO". |
|                                                 | 2.Broca de corte desgastada.  | 2.Reemplace o afile la broca de corte.                   |

## GARANTÍA

---

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

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.

Impreso en China

