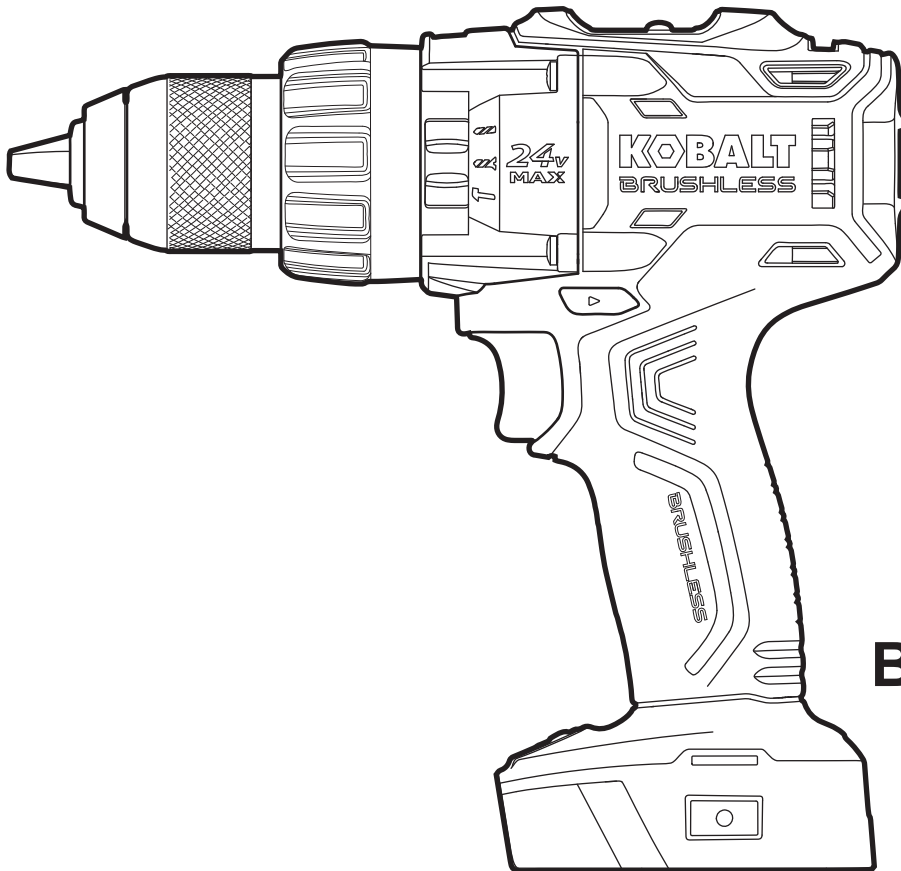


# KOBALT®



ITEM #0790020/  
0790021/0790022

## 1/2 INCH BRUSHLESS HAMMER DRILL

MODEL #KHD 524B-03

**Español p. 19**

KOBALT® and the K Design® are registered trademarks of LF, LLC. All Rights Reserved.

**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

---

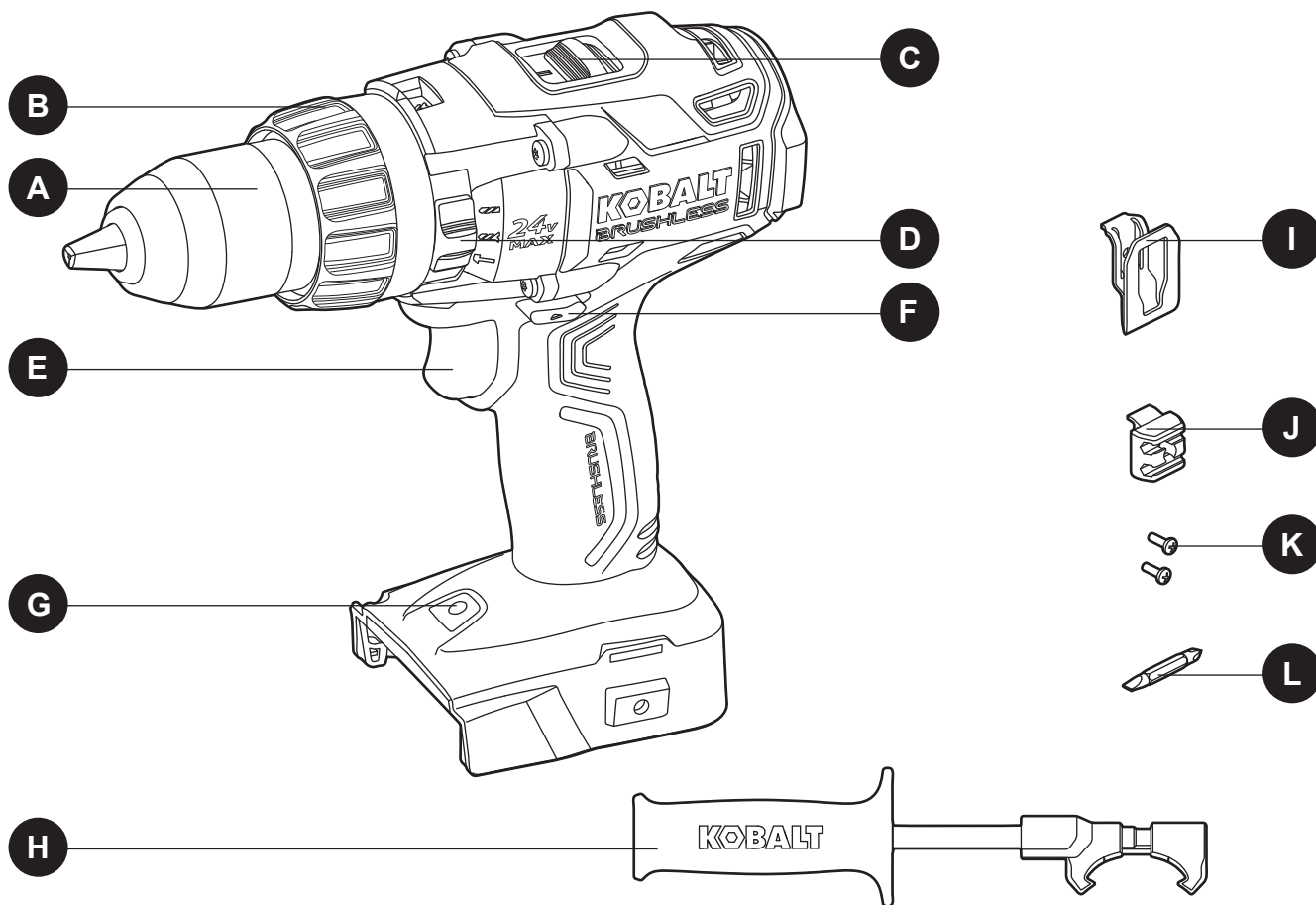
Product Specifications .....	2
Package Contents .....	3
Safety Information .....	4
Preparation .....	7
Operating Instructions .....	8
Care and Maintenance .....	16
Troubleshooting .....	16
Warranty .....	17

## PRODUCT SPECIFICATIONS

---

COMPONENT	SPECIFICATION
Rated voltage	24 V d.c.
No-load speed	0-550/0-2,000 RPM
Chuck capacity	1/2 in.
Maximum torque	650 in. lbs.

## PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION
A	Keyless chuck
B	Adjustable torque clutch
C	Gear selector
D	Mode selector
E	Variable-speed trigger switch
F	Direction-of-rotation selector (forward/center-lock/reverse)

PART	DESCRIPTION
G	LED work light
H	Auxiliary handle
I	Belt clip
J	Bit holder
K	Screws (2)
L	Double-end bit

### 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.



### **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**



## 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	$n_0$	No-load Speed
A	Amps	/min	Revolutions or Strokes per Minute
Hz	Hertz		Direct Current
W	Watts		Alternating Current

### General Power Tool Safety Warnings



#### WARNING

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

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

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

### Work Area Safety

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

### Electrical Safety

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



## SAFETY INFORMATION

---

- **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a 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 dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection, used for appropriate conditions, will reduce personal injuries.
- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing and gloves 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 these devices can reduce dust-related hazards.

### Power Tool Use and Care

- **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and 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 the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Use the power tool, accessories, tool bits, etc., in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.



## SAFETY INFORMATION

---

### 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 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.
- **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.

### 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.

### Specific Safety Warnings for Hammer Drill

- **Wear ear protectors when impact drilling.** Exposure to noise can cause hearing loss.
- **Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool.** Loss of control can cause personal injury.
- **Hold power tools by insulated gripping surfaces 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.
- Secure the workpiece. Clamping devices or a vise will hold the workpiece in place better and more safely than holding it by hand.
- Always wait until the machine has come to a complete stop before placing it down. The tool insert can jam and lead to loss of control over the power tool.
- When working with the power tool, always hold it firmly with both hands and provide a secure stance. The power tool is guided more securely with both hands.

## PREPARATION

---

### Know Your Hammer Drill

Before attempting to use the hammer drill, familiarize yourself with all of its operating features and safety requirements. Helpful tool (not included): Phillips screwdriver.



### WARNING

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



# OPERATING INSTRUCTIONS

## 1. Battery

### To Attach Battery Pack

- Place the direction-of-rotation selector (F) in the center-lock position.
- 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.
- Make sure that the latches 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 attachment of the battery pack can cause damage to internal components.

### To Detach Battery Pack

- Place the direction-of-rotation selector (F) in the center-lock position.
- Press the battery-release buttons to release the battery pack.
- Pull forward on the battery pack to remove it from the tool.

### WARNING

- Battery tools are always in operating condition. Therefore, the direction-of-rotation selector should always be locked (center) when the tool is not in use or when carrying the tool at your side.

## 2. Variable-speed Trigger Switch

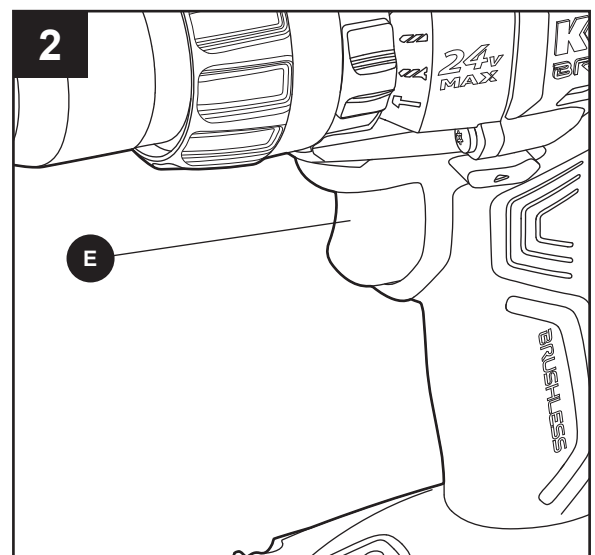
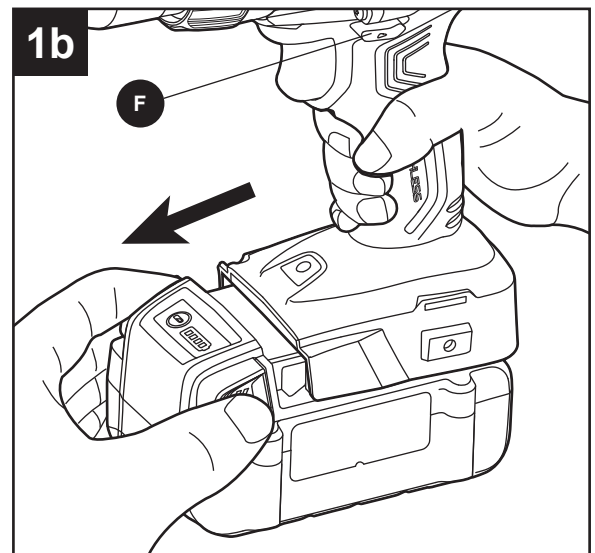
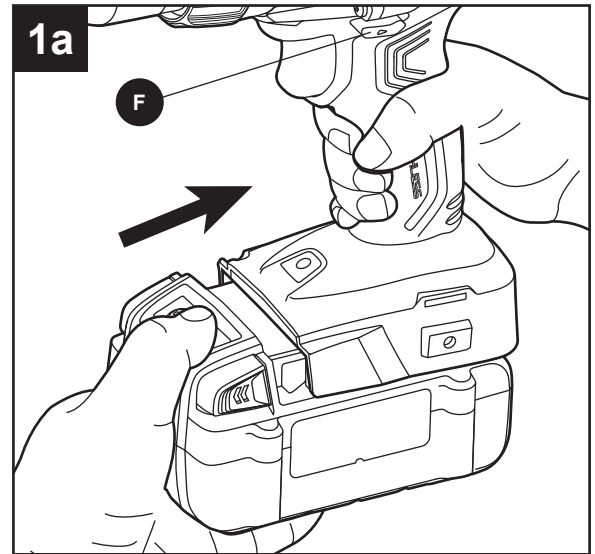
- To turn the hammer drill ON, depress the variable-speed trigger switch (E).
- To turn it OFF, release the variable-speed trigger switch.

### Variable Speed

The variable-speed trigger switch delivers higher speed with increased trigger pressure and lower speed with decreased trigger pressure.

### Electric Brake

The hammer drill is equipped with an electric brake. When the variable-speed trigger switch is released, the electric brake engages automatically to quickly stop rotation.





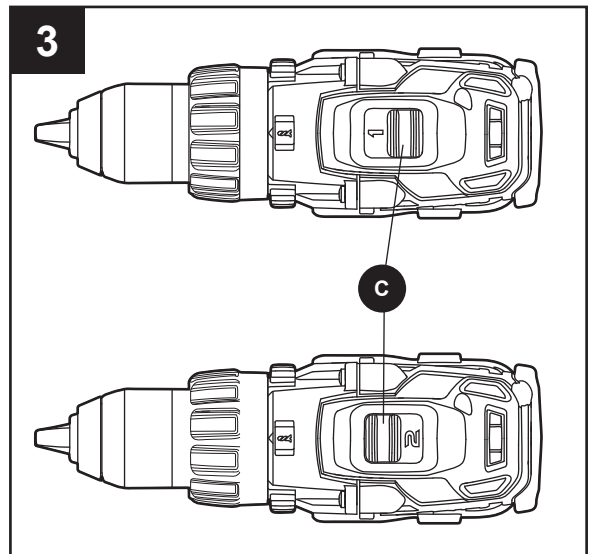
## OPERATING INSTRUCTIONS

### 3. Two-Speed Gear Box

The hammer drill has a two-speed gear box designed for drilling or driving at two different variable-speed ranges. A gear selector (C) is located on the top of the hammer drill to select either 1 (Low) speed range or 2 (High) speed range.

- Setting 1 will deliver lower speeds and increased power and torque. Use setting 1 for heavy-duty work or driving screws.
- Setting 2 will deliver higher speeds and reduced power and torque. Use setting 2 for drilling wood and wood composites and for using abrasive and polishing accessories.

**NOTICE:** Never change gears while the tool is running. Failure to obey this caution could result in serious damage to the hammer drill.



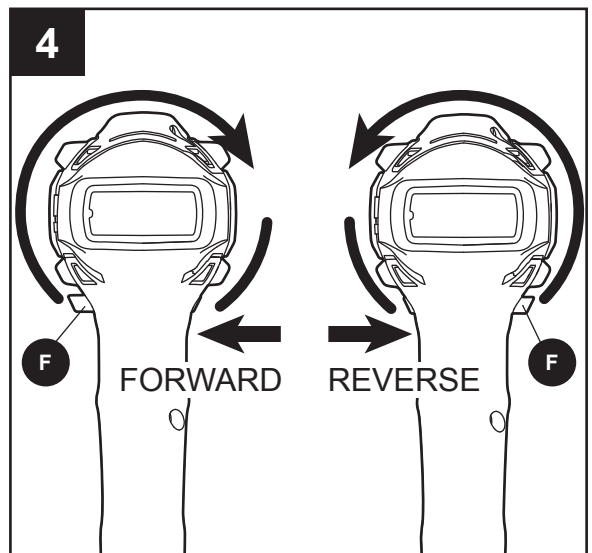
### 4. Direction-of-Rotation Selector (Forward/Center-Lock/Reverse)

The direction of bit rotation is reversible and is controlled by a selector located above the variable-speed trigger switch (E). With the hammer drill held in the normal operating position, pointing away from you:

- Position the direction-of-rotation selector (F) to the left of the tool for forward rotation.
- Position the direction-of-rotation selector to the right of the tool for reverse rotation.
- Setting the selector in the center (lock) position helps reduce the possibility of accidental starting when not in use.

**NOTICE:** To prevent gear damage, always allow the hammer drill to come to a complete stop before changing the direction of rotation.

**NOTICE:** The hammer drill will not run unless the direction-of-rotation selector is engaged fully to the left or right.



## OPERATING INSTRUCTIONS

### 5. LED Work Light

The LED work light (G), located on the base of the hammer drill, will illuminate when the variable-speed trigger switch (E) is depressed. This provides additional light on the surface of the workpiece for operation in lower-light areas.

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

- The LED work light will blink rapidly if the tool has stopped working in order to protect internal circuits; please wait for the tool to cool down, at which point it can be started again.
- The LED work light will blink slowly to indicate that the battery charge is very low.


### 6. Keyless Chuck


The hammer drill has a keyless chuck (A) to tighten or release drill bits in the chuck jaws. The arrows on the chuck indicate the direction in which to rotate the chuck body in order to GRIP (tighten) or OPEN (release) the chuck jaws on the drill bit.

### 7. Mode Selector

The mode selector (D) allows the tool to be set for various drilling and hammer drilling applications. Rotate the selector up or down, depending on the application.

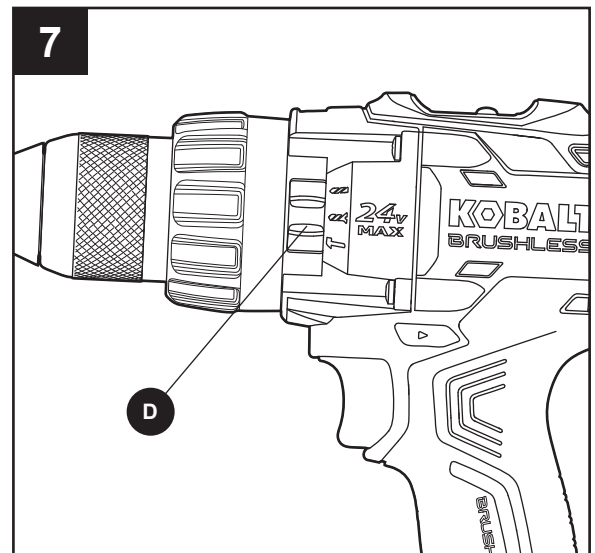
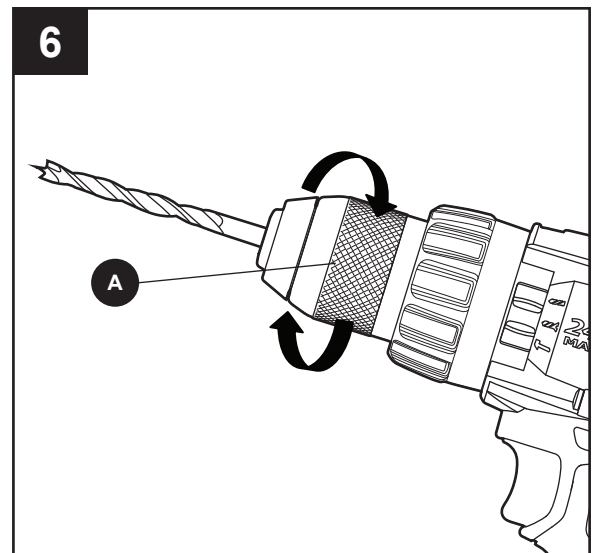
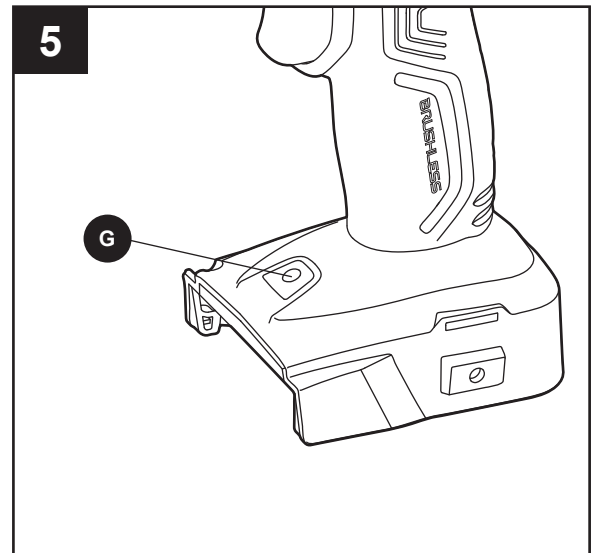
Driving mode : For driving screws.

Drilling mode : For drilling action in woods, metals, plastics or other materials.

Hammer mode : For drilling with hammer action in concrete, brick or similar hard material.


#### CAUTION

- Do not change the mode setting when the tool is running.



## OPERATING INSTRUCTIONS

### 8. Adjustable Torque Clutch

The torque clutch can be adjusted to any of 24 torque settings in the driving mode .

Adjust the torque by rotating the torque clutch (B).

The higher the torque setting, the more force the hammer drill produces to turn an object.

The proper setting depends on the job and the type of bit, fastener, and material you will be using. In general, use greater torque for larger screws. If the torque is too high, the screws may be damaged or broken.

Torque adjustment is not available for the drilling or hammer mode.

#### CAUTION

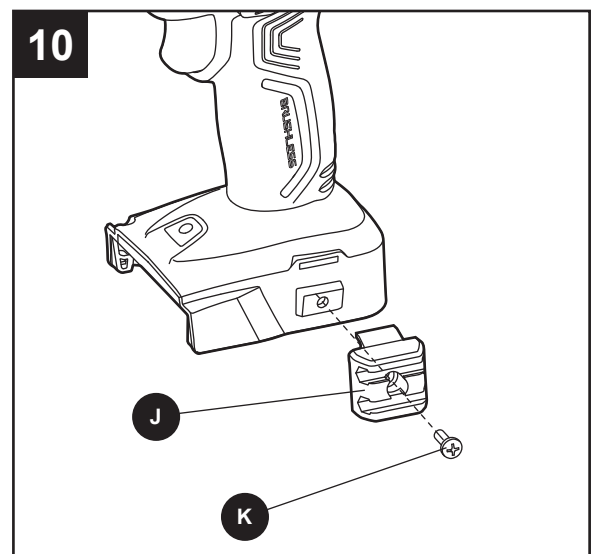
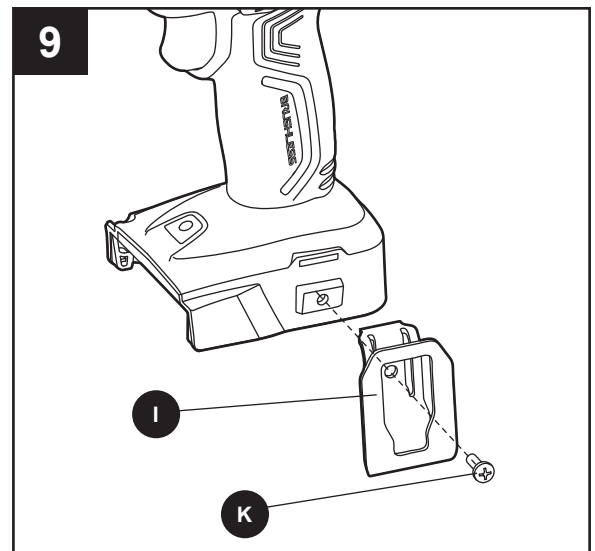
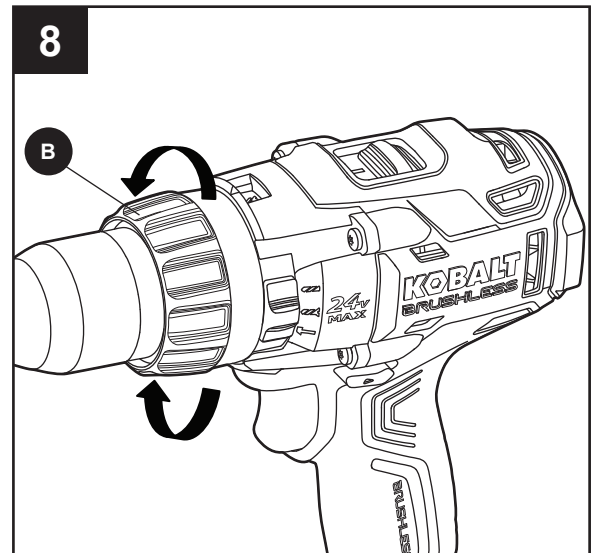
- Do not change the torque setting when the tool is running. This can damage the tool and cause loss of control and possible injury.

### 9. Installing and Removing the Belt Clip

- Align the rib of the belt clip (I) with the hole on the base of the hammer drill.
- Insert the screw (K) and tighten the screw securely with a Phillips screwdriver (not included).
- To remove the belt clip, use a Phillips screwdriver to loosen the screw holding the belt clip to the hammer drill.

### 10. Installing and Removing the Bit Holder

- Align the rib of the bit holder (J) with the hole on the base of the hammer drill.
- Insert the screw (K) and tighten the screw securely with a Phillips screwdriver (not included).
- To remove the bit holder, use a Phillips screwdriver to loosen the screw holding the bit holder to the hammer drill.



## OPERATING INSTRUCTIONS

### 11. Auxiliary Handle

This hammer drill is equipped with an auxiliary handle (H). For ease of operation, you can use the handle with either your left or the right hand. The handle can be locked in any of three positions.

#### To install the auxiliary handle:

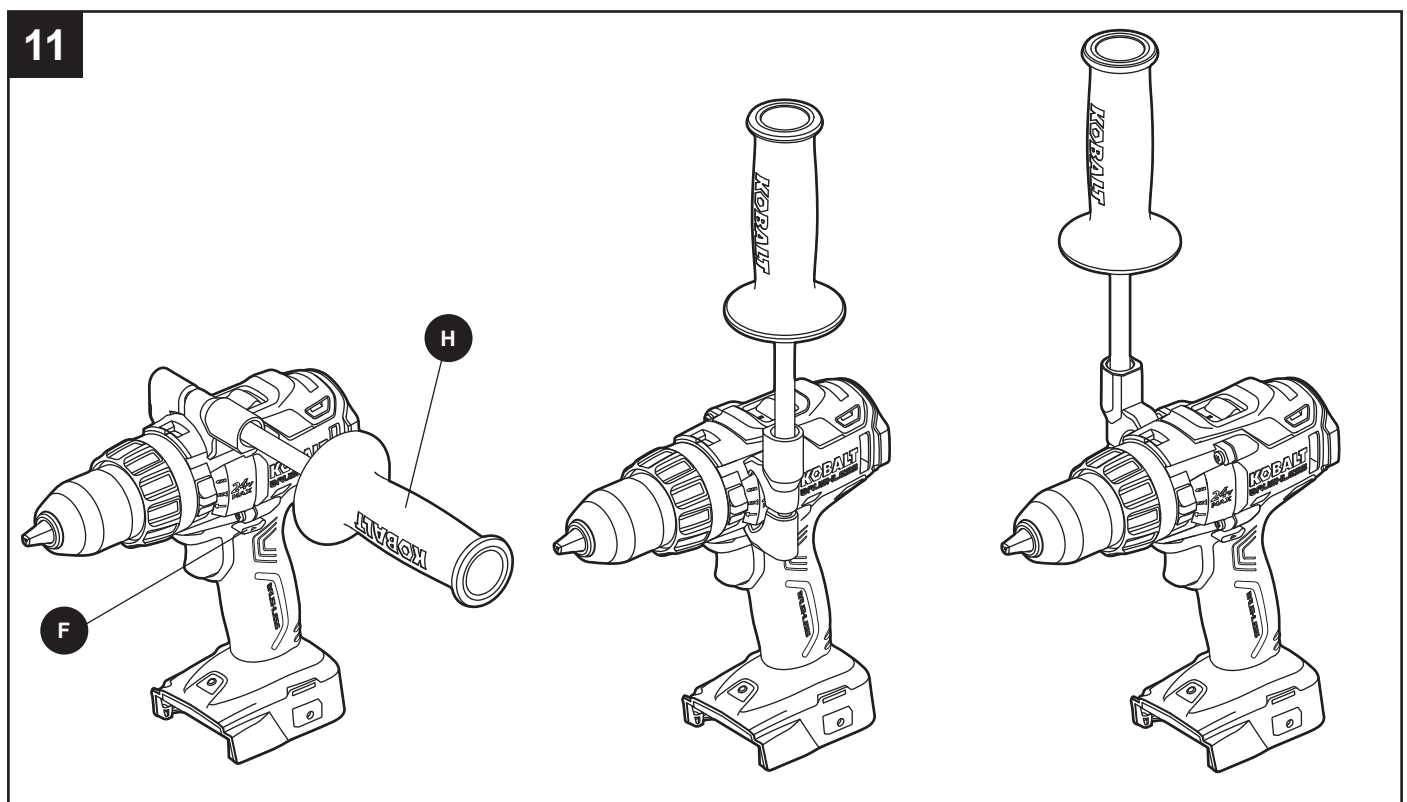
- Place the direction-of-rotation selector (F) in the center-lock position.
- Loosen the auxiliary handle by turning the handle counterclockwise.
- Align the raised portion on the auxiliary handle with the grooves on gear box of the hammer drill, then slide the auxiliary handle onto the tool as shown.
- Hand-tighten the handle by turning the handle clockwise.

#### To remove the auxiliary handle:

- Place the direction-of-rotation selector (F) in the center-lock position.
- Loosen the auxiliary handle by turning the handle counterclockwise.
- Remove the auxiliary handle from the tool.

### WARNING

- For safety and ease of operation, securely tighten the auxiliary handle by turning the handle clockwise before every use.



## OPERATING INSTRUCTIONS

### 12. Bits

#### Installing Bits

- Place the direction-of-rotation selector (F) in the center-lock position.
- Open or close the chuck jaws to a point where the opening is slightly larger than the shank of the bit you intend to use.
- Insert the bit.
- Tighten the chuck jaws securely on the bit.

**NOTICE:** Rotate the chuck body in the direction of the arrow marked GRIP to close the chuck jaws. Do not use a wrench to tighten or loosen the chuck jaws.

#### WARNING

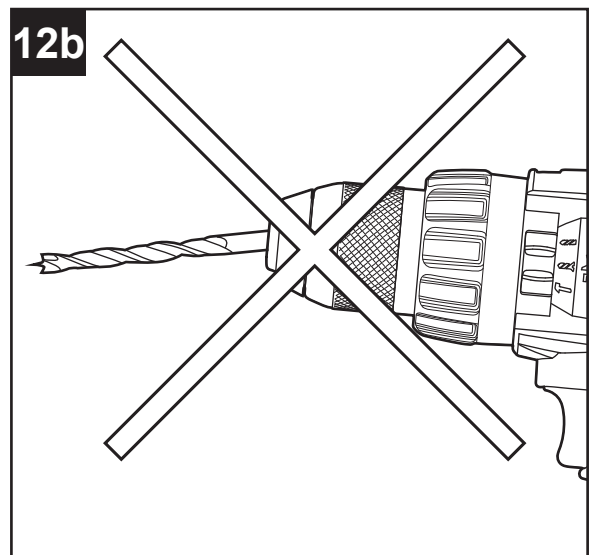
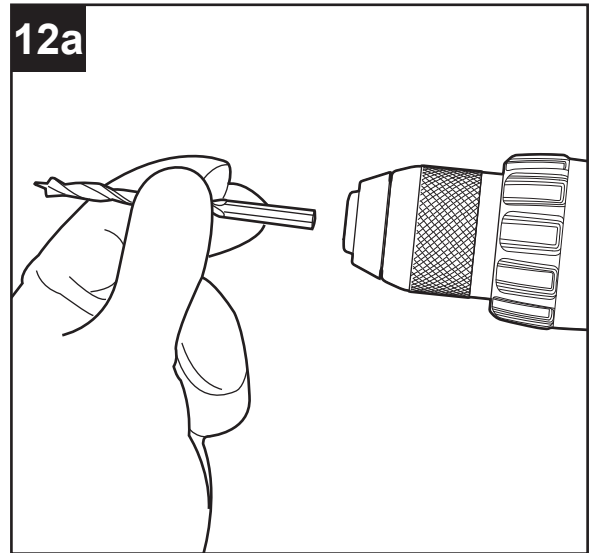
- Make sure to insert the drill bit straight into the chuck jaws. Do not insert the drill bit into the chuck jaws at an angle and then tighten the chuck as shown in Fig. 12b. This could cause the drill bit to be thrown from the hammer drill, resulting in possibly serious personal injury or damage to the chuck.

#### Removing Bits

- Place the direction-of-rotation selector (F) in the center-lock position.
- Open the chuck jaws.
- Remove the drill bit.

#### WARNING

- Do not hold the chuck body with one hand and use the power of the hammer drill to tighten or loosen the chuck jaws on the drill bit. The chuck body could slip in your hand, or your hand could slip and come in contact with the rotating bit. This could cause an accident resulting in serious personal injury.

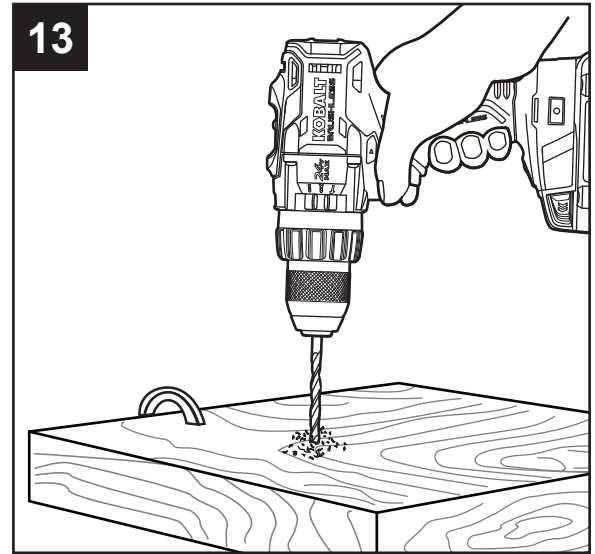


## OPERATING INSTRUCTIONS


### 13. Drilling

#### WARNING


- Always wear safety goggles or safety glasses with side shields during power tool operation or when blowing dust. If operation is dusty, also wear a dust mask.
- a. Check the direction-of-rotation selector (F) for the correct setting (forward or reverse).
- b. Secure the material to be drilled in a vise or with clamps to keep it from turning as the drill bit rotates.
- c. Hold the hammer drill firmly and place the bit at the point to be drilled.
- d. Depress the variable-speed trigger switch (E) to start the hammer drill.
- e. Move the drill bit into the workpiece, applying only enough pressure to keep the bit drilling. Do not force the hammer drill or apply side pressure to elongate a hole. Let the tool do the work.
- f. When drilling hard, smooth surfaces, use a center punch to mark the desired location of the hole. This will prevent the drill bit from slipping off center as the hole is started.
- g. If the bit jams in the workpiece or if the hammer drill stalls, stop the tool immediately. Remove the bit from the workpiece and determine the reason for jamming.
- h. To stop the hammer drill, release the variable-speed trigger switch and allow the tool to come to a complete stop.



#### Wood Drilling

- a. For maximum performance, use high-speed steel or brad-point bits for drilling wood.
- b. Set the mode selector (D) to drilling mode  for best performance.
- c. Begin drilling at a very low speed to prevent the bit from slipping off the starting point.
- d. Increase speed as the drill bit bites into the material.
- e. When drilling “through” holes, place a block of wood behind the workpiece to prevent ragged or splintered edges on the back side of the hole.


#### Metal Drilling

- a. For maximum performance, use high-speed steel bits for drilling metal or steel.
- b. Set the mode selector (D) to drilling mode  for best performance.
- c. When drilling metals, use light oil on the drill bit to keep it from overheating. The oil will prolong the life of the bit and increase the drilling action.
- d. Begin drilling at a very low speed to prevent the bit from slipping off the starting point.
- e. Maintain a speed and pressure which will allow cutting without overheating the bit. Applying too much pressure will:
  - Overheat the tool.
  - Wear the bearings.
  - Bend or burn bits.
  - Produce off-center or irregular-shaped holes.




## OPERATING INSTRUCTIONS

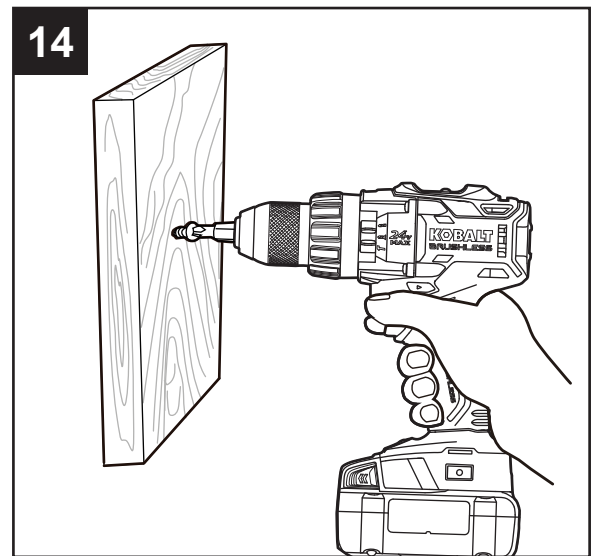
### Masonry Drilling

- For maximum performance, use carbide-tipped masonry bits when drilling holes in brick, concrete, etc.
- Set the mode selector (D) to hammer mode  for best performance.
- Maintain a speed and pressure which will allow cutting without overheating the bit or the tool. Applying too much pressure will:
  - Overheat the tool.
  - Wear the bearings.
  - Bend or burn bits.
  - Produce off-center or irregular-shaped holes.
- Apply light pressure and medium speed for best results in brick.
- Apply additional pressure for hard materials, such as concrete.
- Begin drilling at a very low speed to prevent the bit from slipping off the starting point.

### 14. Screw Driving

Try to use standard-type screws for easy driving and improved grip.

- Install the correct driver bit.
- Set the mode selector (D) to driving mode  for best performance
- Ensure that the torque-adjustment ring is set to the most suitable setting. If in doubt, start with a low setting and gradually increase the setting as necessary. Do not change the torque setting when the tool is running.
- Use the correct speed range for the job and initially apply minimal pressure to the variable-speed trigger switch (E). Increase the speed only when full control can be maintained.
- It is advisable to drill a pilot hole first. This hole should be slightly longer than the screw to be driven and just smaller than the shank diameter of the screw. The pilot hole will act as a guide for the screw and will also make tightening the screw less difficult. When screws are positioned close to an edge of the material, a pilot hole will also help to prevent splitting of the wood.
- Use a countersinking bit (sold separately) to accommodate the screw head, so that it does not protrude from the surface.
- Keep sufficient pressure on the drill to prevent the bit turning out of the screw head. The screw head can easily become damaged, making it difficult to drive home or remove.
- To stop the hammer drill, release the variable-speed trigger switch and allow the tool to come to a complete stop.





## CARE AND MAINTENANCE

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

### Cleaning

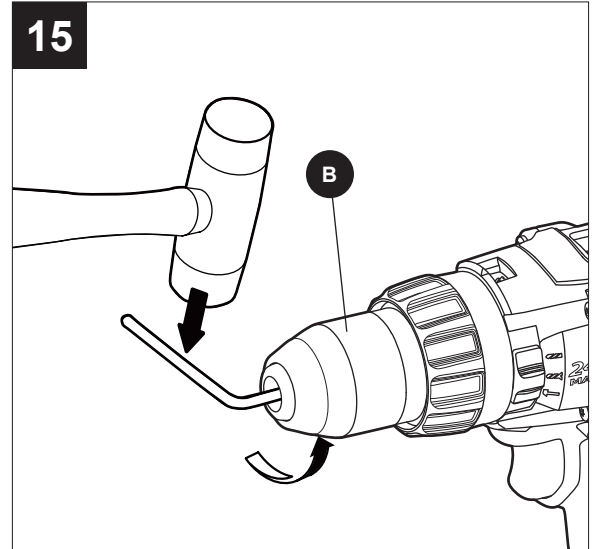
Before cleaning or performing any maintenance, remove the battery pack from the tool. For safe and proper operation, always keep the tool and its ventilation slots clean.

Always use only a soft, dry cloth to clean your hammer drill. Never use detergent or alcohol.

### 15. Chuck Removal

The chuck (B) can be removed and replaced.

- Lock the variable-speed trigger switch (E) by placing the direction-of-rotation selector (F) in the center position.
- Open the chuck jaws.
- Use a screwdriver to remove the chuck screw by turning it in a clockwise direction.
- Insert a 5/16-in. or larger hex key (not included) into the chuck of the hammer drill and securely tighten the chuck jaws around the hex key.
- Tap the hex key sharply with a mallet (not included) in a counterclockwise direction. This will loosen the chuck for easy removal.



**NOTICE:** The chuck screw has left handed threads. Attach a new chuck to the spindle and tighten the chuck screw.

## TROUBLESHOOTING

### **!** WARNING

- Set the direction-of-rotation selector (F) to the “center-lock” position and detach the battery pack from the hammer drill before performing troubleshooting procedures.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
The hammer drill does not work.	Battery pack is depleted.	Charge the battery pack.
Bit cannot be installed.	Chuck is not released.	Release the chuck.
	Bit does not fit the chuck.	Use an appropriate bit or use a suitable adaptor.
Motor overheating.	Cooling vents are obstructed.	Clean and clear vents. Do not cover vents with hand during operation.
The LED worklight blinks rapidly.	The tool has stopped working to protect internal circuits.	Release the trigger switch, wait for the tool to cool down, then start the tool again.
The LED worklight blinks slowly.	The battery charge is very low.	Charge the battery.

## **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.

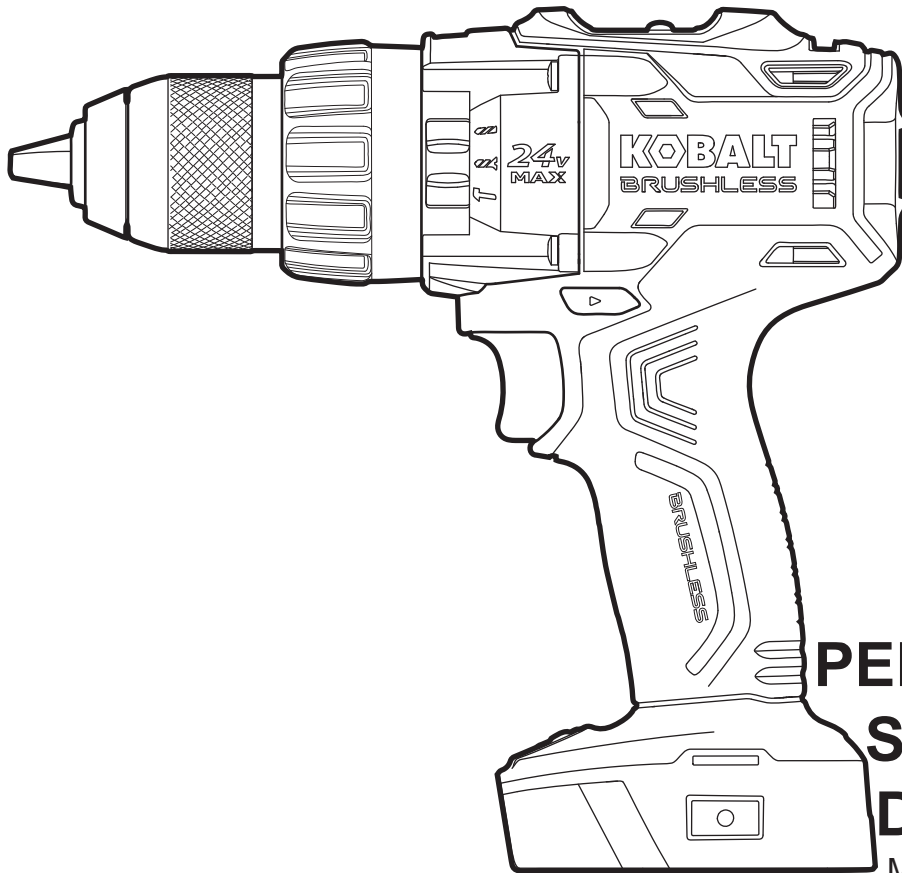
If you think your product meets the above guarantee criteria, please return it to the place of purchase with valid proof of purchase and the defective product will be repaired or replaced at no charge. This guarantee gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state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

Printed in China

KOBALT® and the K Design® are registered trademarks of LF, LLC. All Rights Reserved.

kobalttools.com **KOBALT**

# KOBALT®



ARTÍCULO #0790020/  
0790021/0790022

## MARTILLO PERFORADOR SIN CEPILLO DE 1/2 PULG

MODELO #KHD 524B-03

**Español p. 19**

KOBALT® y K Design® son 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 1-888-3KOBALT (1-888-356-2258), de lunes a viernes de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este.

~~AB16365~~

kobalttools.com **KOBALT**

## ÍNDICE

---

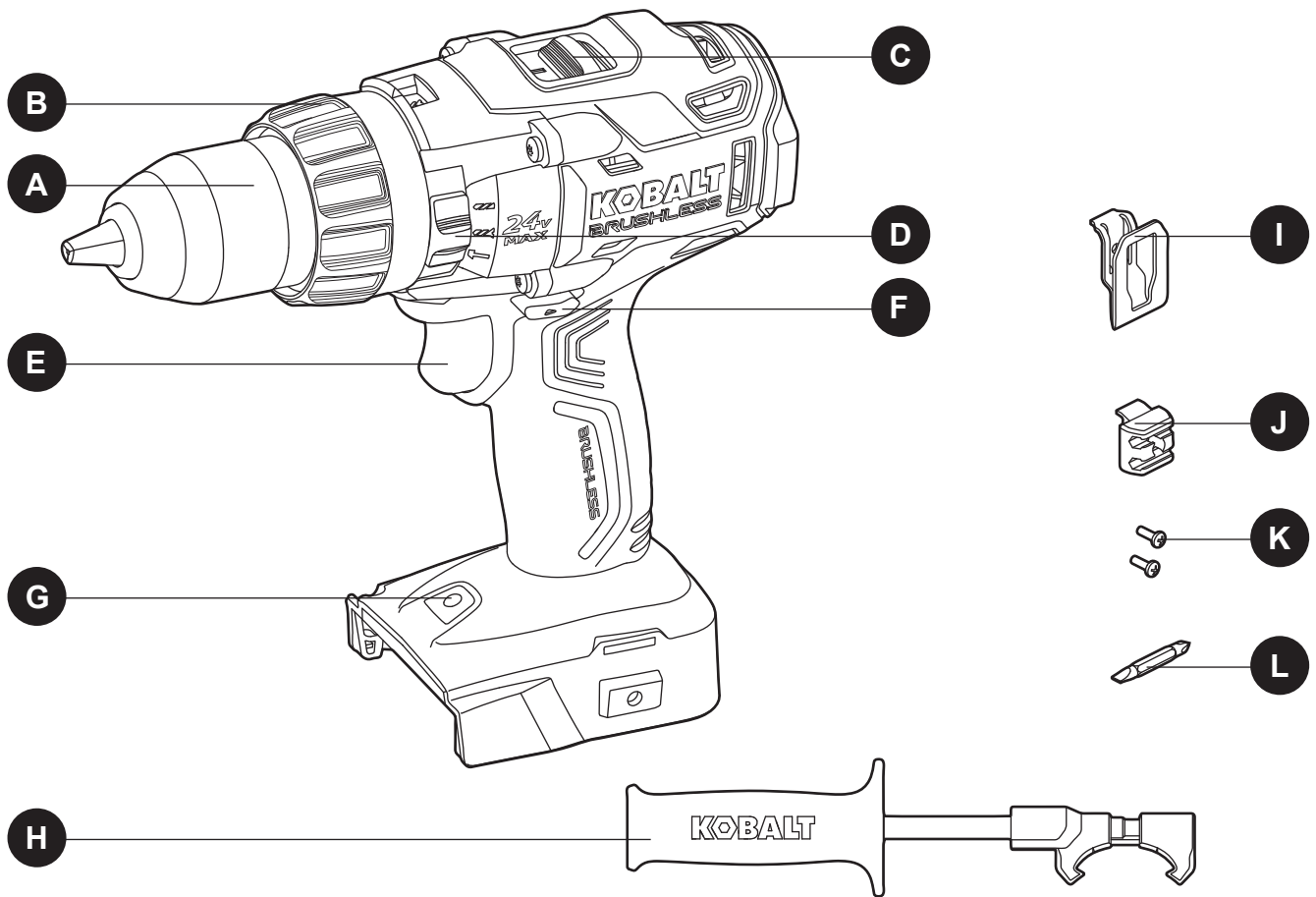
Especificaciones del producto .....	2
Contenido del paquete .....	3
Información de seguridad .....	4
Preparación .....	7
Instrucciones de funcionamiento .....	8
Cuidado y mantenimiento .....	16
Solución de problemas .....	16
Garantía.....	17

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

---

COMPONENTE	ESPECIFICACIÓN
Rango de voltaje	24 V CC
Velocidad sin carga	0-550/0-2,000 RPM
Capacidad del portabrocas	12,70 mm.
Torque máximo	650 pies-libras

## CONTENIDO DEL PAQUETE



DESCRIPCIÓN	DE LAS PIEZAS
A	Portabrocas sin llave
B	Embrague de torque ajustable
C	Selector de engranajes
D	Selector de modo
E	Interruptor de gatillo de velocidad variable
F	Selector de dirección de rotación (hacia delante/ bloqueo central/reversa)

DESCRIPCIÓN	DE LAS PIEZAS
G	Luz de trabajo LED
H	Mango auxiliar
I	Sujetador para cinturón
J	Soporte para brocas
K	Tornillos (2)
L	Broca de dos extremos

### **!** ADVERTENCIA

- Retire la herramienta del paquete y examínela cuidadosamente. No deseche la caja ni ningún material de embalaje hasta después de examinar todas las piezas.
- Si falta alguna pieza o si 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 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 viernes de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este.



### ADVERTENCIA

- La operación de cualquier herramienta eléctrica puede provocar que objetos extraños se arrojen a sus ojos y, de esta manera, se causen graves daños oculares. Use siempre gafas de seguridad con protecciones laterales y, cuando sea necesario, use 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 producido por el lijado, serruchado, trituración y taladrado eléctrico y otras actividades de construcción contiene sustancias químicas reconocidas por el estado de California como causantes de cáncer, defectos congénitos u otros daños en el aparato reproductivo. Algunos ejemplos de estos químicos son los siguientes:
  - Plomo de pinturas a base de plomo
  - Sílice cristalina de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería
  - Arsénico y cromo de madera tratada con químicos
- El riesgo que corre debido a la exposición a estos químicos varía según la frecuencia con que realiza este tipo de trabajo. Para disminuir su exposición a estas sustancias químicas:
  - Trabaje en un área bien ventilada.
  - Trabaje con equipo de seguridad aprobado, como las mascarillas antipolvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.
  - Evite estar en contacto prolongado con el polvo provocado por las lijas, sierras, trituradoras y taladros eléctricos, y otras actividades de fabricación. Use ropa protectora y lave todas las áreas expuestas del cuerpo con agua y jabón. Si permite que el polvo llegue a su boca o a sus ojos, o que repose sobre la piel, puede fomentar la absorción de químicos dañinos.

### Conozca la herramienta

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

### Importante



Solo un técnico calificado puede reparar esta herramienta.

### Lea por completo todas las instrucciones



## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

SÍMBOLO	INFORMATION	SÍMBOLO	INFORMATION
V	Voltios	$n_0$	Velocidad sin carga
A	Amperios	/min	Revoluciones o pasadas por minuto
Hz	Hertz		Corriente continua
W	Vatios		Corriente alterna

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

#### ADVERTENCIA

- **Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones.** El incumplimiento de las advertencias y las instrucciones 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 se refiere a la herramienta eléctrica que se conecta a la línea principal (con cable) o a la herramienta eléctrica que funciona con 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 atmósferas en las que exista riesgo de explosión, como por ejemplo en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas producen chispas que podrían encender el polvo o humo.
- **Mantenga a los niños y otras personas alejadas 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. Nunca 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.** Existe un gran riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo tiene conexión a tierra.



## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

---

- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.
- **No maltrate el cable. Nunca use el cable para transportar, jalar o 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 adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- **Si debe utilizar una herramienta eléctrica en un área húmeda, use un interruptor de circuito de falla de puesta a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés).** El uso de un GFCI disminuye el riesgo de descarga eléctrica.

### 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 una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco protector o protección auditiva, utilizados para condiciones adecuadas, disminuyen las lesiones personales.
- **Evite un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar a la fuente de electricidad o la batería, o antes de levantar o transportar la herramienta.** 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 incline 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, la ropa y los guantes lejos 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 de forma adecuada.** El uso de estos dispositivos puede disminuir los peligros relacionados con el polvo.

### Uso y cuidado de las herramientas eléctricas

- **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación.** La herramienta eléctrica adecuada realizará un trabajo más seguro y de mejor calidad al ritmo para el que se la 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 la batería 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.



## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

---

- **Almacene las herramientas eléctricas que no estén en uso fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta o estas instrucciones la operen.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios sin capacitación.
- **Realice mantenimiento a las herramientas eléctricas. Revise si hay desalineación o agarrotamiento de piezas móviles o si están rotas, así como cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la herramienta eléctrica.** Si se daña la herramienta eléctrica, hágala reparar antes de usarla. Muchos accidentes son producto del mantenimiento incorrecto de las herramientas eléctricas.
- **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte que se mantienen adecuadamente, con sus bordes de corte afilados, son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.

**Use la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc., de acuerdo con estas instrucciones, considerando las condiciones de trabajo y el trabajo que desea realizar.** El uso de la herramienta eléctrica en operaciones distintas para las que fue diseñada podría crear una situación de peligro.

### 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 crear un riesgo de incendio cuando 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.
- **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.
- **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, además de esto, solicite atención médica. El líquido que sale de la batería puede provocar irritación o quemaduras.

### Reparación

- **Haga reparar su herramienta eléctrica solo por una persona de reparación calificada que utilice solo piezas de repuesto idénticas.** Esto mantendrá la seguridad de la herramienta eléctrica.

### Advertencias específicas de seguridad para el martillo perforador

- **Utilice protectores para los oídos cuando realice una perforación de impacto.** La exposición al ruido puede causar la pérdida de la audición.
- **Use los mangos auxiliares si se suministran con la herramienta.** La pérdida de control puede causar lesiones personales graves.
- **Sostenga las herramientas eléctricas de las superficies de agarre aisladas al realizar una operación en la que la herramienta de corte pueda entrar en contacto con cableado oculto.** Es posible que un accesorio de corte que entre en contacto con un cable “energizado” también “energice” las piezas de metal expuestas de la herramienta eléctrica y podría provocar una descarga eléctrica al operador.

- Fije la pieza de trabajo. Sostener la pieza de trabajo en su lugar con abrazaderas o una prensa de tornillo es mejor y más seguro que sostenerla con la mano.
- Siempre espere hasta que la máquina se detenga por completo antes de colocarla hacia abajo. El accesorio de la herramienta se puede atascar y provocar la pérdida de control sobre la herramienta eléctrica.
- Cuando trabaje con la herramienta eléctrica, siempre sosténgala firmemente con ambas manos y adopte una posición segura. Es más seguro guiar la herramienta eléctrica con ambas manos.

## **PREPARACIÓN**

---

### **Información acerca del taladro/destornillador**

Antes de intentar usar el taladro/destornillador, familiarícese con todas sus características de operación y requisitos de seguridad. Herramienta útil (no se incluye): destornillador Phillips.



### **ADVERTENCIA**

- Sea cuidadoso, incluso si está familiarizado con el taladro/destornillador. 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 mal uso y podría causar una condición peligrosa que podría producir lesiones personales graves.

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### 1. Paquete de baterías

#### Para fijar el paquete de baterías

- Coloque el selector de dirección de rotación (F) en la posición de bloqueo central.
- Alinee la parte elevada del paquete de baterías con las ranuras de la parte inferior de la herramienta y luego deslice el paquete de baterías en la herramienta, como se muestra.
- Asegúrese de que los pestillos del paquete de baterías encajen en su lugar y de 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. La fijación inadecuada del paquete de baterías puede provocar daños a los componentes internos.

#### Para liberar el paquete de baterías

- Coloque el selector de dirección de rotación (F) en la posición de bloqueo central.
- Presione los botones de liberación de la batería para liberar el paquete de baterías.
- Jale el paquete de baterías hacia delante para retirar la batería de la herramienta.

### ! ADVERTENCIA

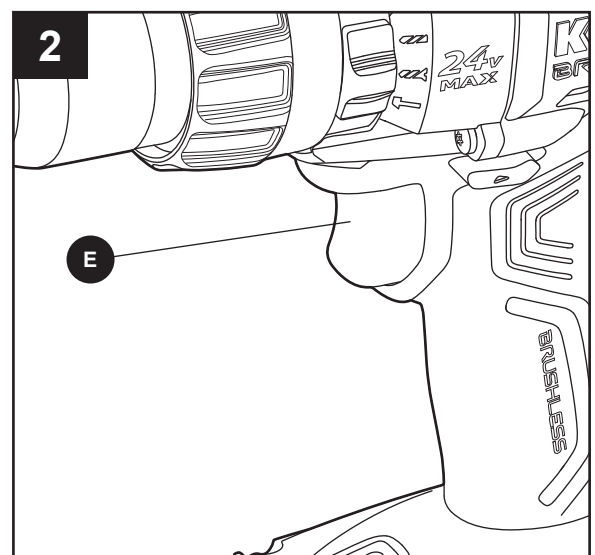
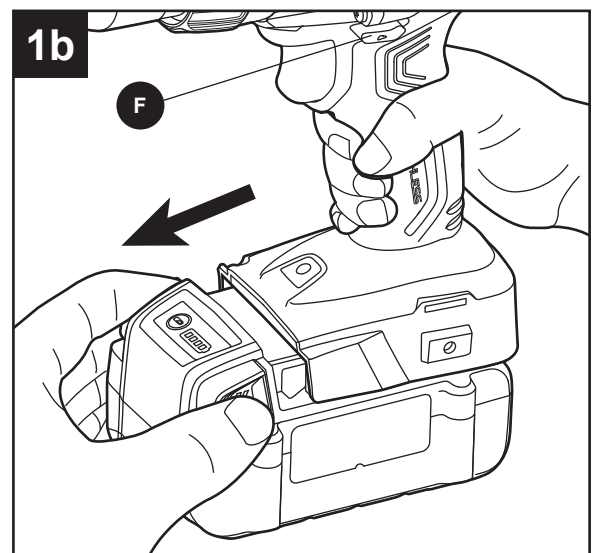
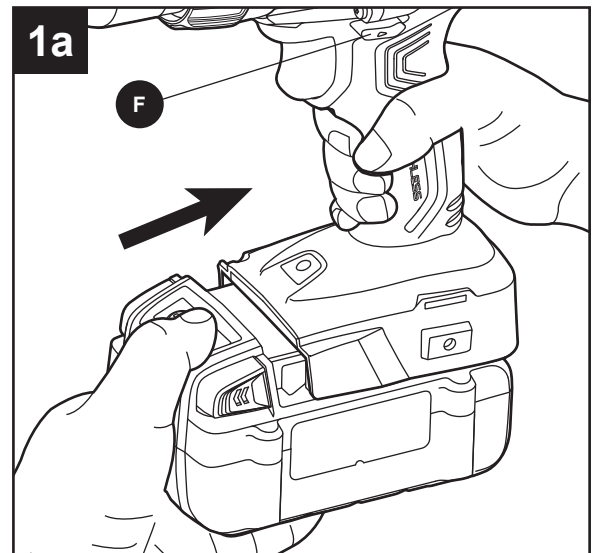
- Las herramientas con batería siempre están en condiciones de operación. Por lo tanto, el selector de dirección de rotación (E) siempre debe estar bloqueado (al centro) cuando la herramienta no se encuentre en uso o al transportar la herramienta a su lado.

### 2. Interruptor de gatillo de velocidad variable

- Presione el interruptor de gatillo de velocidad variable (E) para encender el martillo perforador.
- Para apagarlo, suelte el interruptor de gatillo de velocidad variable.

#### Velocidad variable

El interruptor de gatillo de velocidad variable proporciona mayor velocidad con mayor presión en el gatillo y menor velocidad con menor presión en el gatillo.



## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

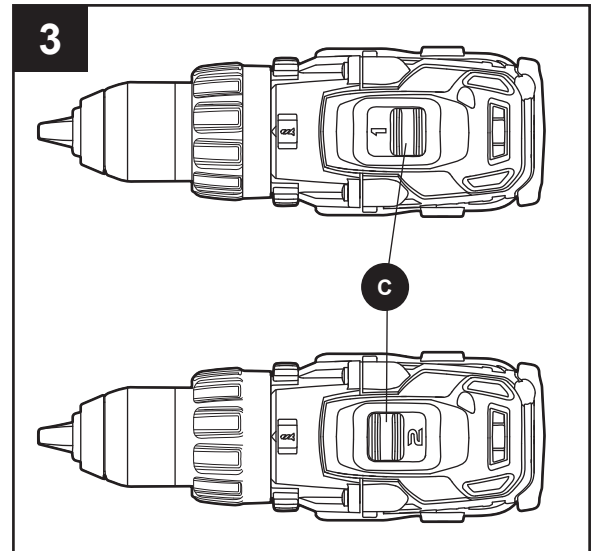
### Freno eléctrico

El martillo perforador está equipado con un freno eléctrico. Al soltar el interruptor de gatillo de velocidad variable; se activará automáticamente el freno eléctrico para detener rápidamente la rotación.

### 3. Caja de dos velocidades

El martillo perforador cuenta con una caja de engranaje de dos velocidades diseñada para taladrar o atornillar a dos rangos de velocidad variable diferentes. En la parte superior del martillo perforador, se encuentra el selector de engranaje (C), que le permite seleccionar un rango de velocidad 1 (bajo) o 2 (alto).

- Cuando se configura en 1, el martillo perforador tiene velocidades más bajas y mayor potencia y torsión. Use la configuración 1 para trabajo pesado o para apretar tornillos.
- Cuando está configurado en 2, el martillo perforador tiene velocidades más altas y potencia y torsión reducidas. Use la configuración 2 para taladrar madera y compuestos de madera, y para accesorios abrasivos y de pulido.

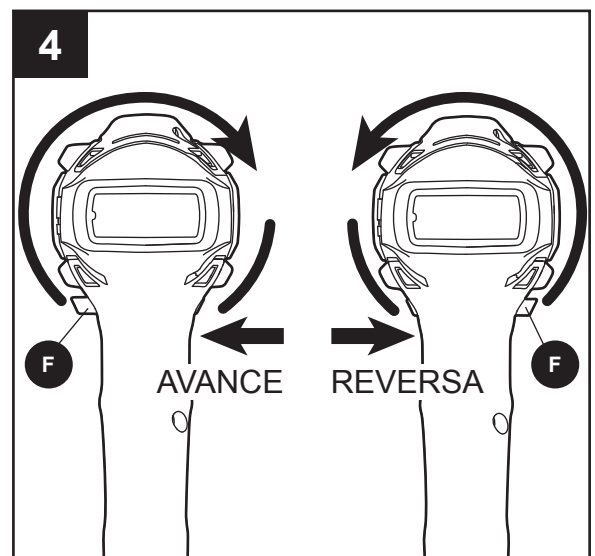


**AVISO:** nunca cambie los engranajes mientras la herramienta esté en funcionamiento. El no obedecer esta medida de precaución podría causarle daños graves al martillo perforador.

### 4. Selector de dirección de rotación (hacia delante/bloqueo central/reversa)

La dirección de rotación de la broca es reversible y se controla mediante el selector ubicado sobre el interruptor de gatillo de velocidad variable (E). Con el martillo perforador sostenido en la posición de operación normal, apuntando en dirección opuesta a usted:

- Coloque el selector de dirección de rotación (E) a la izquierda de la herramienta para que gire hacia delante.
- Coloque el selector de dirección de rotación a la derecha de la herramienta para que gire en reversa.
- Fijar el selector en la posición (bloqueada) central ayuda a reducir la posibilidad de arranque accidental cuando no se está utilizando la herramienta.



**AVISO:** para evitar el daño en los engranajes, siempre deje que el martillo perforador se detenga por completo antes de cambiar la dirección de la rotación.

**AVISO:** el martillo perforador no funciona a menos que el selector de dirección de rotación esté completamente posicionado a la izquierda o la derecha.



## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### 5. Luz de trabajo LED

La luz de trabajo LED (G), ubicada en la base del martillo perforador se iluminará cuando presione el interruptor de gatillo de velocidad variable (E). Esto brinda más iluminación en la superficie de la pieza de trabajo para usar la herramienta en áreas con poca iluminación.

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


- La luz de trabajo con bombilla LED titilará con rapidez si la herramienta deja de funcionar para proteger los circuitos internos; espere a que la herramienta se enfríe para que pueda volver a funcionar.
- La luz de trabajo con bombilla LED titilará más lento para indicar que el nivel de batería está muy bajo.


### 6. Portabrocas sin llave


El martillo perforador cuenta con un portabrocas sin llave (A) para apretar o liberar las brocas para taladro en las mordazas del portabrocas. Las flechas en el portabrocas señalan la dirección en la que se debe girar el cuerpo del portabrocas para AGARRE (apretar) o ABRIR (liberar) las mordazas en el portabrocas de la broca para taladro.

### 7. Selector de modo

El selector de modo (D) le permite configurar la herramienta para varias aplicaciones de perforación y perforación con martillo. Rote el selector hacia arriba o hacia abajo, según la aplicación.

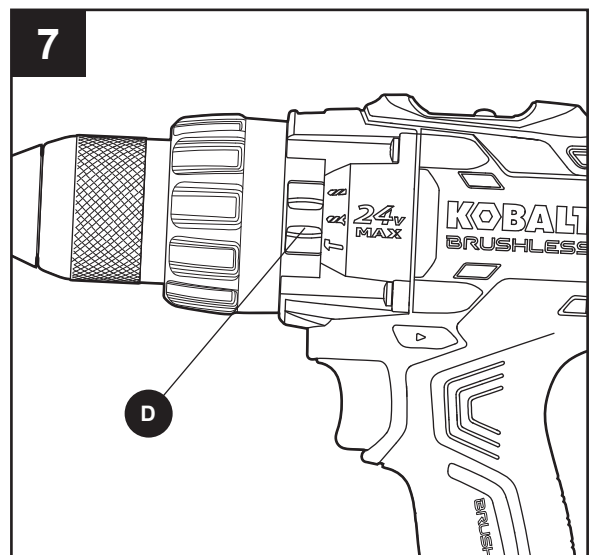
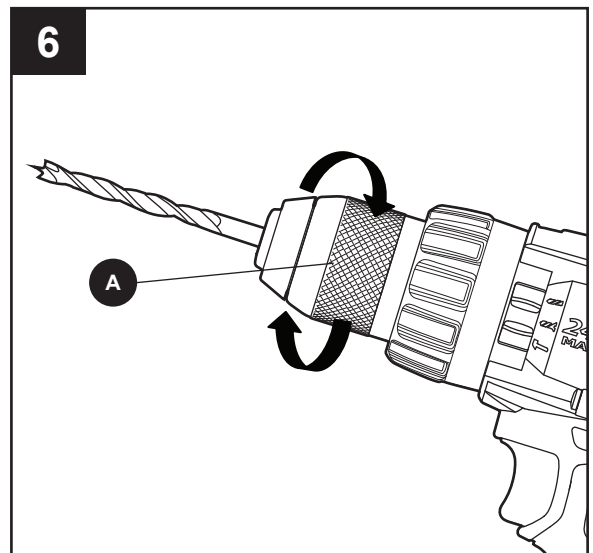
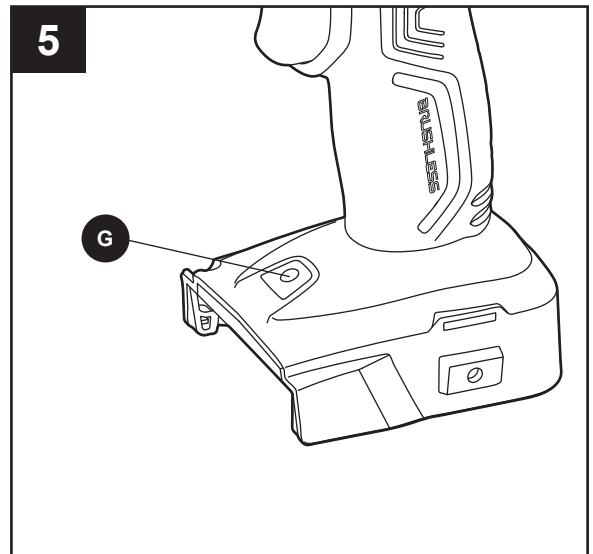
Modo atornillado  : para atornillar tornillos.

Modo taladro  : para taladrar maderas, metales, plásticos u otros materiales.

Modo martillo  : para taladrar con acción de martillo en concreto, ladrillo o materiales duros similares.

### PRECAUCIÓN


- No cambie la configuración de modo mientras la herramienta esté en funcionamiento.





## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### 8. Embrague de torque ajustable

El embrague de torque puede ajustarse a cualquiera de las 24 configuraciones en el modo atornillado .

Ajuste la fuerza de torsión girando el torque ajustable (B).

A mayor configuración de torsión, mayor fuerza produce el martillo perforador para girar un objeto.

La configuración correcta depende del trabajo y del tipo de broca, sujetador y material que utilice. En general, use mayor fuerza de torsión para tornillos más grandes. Si la torsión es muy elevada, pueden dañarse o quebrarse los tornillos.

No se puede ajustar el torque en los modos taladro ni martillo.

#### PRECAUCIÓN

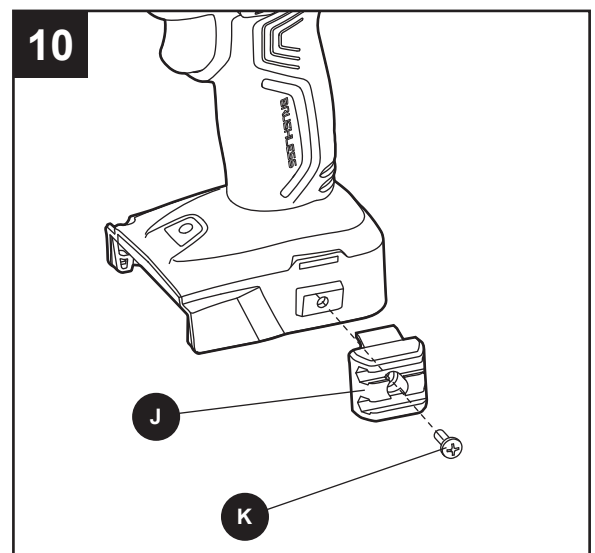
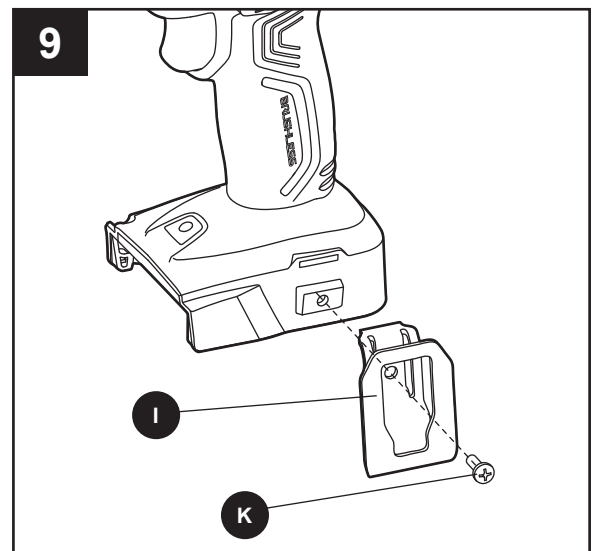
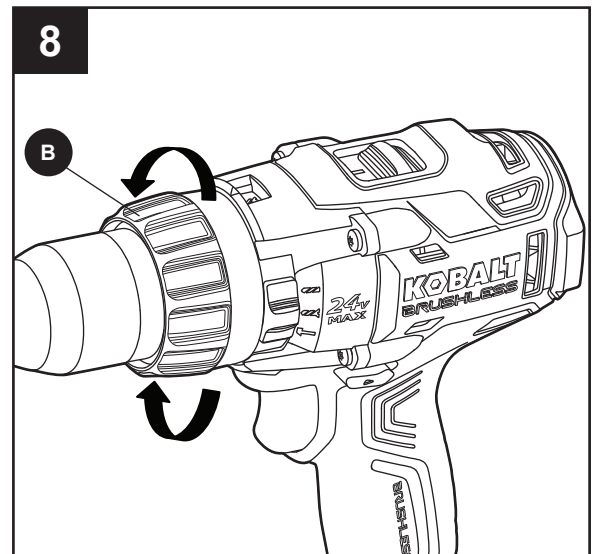
- No cambie la configuración de torsión mientras la herramienta está en funcionamiento. Esto puede dañar la herramienta, provocar la pérdida de control y producir lesiones graves.

### 9. Instalación y retiro del sujetador para cinturón

- a. Alinee la pestaña del sujetador para cinturón (H) con el orificio en la base del martillo.
- b. Coloque el tornillo (J) y apriételo firmemente con un destornillador Phillips (no incluido).
- c. Para retirar el sujetador para cinturón, utilice un destornillador Phillips para aflojar el tornillo que fija el sujetador para cinturón al destornillador.

### 10. Instalación y retiro del soporte para brocas

- a. Alinee la pestaña del soporte para brocas (I) con el orificio en la base del martillo perforador.
- b. Coloque el tornillo (J) y apriételo firmemente con un destornillador Phillips (no incluido).
- c. Para retirar el soporte para brocas, utilice un destornillador Phillips a fin de aflojar el tornillo que fija el soporte para brocas al martillo perforador.



## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### 11. Mango auxiliar

Este martillo perforador está equipado con un mango auxiliar (H). Para una operación más fácil, usted puede usar el mango con la mano izquierda o derecha. El mango se puede bloquear en una de las tres posiciones disponibles.

#### Para instalar el mango auxiliar:

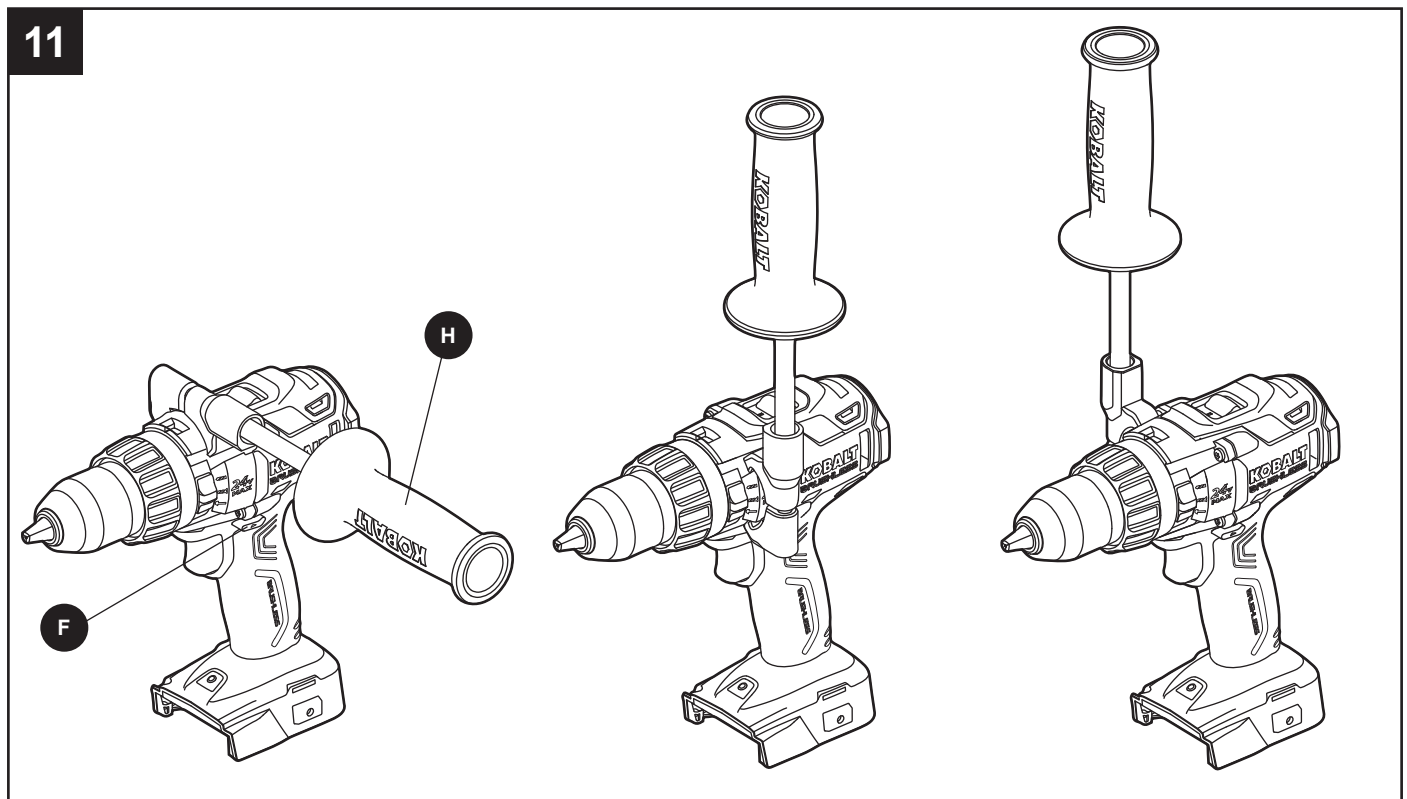
- Coloque el selector de dirección de rotación (F) en la posición de bloqueo central.
- Afloje el mango auxiliar (B) en el taladro girándolo en dirección contraria a las manecillas del reloj.
- Alinee la parte elevada del mango auxiliar con las ranuras de la caja de velocidades del martillo perforador y, luego, deslice el mango auxiliar en la herramienta, como se muestra.
- Apriete a mano el mango girándolo en dirección de las manecillas del reloj.

#### Para retirar el mango auxiliar:

- Coloque el selector de dirección de rotación (F) en la posición de bloqueo central.
- Afloje el mango auxiliar (B) en el taladro girándolo en dirección contraria a las manecillas del reloj.
- Retire el mango auxiliar de la herramienta.

### ADVERTENCIA

- Por su seguridad y para una operación más fácil, apriete bien el mango auxiliar girándolo en dirección de las manecillas del reloj antes de cada uso.



## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### 12. Brocas

#### Instalación de las brocas

- Coloque el selector de dirección de rotación (F) en la posición de bloqueo central.
- Abra o cierre las mordazas del portabrocas hasta que la abertura sea un poco más grande que el vástago de la broca que va a usar.
- Coloque la broca.
- Apriete bien las mordazas del portabrocas en la broca.

**AVISO:** gire el cuerpo del portabrocas en la dirección que indica la flecha AGARRE para cerrar las mordazas. No utilice una llave inglesa para apretar o aflojar las mordazas del portabrocas.

#### ADVERTENCIA

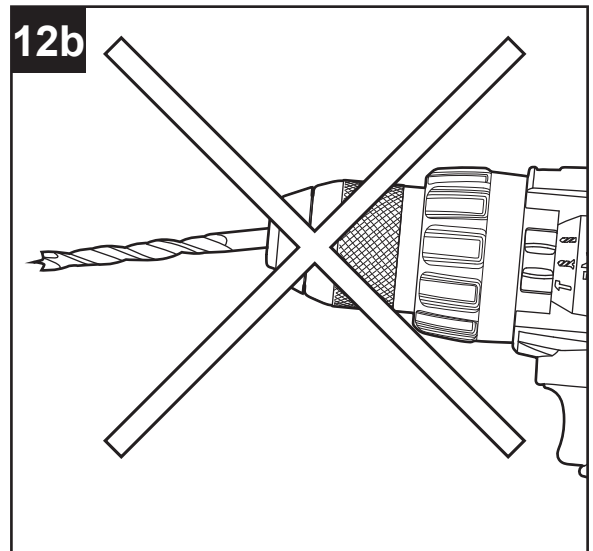
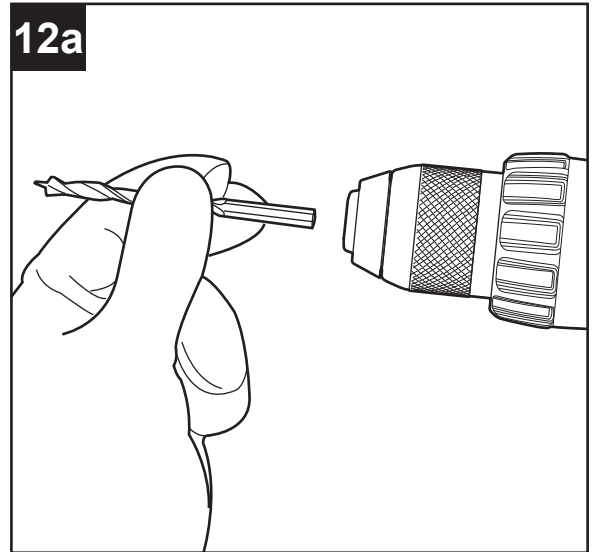
- Asegúrese de colocar la broca para taladro de forma derecha dentro de las mordazas del portabrocas. No coloque la broca para taladro dentro de las mordazas del portabrocas en ángulo para luego apretar el portabrocas, como se muestra en la Fig. 12b. Esto puede hacer que la broca para taladro salga disparada del taladro/destornillador, lo que puede producir lesiones serias o daños al portabrocas.

#### Retiro de las brocas

- Coloque el selector de dirección de rotación (E) en la posición bloqueada central.
- Abra las mordazas del portabrocas.
- Retire la broca para taladro.

#### ADVERTENCIA

- No sostenga el cuerpo del portabrocas con una sola mano y use la potencia del taladro/destornillador para apretar o desajustar las mordazas del portabrocas en la broca para taladro. El cuerpo del portabrocas se puede resbalar en la mano, o la mano puede resbalarse y entrar en contacto con la pieza giratoria. Esto puede provocar un accidente que cause lesiones personales.

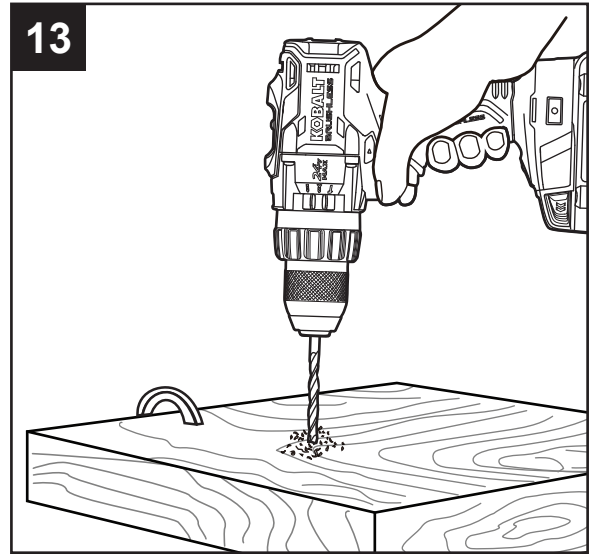


### 13. Perforación




#### ADVERTENCIA

- Use siempre gafas o anteojos de seguridad con protectores laterales durante la operación de la herramienta eléctrica o al soplar el polvo. Si hay demasiado polvo durante la operación, use también una mascarilla antipolvo.
- a. Verifique que el selector de dirección de rotación (E) esté en la configuración correcta (hacia delante o en reversa).
- b. Asegure el material que va a perforar en una prensa de tornillo o con abrazaderas para evitar que gire cuando la broca para taladro esté girando.
- c. Sostenga el martillo perforador con firmeza y coloque la broca en el punto que va a perforar.
- d. Presione el interruptor de gatillo de velocidad variable (E) para encender el martillo perforador.
- e. Mueva la broca para taladro en la pieza de trabajo, aplicando la presión suficiente para mantener la broca taladrando. No fuerce el martillo perforador ni aplique presión lateral para ampliar un orificio. Deje que este realice el trabajo.
- f. Cuando taladre superficies duras y suaves, use un perforador central (que se vende por separado) para marcar la ubicación deseada del orificio. Esto evitará que la broca para taladro se mueva a medida que hace el orificio.
- g. Si la broca se atasca en la pieza de trabajo o si el taladro/destornillador se detiene, detenga el funcionamiento de la herramienta de inmediato. Retire la broca de la pieza de trabajo y determine la causa del atasco.
- h. Para detener el martillo perforador, suelte el interruptor de gatillo de velocidad variable y permita que la herramienta se detenga por completo.




#### Taladro de superficies de madera


- a. Para obtener un máximo rendimiento, use brocas de acero de alta velocidad o de tres puntas para taladrar madera.
- b. Coloque el selector de modo (D)  en función taladro para obtener el mejor rendimiento posible.
- c. Comience a taladrar a una velocidad muy baja para evitar que la broca se deslice del punto de inicio.
- d. Aumente la velocidad a medida que la broca para taladro entre en el material.
- e. Cuando taladre “a través” de orificios, coloque un bloque de madera detrás de la pieza de trabajo para evitar que se formen bordes irregulares o astillados en la parte posterior de los orificios.

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### Taladro de superficies de metal


- Para obtener un máximo rendimiento, use brocas de acero de alta velocidad para taladrar metal o acero.
- Coloque el selector de modo (D)  en función taladro para obtener el mejor rendimiento posible.
- Cuando taladre metales, unte aceite ligero en la broca para taladro, para evitar que se sobrecaliente. El aceite prolongará la vida útil de la broca y aumentará la acción de taladro.
- Comience a taladrar a una velocidad muy baja para evitar que la broca se deslice del punto de inicio.
- Mantenga una velocidad y presión que permitan cortar sin sobrecalentar la broca. Aplicar demasiada presión podría:
  - Sobrecalentar el taladro/destornillador.
  - Desgastar los rodamientos.
  - Doblar o quemar las brocas.
  - Producir orificios descentrados o irregulares.

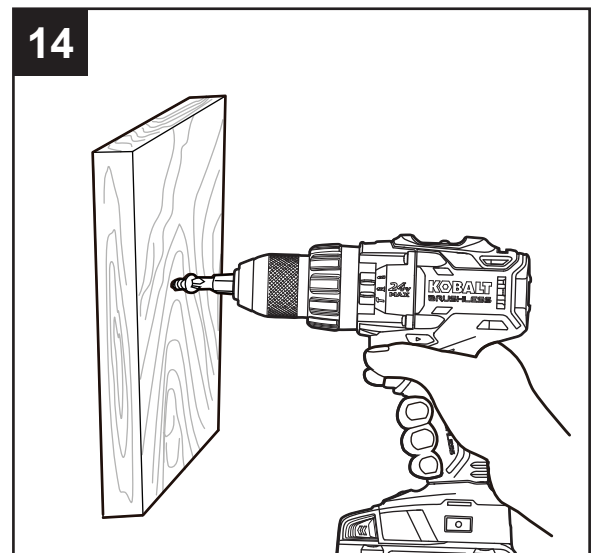
### Taladro de mampostería

- Para obtener el mejor rendimiento, utilice brocas para mampostería con punta de carburo cuando taladre orificios en ladrillos, concreto, etc.
- Coloque el selector de modo (D)  en función martillo para obtener el mejor rendimiento.
- Mantenga una velocidad y presión que permitan cortar sin sobrecalentar la broca ni la herramienta. Aplicar demasiada presión podría:
  - Sobrecalentar el taladro.
  - Desgastar los rodamientos.
  - Doblar o quemar las brocas.
  - Producir orificios descentrados o irregulares.
- Presione suavemente y utilice una velocidad media para obtener resultados óptimos en ladrillos.
- Aplique presión adicional para los materiales duros, como el concreto.
- Comience a taladrar a una velocidad muy baja para evitar que la broca se deslice del punto de inicio.

### 14. Para atornillar

En lo posible, use tornillos tipo estándar para facilitar el atornillado y mejorar el agarre.

- Instale la punta de destornillador adecuada.
- Coloque el selector de modo (D)  en función atornillado para obtener el mejor rendimiento posible.
- Asegúrese de que el anillo de ajuste de torque esté en la configuración más adecuada. Si no está seguro, empiece con una configuración baja y aumente de forma gradual la configuración según sea necesario. No cambie la configuración de torsión mientras la herramienta está en funcionamiento.




## **INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO**

---

- d. Utilice el rango de velocidad correcto para el trabajo y aplique una presión mínima al interruptor de gatillo de velocidad variable. Aumente la velocidad solo cuando se pueda mantener un control completo.
- e. Se aconseja taladrar un orificio guía primero. Este orificio debe ser levemente más grande que el tornillo que desee colocar y menor que el diámetro del vástago del tornillo. El orificio guiará al tornillo y hará que el ajuste de este sea más sencillo. Al ubicar los tornillos cerca del borde de un material, el orificio guía también ayudará a evitar que la madera se abra.
- f. Use una broca para avellanar (que se vende por separado) a fin de acomodar la cabeza del tornillo y evitar que sobresalga de la superficie.
- g. Mantenga la presión suficiente sobre el taladro para evitar que la punta gire fuera de la cabeza del tornillo. La cabeza del tornillo se daña con facilidad, lo que vuelve difícil introducir o retirar el tornillo.
- h. Para detener el martillo perforador, suelte el interruptor de gatillo y permita que la herramienta se detenga completamente.

## CUIDADO Y MANTENIMIENTO

 Solo un técnico calificado debe realizar cualquier mantenimiento.

### Limpieza

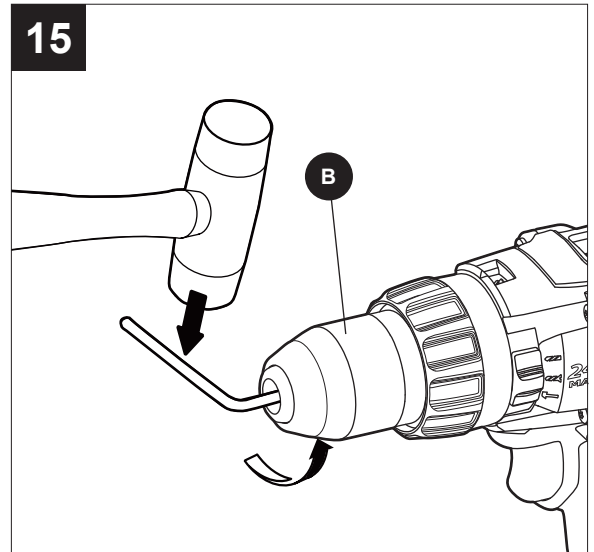
Antes de limpiar o realizar cualquier mantenimiento, retire el paquete de baterías del taladro/destornillador eléctrico. Para un uso seguro y adecuado, siempre mantenga limpias la herramienta y sus ranuras de ventilación.

Siempre use un paño suave y seco para limpiar el taladro/destornillador. Nunca use ningún tipo de detergente o alcohol.

### 15. Retiro del portabrocas

El portabrocas sin llave (B) se puede retirar y reemplazar.

- Para bloquear el interruptor de gatillo de velocidad variable (E), coloque el selector de dirección de rotación (F) en la posición central.
- Abra las mordazas del portabrocas.
- Use un destornillador (no se incluye) para retirar el tornillo del portabrocas girándolo en dirección de las manecillas del reloj.
- Inserte una llave hexagonal de 7,93 mm o más (no incluida) en el portabrocas del martillo perforador y apriete de forma segura las mordazas del portabrocas alrededor de la llave hexagonal.
- Golpee fuertemente la llave hexagonal con un mazo (no se incluye) en dirección contraria a las manecillas del reloj. Esto aflojará el portabrocas para retirarlo de forma más fácil.



**AVISO:** el tornillo del portabrocas tiene roscas hacia la izquierda. Fije un portabrocas nuevo al eje y apriete el tornillo del portabrocas.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

### ADVERTENCIA

- Coloque el selector de dirección de rotación (F) en la posición de bloqueo central y retire el paquete de baterías del martillo perforador antes de realizar procedimientos de solución de problemas.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
El martillo perforador no funciona.	El paquete de baterías está agotado.	Cargue el paquete de baterías.
No se puede instalar la broca.	No se ha aflojado el portabrocas.	Suelte el portabrocas.
	La broca no encaja en el portabrocas.	Use una broca correcta o un adaptador adecuado.
El motor se sobrecalienta.	Las ventilas de enfriamiento están obstruidas.	Limpie las ventilas. No cubra las ventilas con la mano durante el funcionamiento.
La luz de trabajo con bombilla LED titila rápidamente.	La herramienta ha dejado de funcionar para proteger los circuitos internos.	Suelte el interruptor de gatillo, espere a que la herramienta se enfríe y luego enciéndala otra vez.
La luz de trabajo con bombilla LED titila lentamente.	El nivel de batería está muy bajo.	Cargue la batería.



## **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 el abuso, desgaste normal, mantenimiento inadecuado, negligencia, reparación o alteración no autorizada, o piezas fungibles y accesorios que se espera 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

KOBALT® y K Design® son marcas registradas de  
LF, LLC. Todos los derechos reservados.

kobalttools.com **KOBALT**