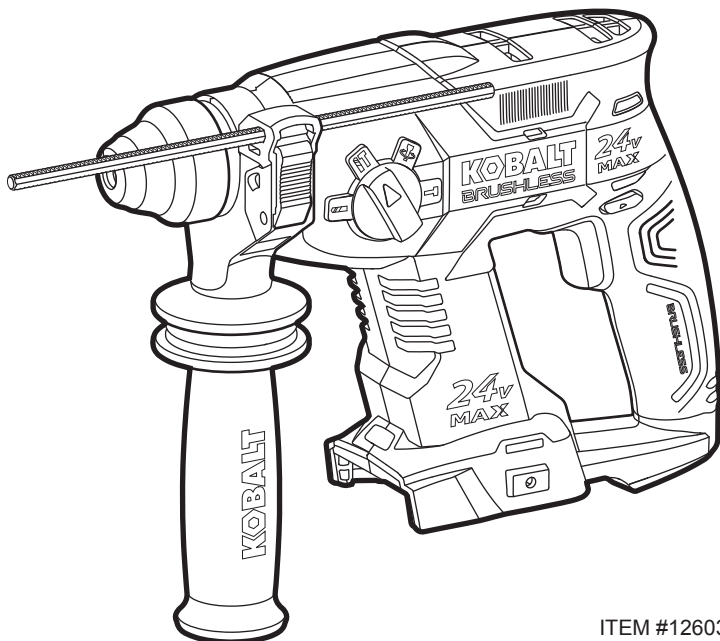


KOBALT™



ITEM #1260303/1260304

BRUSHLESS ROTARY HAMMER

MODEL #KRH 124B-03

Español p. 17

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.

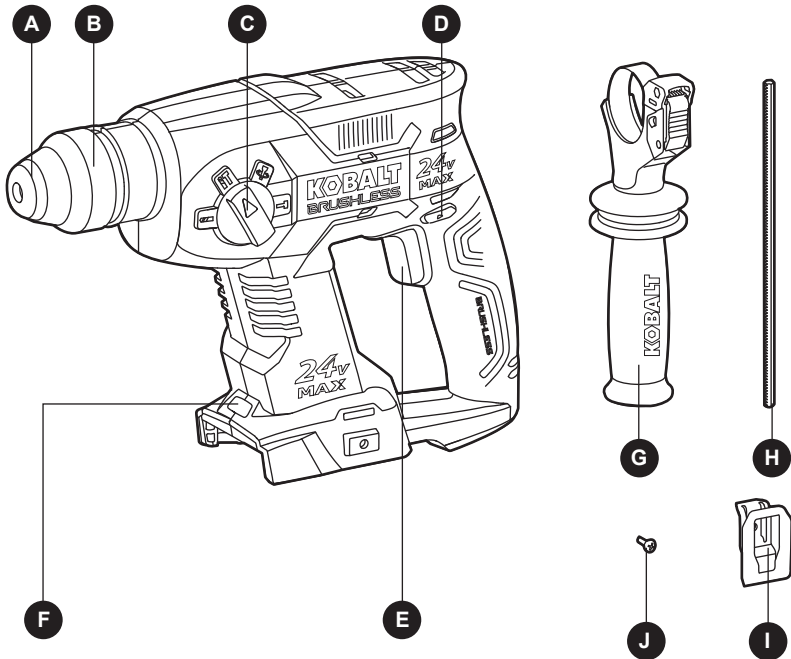
TABLE OF CONTENTS

| | |
|-----------------------------|----|
| Product Specifications..... | 2 |
| Packaging Contents..... | 3 |
| Safety Information..... | 4 |
| Preparation..... | 8 |
| Operating Instructions..... | 9 |
| Care and Maintenance..... | 15 |
| Troubleshooting..... | 15 |
| Warranty..... | 15 |

PRODUCT SPECIFICATIONS

| COMPONENT | SPECIFICATION |
|-----------------------|--|
| Rated voltage | 24V |
| No-load speed | 0-1400/min |
| Rated impact | 0-4500 IPM |
| Max. drilling dia. | 7/8" (concrete) 1-1/4" (wood) 1/2" (steel) |
| Tool holder | SDS-plus |
| Operating temperature | -4°F - 113°F (-20°C-45°C) |
| Charging temperature | 41°F - 104°F (5°C-40°C) |

PACKAGE CONTENTS



| PART | DESCRIPTION |
|------|--------------------------------|
| A | Dust-protection cap |
| B | Locking sleeve |
| C | Mode selector |
| D | Direction-of-rotation selector |
| E | Variable-speed trigger switch |

| PART | DESCRIPTION |
|------|------------------|
| F | LED worklight |
| G | Auxiliary handle |
| H | Depth gauge |
| I | Belt clip |
| J | Screw |

! 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 connect the plug to the power source 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.

SAFETY INFORMATION

Read All Instructions Thoroughly

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

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

General Power Tool Safety Warnings

WARNING

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

Save all warnings and instructions for future reference

- **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.



SAFETY INFORMATION

- **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

Personal Safety

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries
- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure that these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards
- **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

Power tool use and care

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



SAFETY INFORMATION

- **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

Battery tool Use and Care

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

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

- **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 Hammer

- **Wear ear protectors.** 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 tool 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.
- **Use suitable detectors to determine if utility lines are hidden in the work area or call the local utility company for assistance.** Contact with electric lines can lead to fire and electric shock. Damaging a gas line can lead to explosion. Penetrating a water line causes property damage or may cause an electric shock.



SAFETY INFORMATION

- **When working with the power tool, always hold it firmly with both hands and provide for a secure stance.** The power tool is guided more secure with both hands.
- **Secure the workpiece.** A workpiece clamped with clamping devices or in a vice is held more secure than by hand.
- **Always wait until the power tool 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.

PREPARATION

Know Your Rotary Hammer

This rotary hammer can be used for hammer drilling in concrete, brick, and stone, and for light chiseling work; for drilling in wood and metal as well as for screwdriving with specified accessories.

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



WARNING

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

OPERATING INSTRUCTIONS

1. To Attach Battery Pack

- Place the direction-of-rotation selector (D) in the center-lock position.
- Align the raised portion on the battery pack with the grooves on the bottom of the tool, then slide the battery pack onto the tool, as shown.
- Make sure that the battery-release buttons 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

- Place the direction-of-rotation selector (D) 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 (C) should always be in the center-lock position when the tool is not in use or when carrying the rotary hammer at your side.

2. Direction-of-Rotation Selector

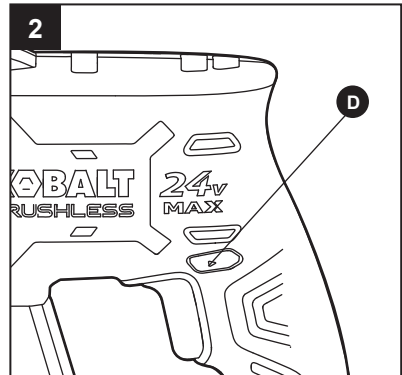
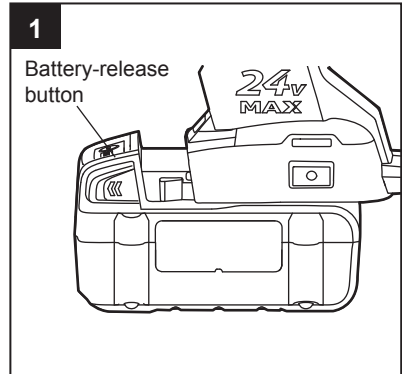
The direction of bit rotation is reversible and is controlled by a selector (D) located above the switch. With the rotary hammer held in the normal operating position:

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

The rotation-direction setting is not available for chiseling mode.

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

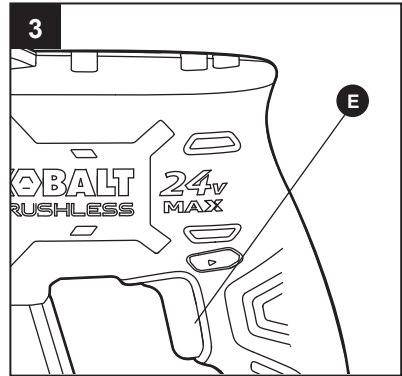
NOTICE: The rotary hammer will not run unless the direction-of-rotation selector is fully engaged to the left or right.



OPERATING INSTRUCTIONS

3. Variable-speed Trigger Switch

- To turn the rotary hammer ON, press the variable-speed trigger switch (E).
- To turn it OFF, release the variable-speed trigger switch.
- The variable-speed trigger switch delivers higher speed with increased trigger pressure and lower speed with decreased trigger pressure.





4. Mode Selector

! WARNING


- ALWAYS place the direction-of-rotation selector (D) in the center-lock position when not using the tool, cleaning, or making adjustments. Failure to do so could result in accidental starting which can cause serious personal injury.

The mode selector (C) allows the tool to be set for various applications. Rotate the selector until the button snap-locks to change the operating mode.

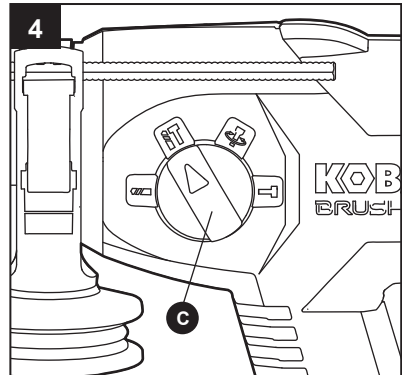
Drilling mode : For drilling action in woods, metals, plastics, or other materials and for screwdriving.

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

Chiseling mode : For light chipping and chiseling applications.

Non-working mode : For use only to rotate a flat chisel to the desired position.

NOTICE: Never change the mode setting when the tool is running. Otherwise, the machine can be damaged.



OPERATING INSTRUCTIONS

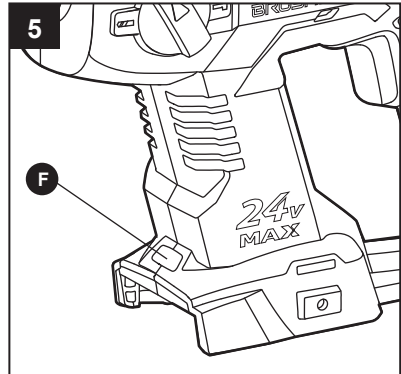
5. LED Worklight

The LED worklight (F), located on the foot of the rotary hammer, will illuminate when the trigger switch is depressed. This provides additional light on the surface of the workpiece for operation in lower-light conditions.

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

The LED worklight 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.

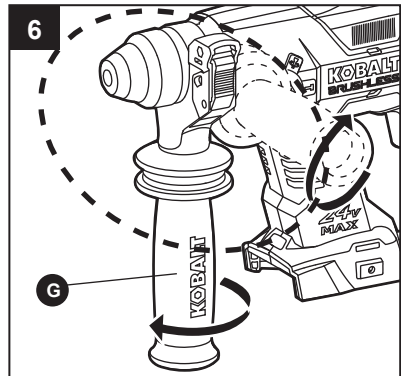
The LED worklight will blink slowly to indicate that the battery charge is very low.



6. Auxiliary Handle

⚠ WARNING

- ALWAYS place the direction-of-rotation selector (D) in the center-lock position when not using the tool, cleaning, or making adjustments. Failure to do so could result in accidental starting which can cause serious personal injury.
- This rotary hammer is equipped with an auxiliary handle (G). For ease of operation, you can use the handle with either the left or right hand. The handle can be rotated to any position 360° around the tool.



To assemble the auxiliary handle:

- a. Remove the battery from the tool.
- b. Loosen the auxiliary handle by turning the handle counterclockwise.
- c. Attach the auxiliary handle over the locking sleeve (B) to the end position.
- d. Hand-tighten the handle by turning the handle clockwise.

To adjust the auxiliary handle assembly:

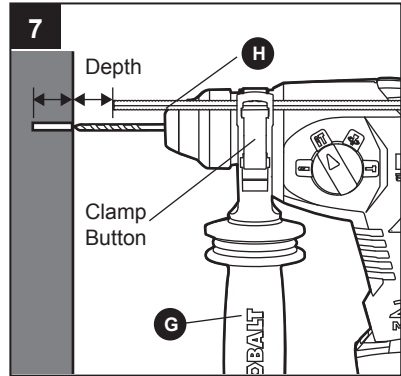
- a. Remove the battery from the tool.
- b. Loosen the auxiliary handle by turning the handle counterclockwise.
- c. With the handle loose, turn the auxiliary handle to the desired operating position.
- d. Hand-tighten the handle by turning the handle clockwise.

OPERATING INSTRUCTIONS

7. Depth Gauge

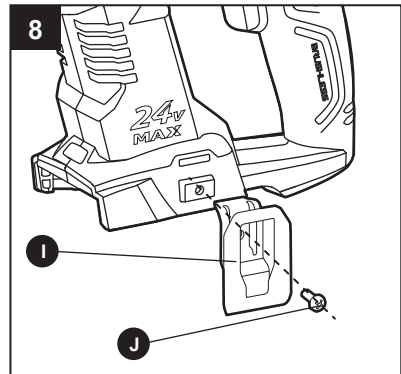
! WARNING

- ALWAYS place the direction-of-rotation selector (D) in the center-lock position when not using the tool, cleaning, or making adjustments. Failure to do so could result in accidental starting which can cause serious personal injury.
- The rotary hammer is equipped with a depth gauge (H) to set the drill depth when using the tool.
 - a. Remove the battery from tool.
 - b. Press the clamp button on the auxiliary handle (G), then insert the depth gauge through the hexagonal hole in handle. Make sure that the side with ribs are facing downward.
 - c. Adjust the depth gauge to the desired position and then release the clamp button. The depth gauge will be secured in the position.



8. Installing and Removing the Belt Clip

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



OPERATING INSTRUCTIONS

9. Changing Accessory

! WARNING

- ALWAYS place the direction-of-rotation selector (D) in the center-WARNING: ALWAYS place the direction-of-rotation selector (D) in the center-lock position when not using the tool, cleaning, or making adjustments. Failure to do so could result in accidental starting which can cause serious personal injury.

Accessory selection

For drilling in wood, metal, and plastic and for screwdriving, use the corresponding SDS-plus adapter (not included) to use the normal bit which is not SDS-plus type.

For hammer drilling/chiseling, use SDS-plus bits.

To Install the Accessory

The dust-protection cap prevents the entry of most drilling dust into the tool holder during operation. When installing the bit/adaptor, take care that the dust-protection cap is not damaged. Replace it immediately if damaged. We recommend having this carried out by an after-sales service provider.

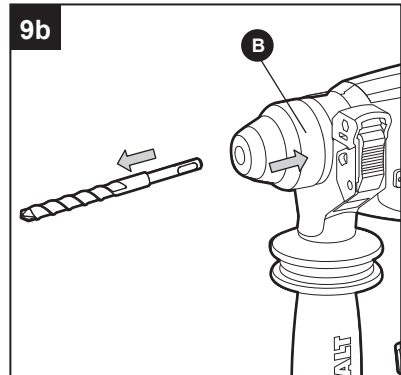
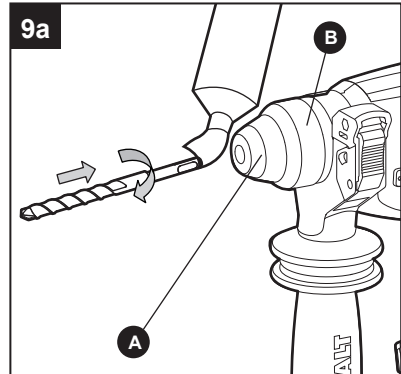
- a. Clean and lightly grease the shank end of the SDS-plus accessory.
- b. Insert the accessory into the chuck with a turning motion until it engages. The accessory locks in position automatically.
- c. Pull accessory to check that it is locked correctly.

To Remove the Accessory

- a. Pull back the locking sleeve (B).
- b. Hold the locking sleeve and remove the accessory.

The SDS plus accessory is designed freedom of movement which causes eccentricity when tool is off-loaded; however, the accessory automatically centers itself during operation without affecting drilling precision.

NOTE: Do not use bits/chisels with damaged shanks.



OPERATING INSTRUCTIONS


10. Operating the Rotary Hammer

⚠ WARNING

- To reduce the risk of explosion, check the utility lines electricity, gas or water supply line are hidden in the work area before any work.
- When working at low temperatures:
The hammering mechanism begins to operate only when the tool has reached a minimum operating temperature.
Press the tip of the hammer bit briefly against the work surface while power on the tool. Repeat this procedure if necessary until reaches the minimum operating temperature.


Drilling

When drilling in wood, metal, and plastic and for screwdriving with accessories without SDS-plus (e.g. drill bit with cylindrical shaft), the corresponding SDS-plus adapter (not included) should be used.


- a. Install the suitable adapter.
- b. Set the tool at drilling mode , and set the depth gauge to the desired drilling depth.
- c. Hold the rotary hammer firmly with both hands.
- d. Support the workpiece near the drilling site.
Clamp the workpiece securely so that the workpiece will not move while drilling.
- e. When drilling ferrous metal, pre-drill a smaller hole and lubricate drill bit with oil.
- f. Turn on the tool and start drilling.
- g. Always waiting for the tool to stop completely before place it on the work piece.

Hammer Drilling

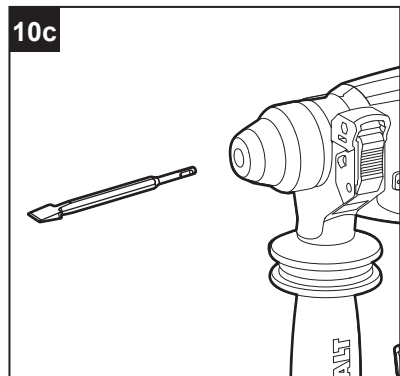
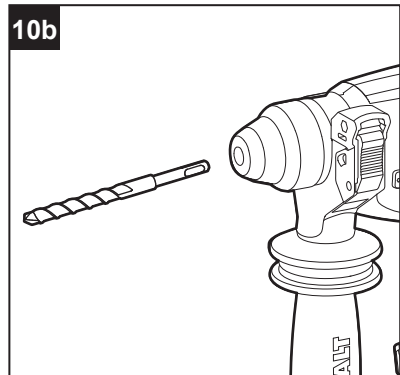
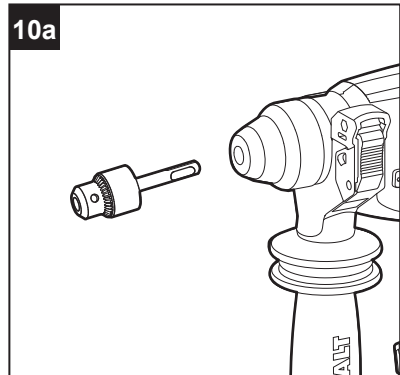
⚠ WARNING

- Do not use bit without SDS-plus for hammer drilling. Bit and drill chuck would be damaged by hammer drilling.
- When working with a SDS-plus bit, set the operating mode selector to hammer drilling mode .

Chipping and Chiseling

- a. Set the mode selector (C) to the chiseling mode.
- b. Install the appropriate chisel.
- c. To adjust the head of the chisel to the desired angle, set the operating mode to non-working mode  and rotate the chisel by hand. Return the operating mode to the Chiseling mode.
- d. Adjust the auxiliary handle as required.
- e. Hold the tool firmly with both hands.
- f. Turn on the tool and start working.

NOTE: Turn the tool on and apply slight pressure on the tool so that the tool will not bounce around and uncontrolled. Pressing very hard on the tool will not increase the efficiency.



CARE AND MAINTENANCE



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

Cleaning

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

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

TROUBLESHOOTING



WARNING

- Turn the switch to the “OFF” position, place the direction-of-rotation selector (D) in the center-lock position before performing troubleshooting procedures.

| PROBLEM | POSSIBLE CAUSE | CORRECTIVE ACTION |
|---|---|--|
| Tool does not work. | Low battery capacity. | Charge the battery pack. |
| Bit doesn't rotate. | Operating mode selector knob not engaged. | Move the operating mode selector until it engages. |
| No hammering action and the tool wobbles. | 1. The tool is too cold. 2. Operating mode selector is set to drilling mode. | 1. Allow tool to reach the minimum operating temperature. 2. Set operating mode selector to hammer drilling mode or chiseling mode. |

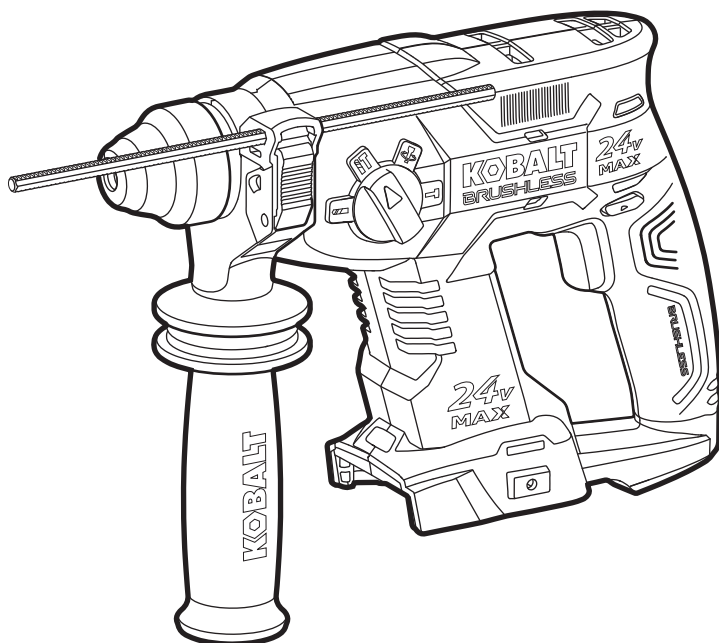
WARRANTY

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.

Printed in China

KOBALT™



ARTÍCULO #1260303/1260304

TALADRO PERCUTOR SIN ESCOBILLAS

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

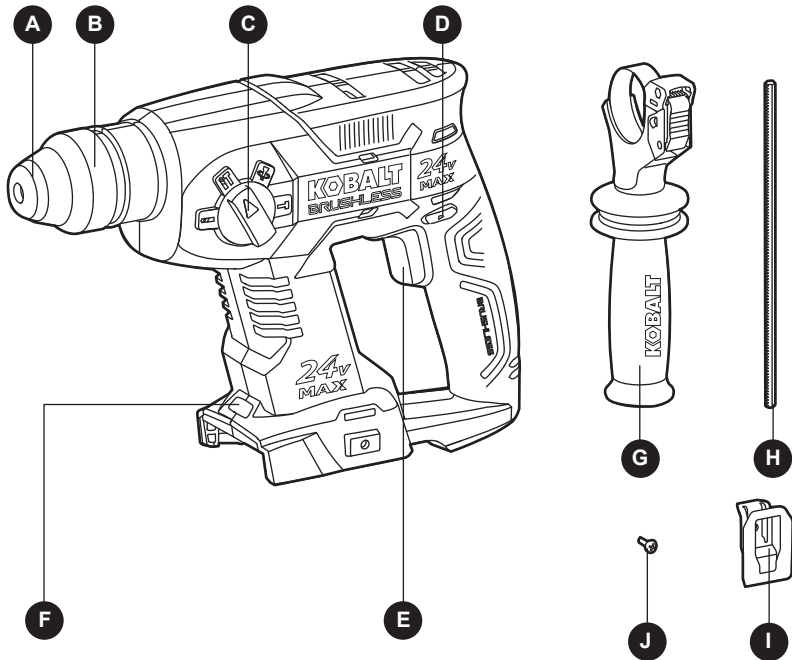
ÍNDICE

| | |
|--------------------------------------|----|
| Especificaciones del producto..... | 18 |
| Contenido del paquete..... | 19 |
| Información de seguridad..... | 20 |
| Preparación..... | 24 |
| Instrucciones de funcionamiento..... | 25 |
| Cuidado y mantenimiento..... | 31 |
| Solución de problemas..... | 31 |
| Garantía..... | 32 |

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

| COMPONENTE | ESPECIFICACIONES |
|-------------------------------|---|
| Rango de voltaje | 24 voltios |
| Velocidad sin carga | 0 a 1400/min |
| Clasificación contra impactos | 0 a 4500 IPM |
| Diámetro de perforación máx. | 7/8 pulg. (concreto) 1-1/4 pulg. (madera) 1/2 pulg. (acero) |
| Soporte para herramientas | SDS-plus |
| Temperatura de funcionamiento | -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F) |
| Temperatura de carga | 5°C a 40°C (41°F a 104°F) |

CONTENIDO DEL PAQUETE



| PIEZA | DESCRIPCIÓN |
|-------|--|
| A | Tapa de protección contra el polvo |
| B | Manguito de fijación |
| C | Selector de modo |
| D | Selector de dirección de rotación |
| E | Interruptor tipo gatillo de velocidad variable |

| PART | DESCRIPTION |
|------|-------------------------|
| F | Luz de trabajo LED |
| G | Manija auxiliar |
| H | Medidor de profundidad |
| I | Sujetador para cinturón |
| J | Tornillo |

⚠ ADVERTENCIA

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



INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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



ADVERTENCIA

- La operación de cualquier herramienta eléctrica puede arrojar objetos extraños a sus 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 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 productos químicos son:
 - 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 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. Si el polvo ingresa a la boca o a los ojos, o cae sobre la piel, podría provocar la absorción de productos químicos dañinos.

Conozca la herramienta

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




Importante

Solo un técnico calificado puede reparar esta herramienta.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea por completo todas las instrucciones

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

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

Advertencias de seguridad general en el manejo de herramientas eléctricas

ADVERTENCIA

- Lea todas las advertencias de seguridad, las instrucciones, las ilustraciones y las especificaciones que se incluyen esta herramienta eléctrica. No seguir 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

- **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas oscuras o desordenadas propician los accidentes.
- **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas en las que exista riesgo de explosión, como por ejemplo en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas producen chispas que podrían encender el polvo o 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 coincidir con 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 riesgo adicional de descarga eléctrica si su cuerpo tiene puesta 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.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

Uso y cuidado de las herramientas eléctricas

- **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su 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 de la herramienta eléctrica (si es posible) antes de realizar cualquier regulación, cambiar accesorios o almacenarla.** 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 no familiarizadas con la herramienta o estas instrucciones la operen.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios sin capacitación.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

Uso y cuidado de herramientas a batería

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

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

- **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.** Es posible que conectar los terminales de la batería entre sí produzca quemaduras o un incendio.
- **En condiciones de maltrato, es posible que salga líquido de la batería; evite el contacto. Si se produce un contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, solicite atención médica adicional.** El líquido que sale de la batería puede provocar irritación o quemaduras.
- **No utilice un paquete de baterías o una herramienta que presente daños o modificaciones.** Las baterías dañadas o modificadas pueden mostrar una conducta impredecible que podría provocar incendios, explosiones o riesgo de lesiones.
- **No exponga el paquete de baterías ni la herramienta al fuego o a la temperatura excesiva.** La exposición al fuego o a las temperaturas por encima de los 130 °C 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.** La carga inadecuada o a temperaturas fuera del rango especificado podría dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

Reparación

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

Advertencias de seguridad específicas para el martillo

- **Utilice protectores para los oídos.** 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 la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas al realizar una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cableado oculto.** Es posible que un accesorio de corte que entre en contacto con un cable "energizado" también "energice" las piezas de metal expuestas de la herramienta eléctrica y podría provocar una descarga eléctrica al operador.
- **Use detectores adecuados para determinar si hay líneas de servicios básicos ocultas en el área de trabajo o llame a la compañía de servicios local para solicitar ayuda.** El contacto con las líneas eléctricas puede producir un incendio o una descarga eléctrica. Dañar una línea de gas puede provocar una explosión. Penetrar una línea de agua causa daños a la propiedad o puede causar una descarga 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.
- **Asegure la pieza de trabajo.** Las piezas de trabajo pueden sostenerse de forma más segura con dispositivos de sujeción que con las manos.
- **Siempre espere hasta que la herramienta eléctrica 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.

PREPARACIÓN

Conozca su taladro percutor

Este taladro percutor se puede usar para aplicaciones de perforación con martillo en concreto, ladrillo y piedra; para cincelado ligero; para taladrar en madera y metal; y para atornillar con accesorios específicos.

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

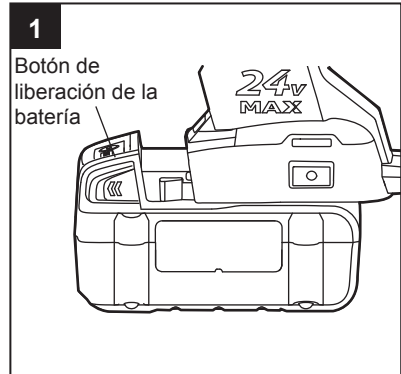
ADVERTENCIA

- Sea cuidadoso, incluso si está familiarizado con el taladro percutor. Recuerde que un momento de descuido es suficiente para causar lesiones graves. Antes de intentar utilizar cualquier herramienta, asegúrese de familiarizarse con todas las características de funcionamiento 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. Para fijar el paquete de baterías

- Coloque el selector de dirección de rotación (D) en la posición central de bloqueo.
- 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 botones de liberación de la batería del paquete de baterías encajen en su lugar y que el paquete de baterías quede fijo a la herramienta antes de comenzar la operación.



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

Para retirar el paquete de baterías

- Coloque el selector de dirección de rotación (D) en la posición central de bloqueo.
- 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.

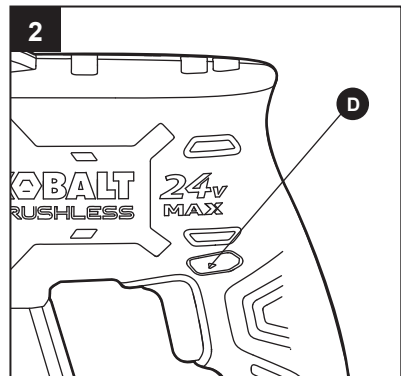
⚠ ADVERTENCIA

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

2. Selector de dirección de rotación

La dirección de rotación de la broca es reversible y se controla mediante un selector (D) ubicado sobre el interruptor. Con el taladro percutor sostenido en la posición de operación normal:

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



El ajuste de dirección de rotación no está disponible para el modo de cincelado.

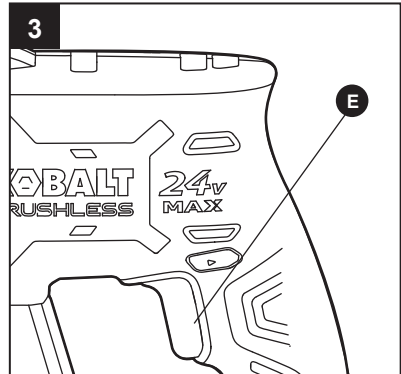
AVISO: para evitar el daño en los engranajes, siempre deje que el taladro percutor se detenga por completo antes de cambiar la dirección de la rotación.

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

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

3. Interruptor de gatillo de velocidad variable

- Presione el interruptor tipo gatillo de velocidad variable (E) para encender el taladro percutor.
- Para apagarlo, suelte el interruptor tipo gatillo de 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.




4. Selector de modo

! ADVERTENCIA


- Coloque SIEMPRE el selector de dirección de rotación (D) en la posición de bloqueo central cuando no esté utilizando la herramienta, mientras la limpia o cuando realice ajustes. El incumplimiento de esta instrucción puede provocar un arranque accidental, lo que puede causar lesiones personales graves.

El selector de modo (C) permite configurar la herramienta para varias aplicaciones. Gire el selector hasta que el botón se bloquee para cambiar el modo de operación.

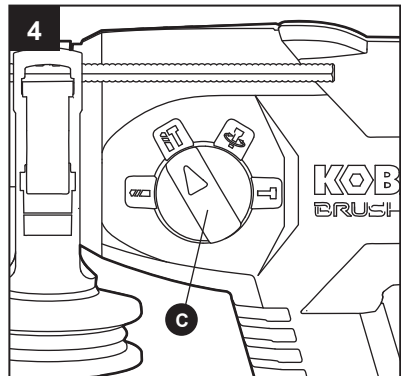
Modo de taladrado : para una acción de taladrado en madera, metales, plásticos u otros materiales, además de atornillado.

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

Modo de cincelado : para aplicaciones ligeras de picado y cincelado.

Modo no apto para trabajo : para usar solo si se necesita girar un cincel plano a la posición deseada.

AVISO: nunca cambie la configuración de modo mientras la herramienta esté en funcionamiento. De lo contrario, se podría dañar la máquina.



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

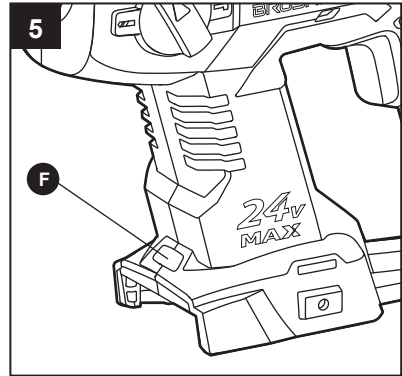
5. Luz de trabajo LED

La luz de trabajo LED (F), ubicada en la base del taladro percutor, se iluminará cuando presione el interruptor tipo gatillo. Esto brinda más iluminación en la superficie de la pieza de trabajo para usar la herramienta en condiciones de poca iluminación.

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

La luz de trabajo LED titilará rápidamente cuando la herramienta deje de funcionar, para proteger los circuitos internos; espere hasta que la herramienta se enfríe para volver a encenderla.

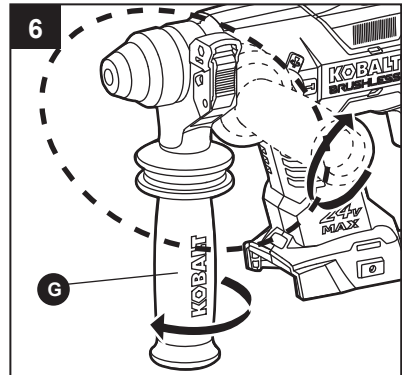
La luz de trabajo LED titilará de forma pausada para indicar que la carga de la batería se encuentra demasiado baja.



6. Manija auxiliar

⚠ ADVERTENCIA

- Coloque SIEMPRE el selector de dirección de rotación (D) en la posición de bloqueo central cuando no esté utilizando la herramienta, mientras la limpia o cuando realice ajustes. El incumplimiento de esta instrucción puede provocar un arranque accidental, lo que puede causar lesiones personales graves.
- Este taladro percutor está equipado con un mango auxiliar (G). Para una operación más fácil, usted puede usar el mango con la mano izquierda o derecha. El mango se puede girar a cualquier posición en 360° alrededor de la herramienta.



Para ensamblar el mango auxiliar:

- a. Retire la batería de la herramienta.
- b. Afloje el mango auxiliar (B) en el taladro girándolo en dirección contraria a las manecillas del reloj.
- c. Fije el mango auxiliar sobre el manguito de fijación (B) en la posición del extremo.
- d. Apriete a mano el mango girándolo en dirección de las manecillas del reloj.

Para ajustar el ensamble del mango auxiliar:

- a. Retire la batería de la herramienta.
- b. Afloje el mango auxiliar (B) en el taladro girándolo en dirección contraria a las manecillas del reloj.
- c. Con el mango suelto, gire el mango auxiliar hasta la posición de operación deseada.
- d. Apriete a mano el mango girándolo en dirección de las manecillas del reloj.

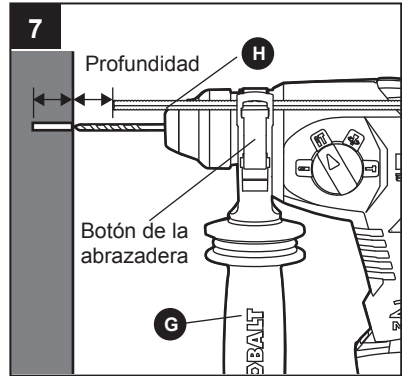
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

7. Medidor de profundidad

⚠ ADVERTENCIA

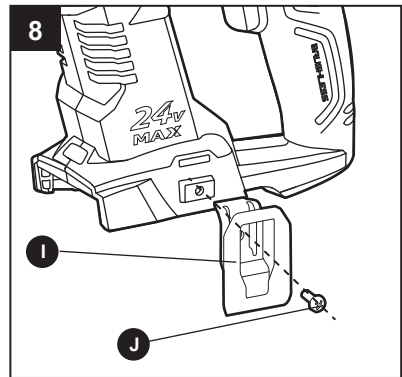
- Coloque SIEMPRE el selector de dirección de rotación (D) en la posición de bloqueo central cuando no esté utilizando la herramienta, mientras la limpia o cuando realice ajustes. El incumplimiento de esta instrucción puede provocar un arranque accidental, lo que puede causar lesiones personales graves.
- El taladro percutor está equipado con un medidor de profundidad (H) para configurar la profundidad de taladrado al utilizar la herramienta.

- a. Retire la batería de la herramienta.
- b. Presione el botón de la abrazadera en el mango auxiliar (G), luego inserte el medidor de profundidad a través del orificio hexagonal del mango. Asegúrese de que el costado con las varillas apunte hacia abajo.
- c. Ajuste el medidor de profundidad hasta la posición deseada y luego libere el botón de la abrazadera. El medidor de profundidad estará seguro en la posición.



8. Instalación y retiro del sujetador para cinturón

- a. Alinee la varilla de la presilla para cinturón (I) con el orificio en la base del taladro percutor.
- b. Coloque el tornillo (J) y apriételo firmemente con un destornillador Phillips (no incluido).
- c. Para retirar la presilla para cinturón, utilice un destornillador Phillips para aflojar el tornillo que fija la presilla para cinturón al taladro percutor.



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

9. Cambio de accesorios

⚠ ADVERTENCIA

- Coloque SIEMPRE el selector de dirección de rotación (D) en la posición central. ADVERTENCIA: coloque SIEMPRE el selector de dirección de rotación (D) en la posición de bloqueo central cuando no esté utilizando la herramienta, mientras la limpia o cuando realice ajustes. El incumplimiento de esta instrucción puede provocar un arranque accidental, lo que puede causar lesiones personales graves.

Selección de accesorios

Para taladrar en madera, metal y plástico, y para atornillar, use el adaptador SDS-plus correspondiente (no se incluye) para utilizar una broca normal que no sea de tipo SDS-plus.

Para perforar con martillo y cincelar, use brocas SDS-plus.

Para instalar el accesorio

La tapa de protección contra polvo evita la entrada de la mayor parte del polvo de taladrado en el soporte de la herramienta durante la operación. Al instalar la broca o el adaptador, tenga el cuidado de asegurarse de que la tapa de protección contra polvo no esté dañada. Si está dañada, reemplácela de inmediato. Recomendamos que esto lo realice un proveedor de servicios posventa.

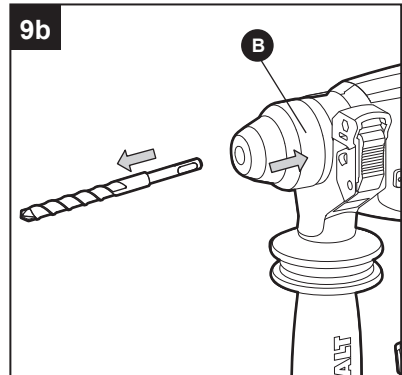
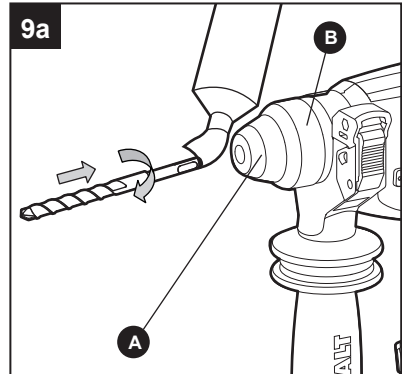
- a. Limpie y engrase ligeramente el extremo del vástago del accesorio SDS-plus.
- b. Inserte el accesorio en el portabrocas con un movimiento rotatorio hasta que encaje. El accesorio se bloquea en su posición automáticamente.
- c. Jale el accesorio para verificar que está correctamente fijado.

Para retirar el accesorio

- a. Jale nuevamente del manguito de fijación (B).
- b. Sostenga el manguito de fijación y retire el accesorio.

El accesorio SDS-plus está diseñado para brindar libertad de movimiento, lo que causa excentricidad cuando la herramienta está sin carga; sin embargo, el accesorio se centra automáticamente durante la operación sin perjudicar la precisión de taladrado.

NOTA: no use brocas ni cincelos con un vástago dañado.



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

10. Funcionamiento del taladro percutor

⚠ ADVERTENCIA

- Para disminuir el riesgo de explosión, revise las líneas de servicios básicos, como líneas de electricidad, gas o suministro de agua, que estén ocultas en el área de trabajo antes de realizar cualquier trabajo.
- Cuando trabaje a bajas temperaturas:
El mecanismo de percusión comienza a funcionar solo cuando la herramienta ha alcanzado una temperatura mínima de funcionamiento. Presione la punta de la broca del taladro percutor brevemente contra la superficie de trabajo mientras enciende la herramienta. Repita este procedimiento si es necesario hasta alcanzar la temperatura mínima de funcionamiento.

Perforación

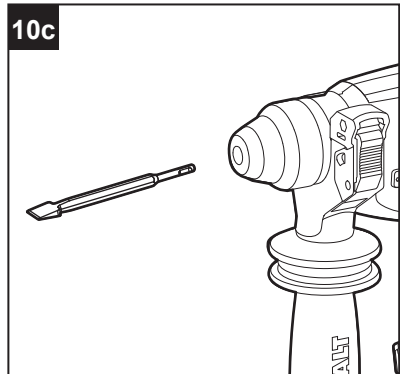
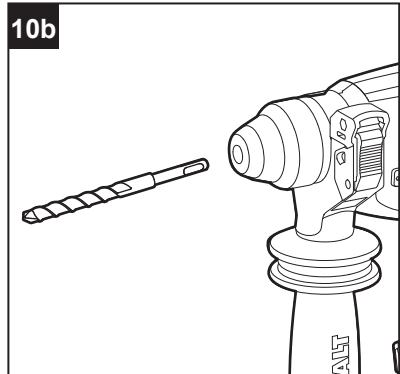
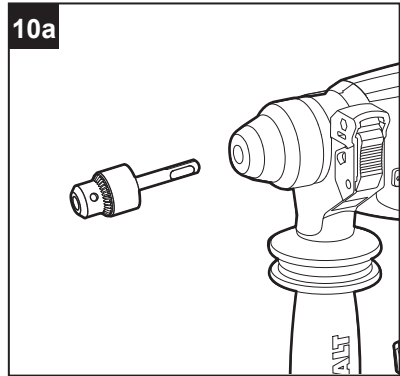
Al taladrar en madera, metal y plástico, y para atornillar con accesorios sin SDS-plus (por ejemplo, una broca para taladro con un vástago cilíndrico), se debe utilizar el adaptador SDS-plus correspondiente (no se incluye).

- a. Instale el adaptador adecuado.
- b. Establezca la herramienta en el modo de taladrado y configure el medidor de profundidad en la profundidad de taladrado deseada.
- c. Sostenga el taladro percutor con firmeza con ambas manos.
- d. Apoye la pieza de trabajo cerca del sitio de taladrado. Sujete la pieza de trabajo con firmeza de forma que no se mueva mientras realiza el taladrado.
- e. Al taladrar metal ferroso, pretaladre un orificio más pequeño y lubrique la broca para taladro con aceite.
- f. Encienda la herramienta y comience a perforar.
- g. Siempre espere a que la herramienta se detenga completamente antes de colocarla en la pieza de trabajo.

Perforación con martillo


⚠ ADVERTENCIA

- No use una broca sin SDS-plus para aplicaciones de perforación con martillo. La broca y el portabrocas podrían dañarse con esta operación.
- Cuando trabaje con una broca SDS-plus, establezca el selector de modo de operación en el modo de perforación con martillo **IT**.



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Picado y cincelado

- Establezca el selector de modo (C) en el modo de cincelado.
- Instale el cincel adecuado.
- Para ajustar el cabezal del cincel en el ángulo deseado, establezca el modo de operación en el modo no  apto para trabajo y gire el cincel a mano. Vuelva a colocar el modo de operación en el modo de cincelado.
- Ajuste el mango auxiliar según sea necesario.
- Sostenga firmemente la herramienta con ambas manos.
- Encienda la herramienta y comience a trabajar.

NOTA: encienda la herramienta y aplique una leve presión en ella de modo que no rebote ni se descontrola. Presionar demasiado fuerte la herramienta no aumentará la eficacia.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO



Todas las tareas de mantenimiento deben estar a cargo únicamente de un técnico de servicio calificado.

Limpieza

Antes de limpiar o realizar cualquier mantenimiento, desconecte el enchufe de la fuente de alimentación. Para un uso seguro y adecuado, siempre mantenga limpias la herramienta y sus ranuras de ventilación.

Siempre use solamente un paño suave y seco para limpiar el taladro percutor; nunca use detergente ni alcohol.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS



ADVERTENCIA

- Coloque el interruptor en la posición "OFF" (apagado) y establezca el selector de dirección de rotación (D) en la posición de bloqueo central antes de realizar procedimientos de solución de problemas.

| PROBLEMA | CAUSA POSIBLE | ACCIÓN CORRECTIVA |
|--|---|---|
| La herramienta no funciona. | La capacidad de la batería está baja. | Cargue el paquete de baterías. |
| La broca no gira. | La perilla del selector de modo de operación no está posicionada. | Mueva el selector de modo de operación hasta que se fije. |
| No hay acción de martillado y la herramienta tambalea. | <ol style="list-style-type: none">La herramienta está muy fría.El selector de modo de operación está ajustado en el modo de taladrado. | <ol style="list-style-type: none">Deje que la herramienta alcance la temperatura de operación mínima.Coloque el selector de modo de operación en el modo de taladrado con martillo o de cincelado. |

GARANTÍA

La herramienta está garantizada contra defectos de fabricación en los materiales y la mano de obra por 5 años a contar de la fecha de compra para el comprador original. Esta garantía no cubre daños por abuso, desgaste normal, mantenimiento inadecuado, negligencia, reparación/ alteración no autorizada ni piezas fungibles o accesorios cuya inutilidad es esperable después de un período de uso razonable. Esta garantía está limitada a 90 días para uso comercial y de alquiler.

Si cree que este producto cumple con la garantía mencionada anteriormente, 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.