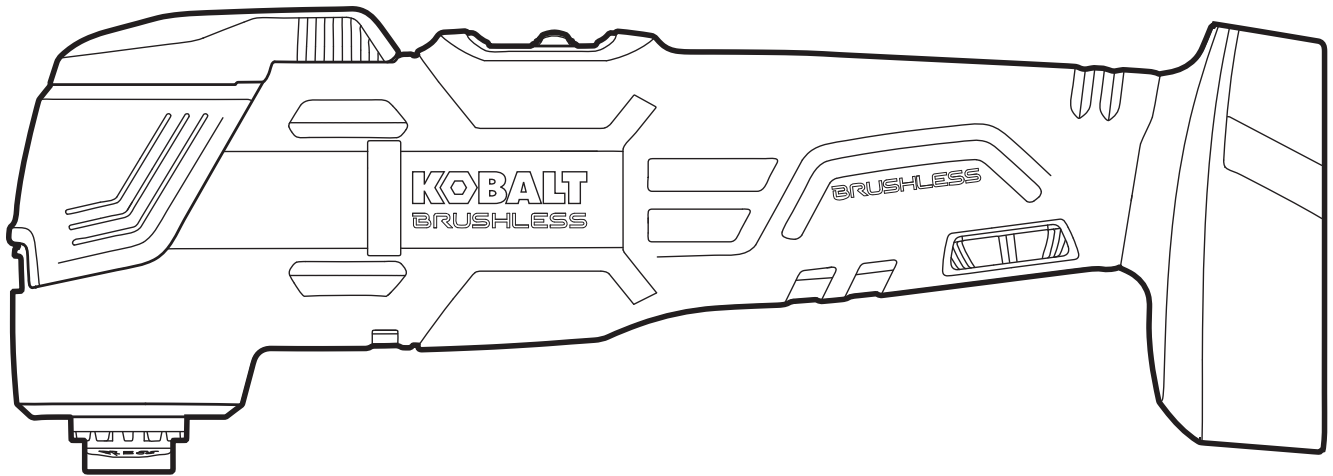


KOBALT®



ITEM #0790024/0790023

BRUSHLESS MULTI-TOOL

MODEL #KMT 124B-03

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

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.

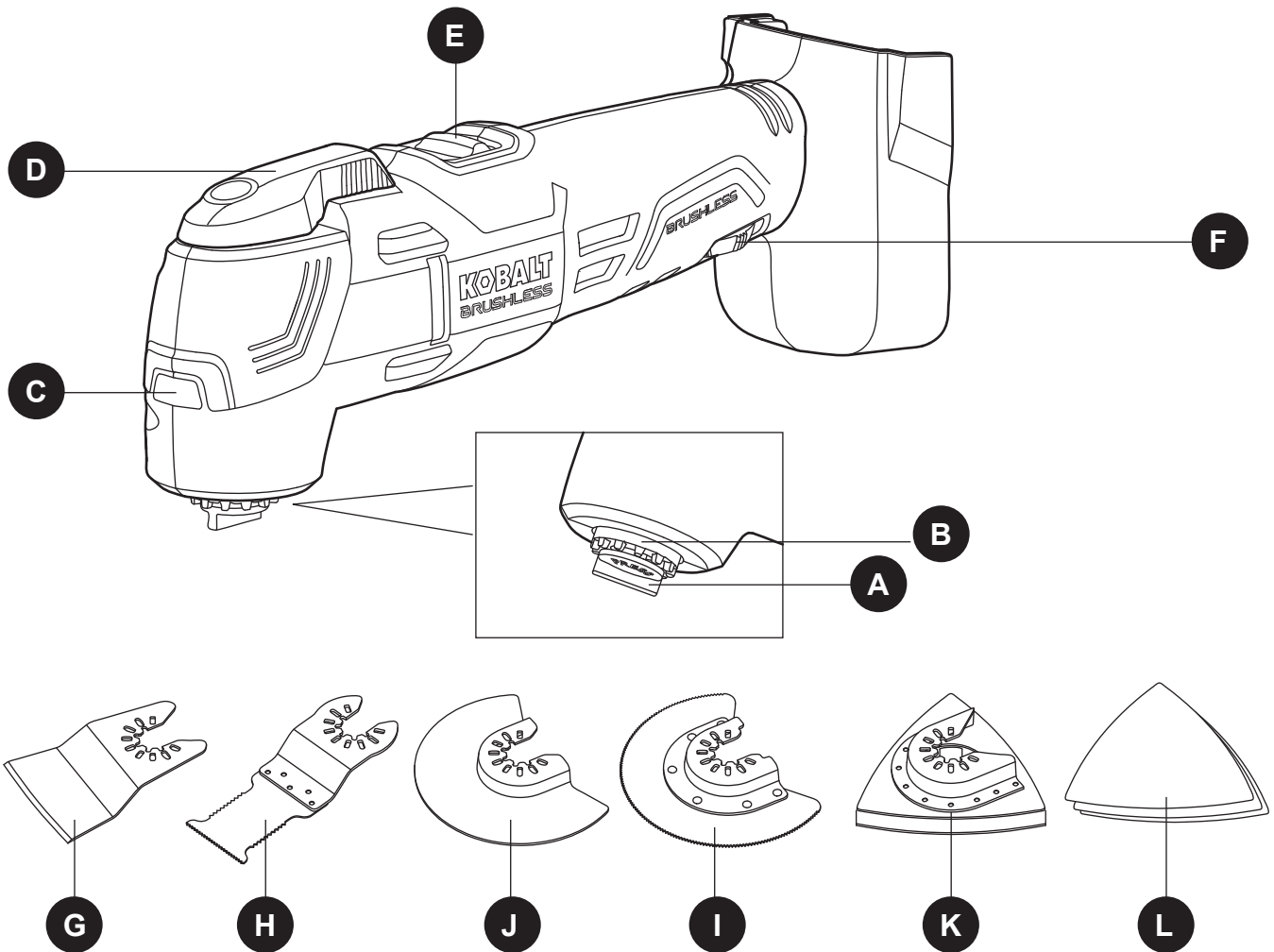
TABLE OF CONTENTS

Product Specifications	2
Package Contents	3
Safety Information	4
Preparation	7
Operating Instructions	8
Care and Maintenance	15
Troubleshooting	16
Warranty	16

PRODUCT SPECIFICATIONS

COMPONENT	SPECIFICATION
Rated voltage	24 V d.c.
No-load speed	11,000-20,000 OPM
Oscillation angle	$\pm 1.8^\circ$

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION
A	Locking rod
B	Drive shaft
C	LED work light
D	Clamping lever
E	On/Off switch
F	Variable-speed dial

PART	DESCRIPTION
G	Rigid scraper blade
H	Plunge-cut blade (wood & metal) (3)
I	Flush circular blade
J	Carbide grout-removal blade
K	Base plate
L	Sanding paper (60 grit x3, 120 grit x3, 180 grit x3).

! 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. It is recommended to use 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 Multi-Tool

- **Hold power tools by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring.** Contact with a “live” wire will make exposed metal parts of the tool live and shock the operator.
- **Take protective measures when dust can develop during working that is harmful to one's health, combustible or explosive.** Example: Some dusts are regarded as carcinogenic. Wear a dust mask and work with dust/chip extraction when connectable.
- **Use the machine only for dry sanding.** Penetration of water into the machine increases the risk of an electric shock.
- **Secure the workpiece.** A workpiece clamped with clamping devices or in a vice is held more secure than by hand.
- **Wear protective gloves when changing cutting tools.** Cutting tools become hot after prolonged usage.

PREPARATION

Know Your Multi-Tool

Before attempting to use the multi-tool, familiarize yourself with all of its operating features and safety requirements.



WARNING

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

OPERATING INSTRUCTIONS

1. To Attach Battery Pack

- Place the On/Off switch (E) in the OFF 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 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 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

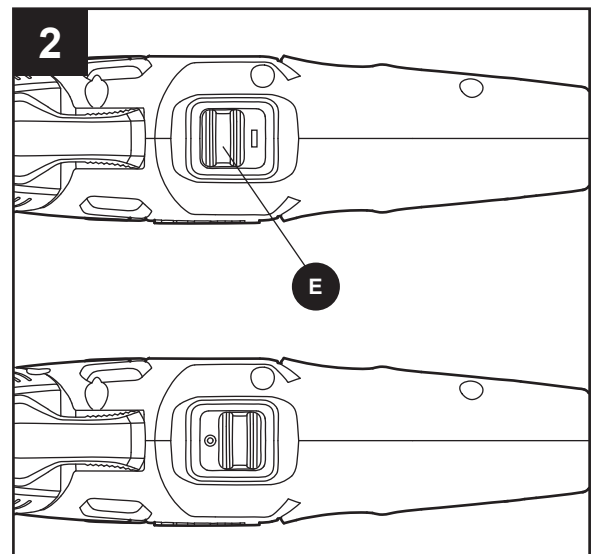
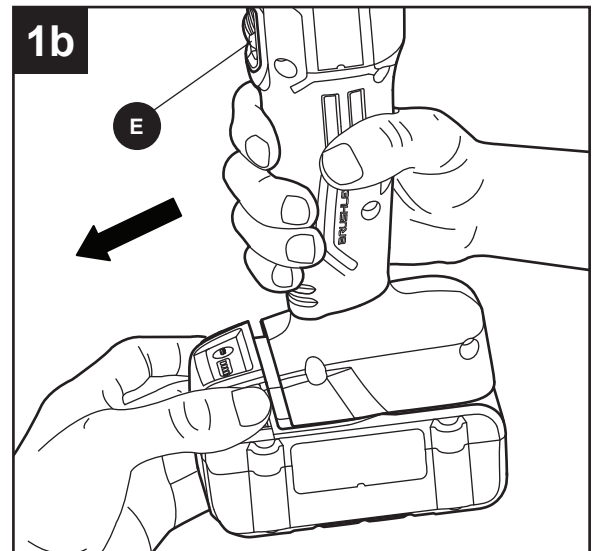
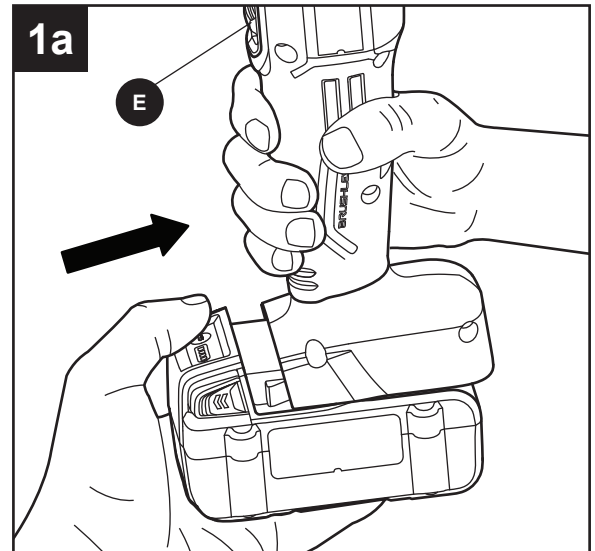
- Place the On/Off switch (E) in the OFF position.
- Press the battery-release buttons to release the battery pack.
- Pull forward on the battery pack to remove it from the tool.

WARNING

- Battery tools are always in operating condition. Therefore, the On/Off switch should always be in the OFF position when the tool is not in use or when carrying the tool at your side.

2. On/Off Switch

- To turn the multi-tool ON, push the On/Off switch (E) forward.
- To turn it OFF, move the On/Off switch toward the rear.



OPERATING INSTRUCTIONS

3. Variable-speed Dial

Adjust the oscillating speed with the variable-speed dial (F).

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

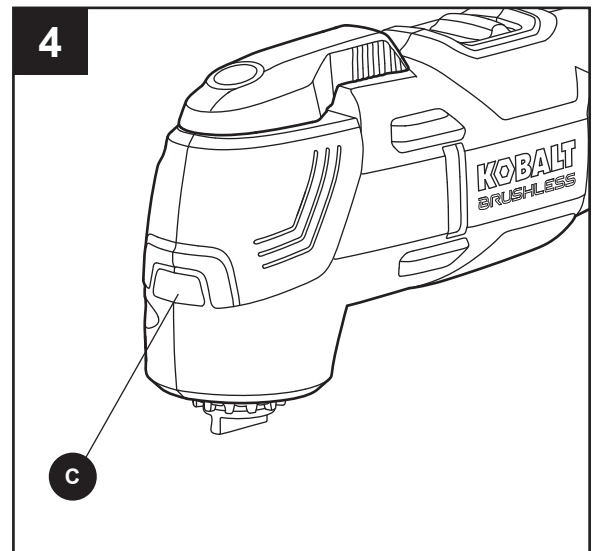
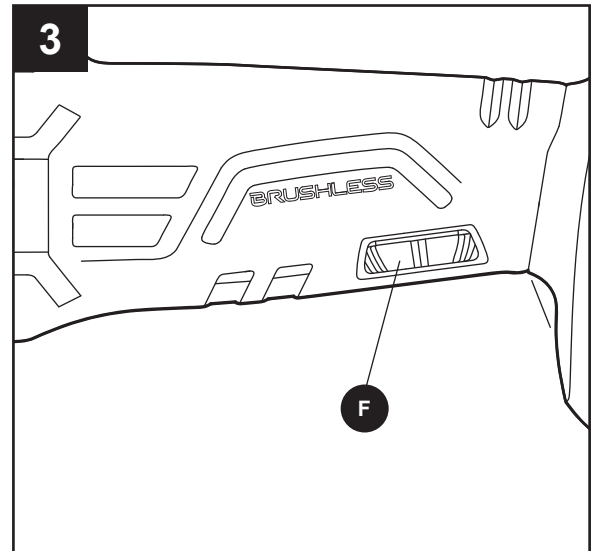
WARNING

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

4. LED Work Light

The LED work light (C), located on the head of the multi-tool, will illuminate when the On/Off switch (E) is moved to the ON position. 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 multi-tool has been turned OFF.

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



OPERATING INSTRUCTIONS

5. Installing and Removing Accessories

To install the accessory

- Make sure that the On/Off switch (E) is in the OFF position and remove the battery from the tool.
- Turn the clamping lever (D) on the head of the tool counterclockwise about 150° until a “click” signals that the lever has been fully engaged to unlock the clamping mechanism.
- Rotate the locking rod (A) 90° clockwise, then pull on the locking rod to remove it.
- Ensure that the locking rod and the drive shaft (B) are clean before installing the accessory.
- Place the accessory on the drive shaft (B), making sure that all the grooves on the accessory align with the protrusions on the drive shaft.
- Insert the locking rod into the drive shaft so that the rib on the shaft aligns with the tool body. Then press the locking rod and rotate it 90° counterclockwise so that it is secured in the drive shaft.
- Turn the clamping lever clockwise. A “click” will signal that the lever has been fully engaged to lock the clamping mechanism. After hearing the click, continue to turn the lever until it returns to its original position.

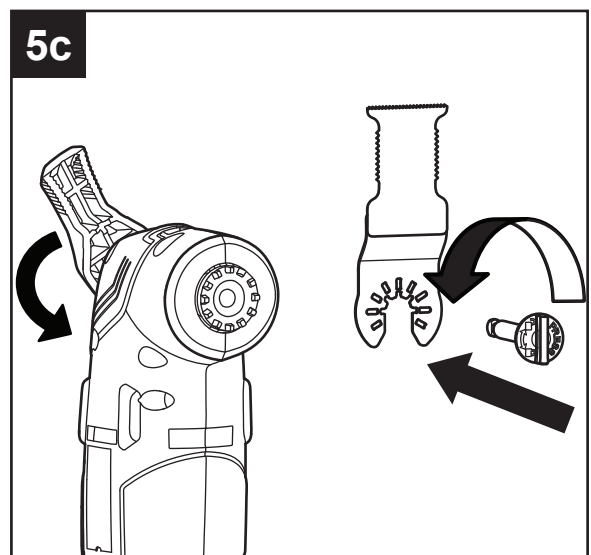
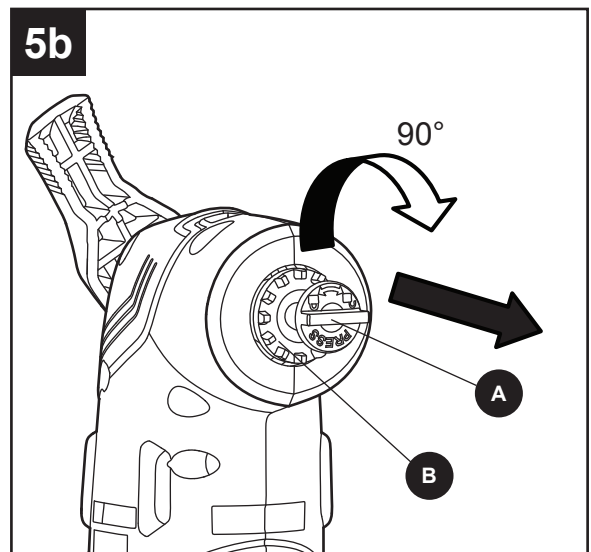
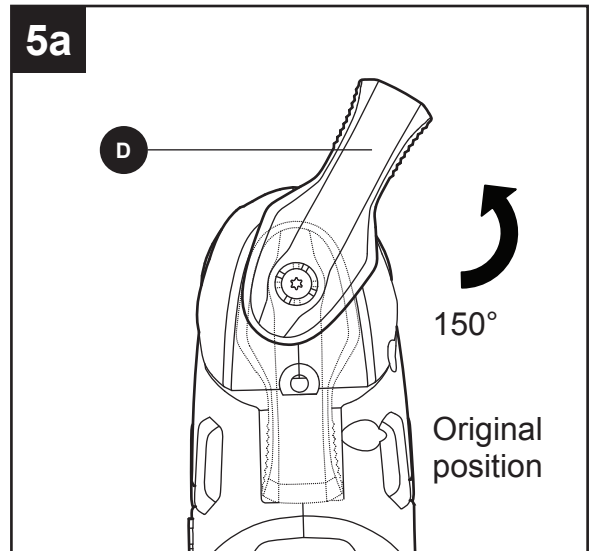
NOTICE: The protrusion on the drive shaft and the grooves in the accessory permit the accessories to be installed around the tool in 30° increments.

! WARNING

- Do not attach the plunge-cut blade, flush circular blade, rigid scraper blade or carbide grout-removal blade so that they face backward, as operation in this position may cause serious injury.

! CAUTION

- To avoid pinching, hold the clamping lever firmly when fastening an accessory. Do not place hands or fingers between the lever and the tool body to guard against bruising when locking the clamping lever. Do not place your hands or fingers between the locking rod and drive shaft.



OPERATING INSTRUCTIONS

To remove the accessory

- Make sure that the On/Off switch (E) is in the OFF position and remove the battery from the tool.
- Turn the clamping lever (D) on the top of the tool counterclockwise until you hear a “click” to signal that the lever has been fully engaged to unlock the clamping mechanism.
- Rotate the locking rod (A) 90° clockwise, then pull it off.
- Remove the accessory from the tool.

WARNING

- Don't let the locking rod face the ground when removing the application tool. It may cause the application tool to fall off unexpectedly.

6. Using with Plunge-Cut Blade

WARNING

- Always wear safety goggles or safety glasses with side shields during power tool operation. If the operation is dusty, also wear a dust mask.
- Wear protective gloves.
- Use sharp, undamaged blades only. Deformed or blunt blades or blades that are otherwise damaged can break.

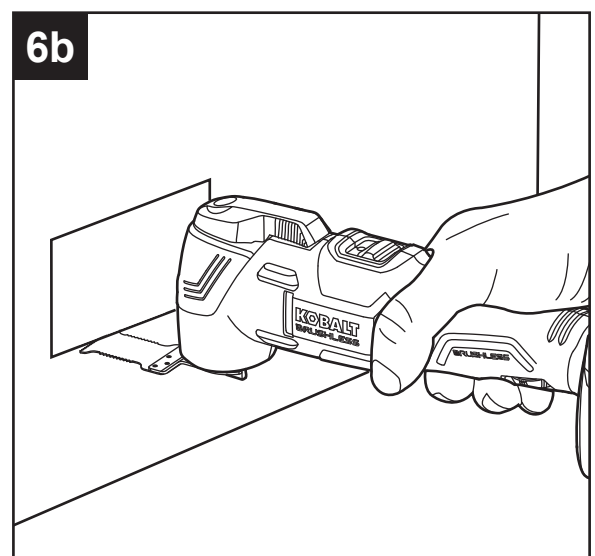
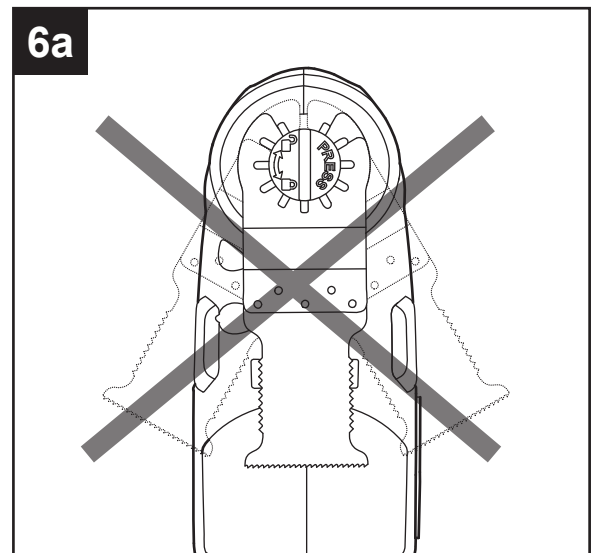
NOTICE: The protrusion on the drive shaft and the grooves in the accessory permit the accessories to be installed around the tool in 30° increments.

WARNING

- Do not attach the flush cut blade facing backward, as operation in this position may cause serious injury (Fig. 6a).

The plunge-cut blade (H) is intended to make precise cuts to aid in the installation of flooring or wall materials.

- Select a medium to high speed for making the initial plunge. You can increase speed for faster cutting after the initial cut.
- Do not force the tool during the plunge cut. Let the speed of the tool do the work.
- While keeping the teeth of the blade in the work surface, move the back of the tool in a slow, sideways motion, which will help to expedite the cut.
- Make sure that the tool comes to a complete stop before you remove it from the workpiece.



OPERATING INSTRUCTIONS

7. Using with Flush Circular Blade

! WARNING

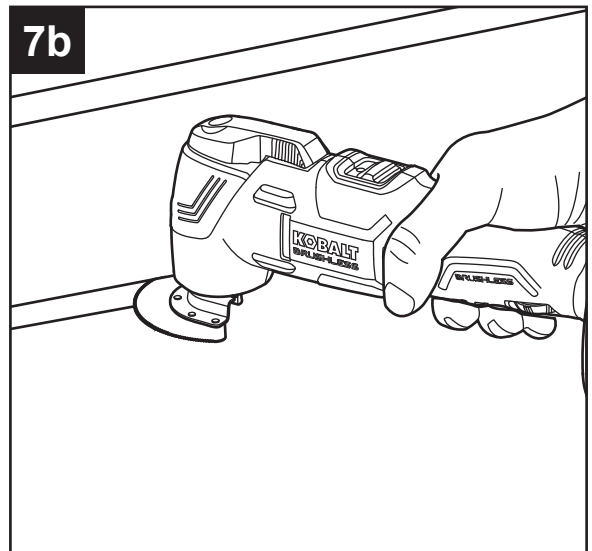
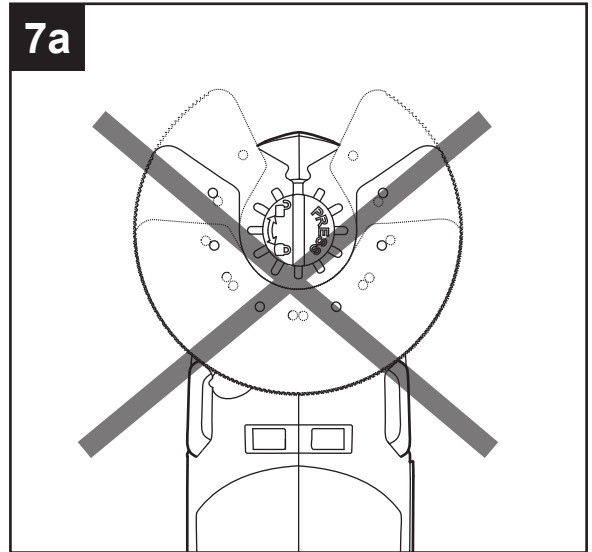
- Always wear safety goggles or safety glasses with side shields during power tool operation. If operation is dusty, also wear a dust mask.
- Wear protective gloves.
- Use sharp, undamaged blades only. Deformed or blunt blades or blades that are otherwise damaged can break.

NOTICE: The protrusion on the drive shaft and the grooves in the accessory permit the accessories to be installed around the tool in 30° increments.

! WARNING

- Do not attach the flush circular blade facing backward, as operation in this position may cause serious injury (Fig. 7a).

The flush circular blade (I) is ideal for making cuts in wood, plaster, drywall, non-ferrous metals, thin sheet metal and other materials. The blade works best on softer woods, such as pine. For harder woods, the blade life will be limited.



OPERATING INSTRUCTIONS

8. Using with Carbide Grout-Removal Blade

! WARNING

- Always wear safety goggles or safety glasses with side shields during power tool operation. If operation is dusty, also wear a dust mask.
- Wear protective gloves.
- Use sharp, undamaged blades only. Deformed or blunt blades or blades that are otherwise damaged can break.

NOTICE: The protrusion on the drive shaft and the grooves in the accessory permit the accessories to be installed around the tool in 30° increments.

! WARNING

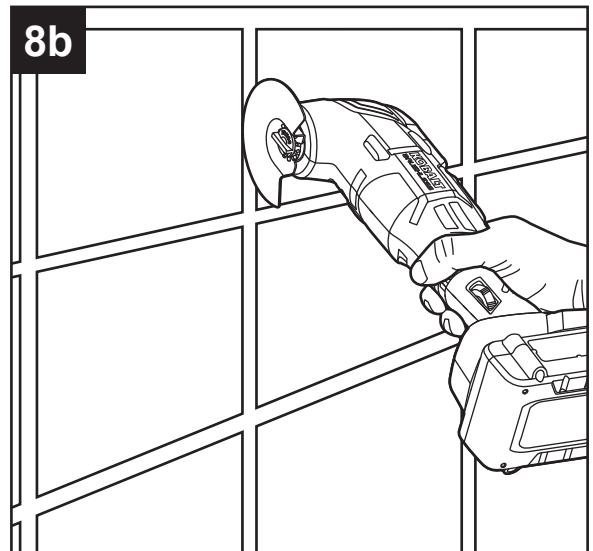
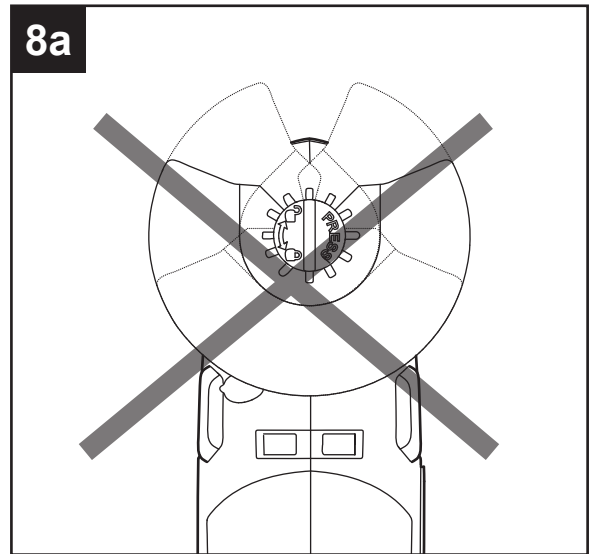
- Do not attach the grout-removal blade facing backward, as operation in this position may cause serious injury (Fig. 8a).

Grout-removal blades are ideal for removing damaged or cracked grout. It can also be used to cut plaster, porous concrete and masonry. Select a medium to high speed.

- a. To remove the grout, place the carbide grout-removal blade (J) against the workpiece at a 90° angle. Use a back and forth motion to make several passes along the grout line.
- b. Try to keep the grout-removal blade aligned with the grout line and be careful not to apply too much side pressure on the grout blade during the process.
- c. Cut out the grout around the tile, then use a hand chisel to remove the tile from the wall.

If the blade jams during the grout removal process, you can use a brush to clean the grit and resume work.

NOTICE: When cutting grout, masonry and porous cement, take into consideration that the application tools/accessories wear heavily when used for longer periods of time.



OPERATING INSTRUCTIONS

9. Using with Rigid Scraper Blade

! WARNING

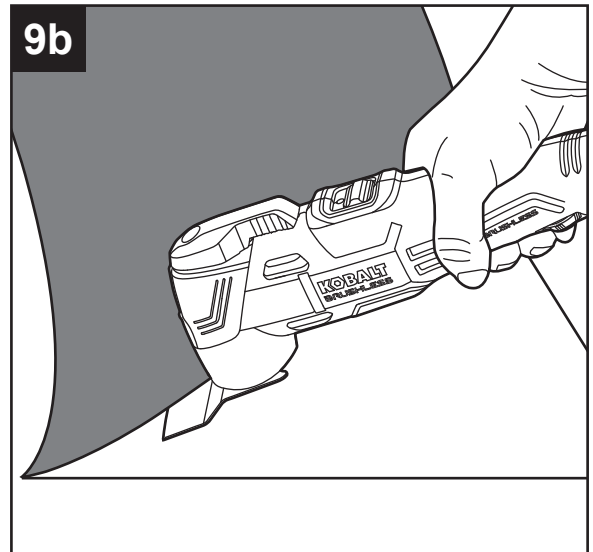
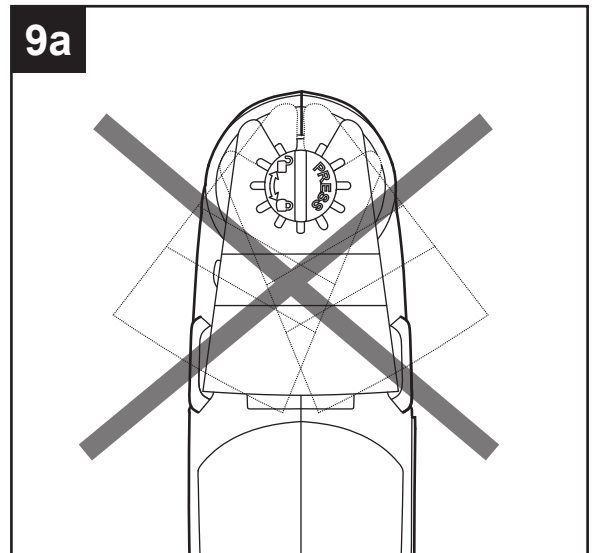
- Always wear safety goggles or safety glasses with side shields during power tool operation. If operation is dusty, also wear a dust mask.
- Wear protective gloves.
- Use sharp, undamaged blades only. Deformed or blunt blades or blades that are otherwise damaged can break.

! WARNING

- Do not attach the rigid scraper blade facing backwards, as operation in this position may cause serious injury (Fig.9a).

Scrapers are suitable for removing old coats of varnish or adhesives and removing bonded carpeting. Select low to medium speed. Carpet/vinyl flooring is removed more easily if it is scored prior to removal, so that the scraper blade can move underneath the flooring material.

- a. To cut and remove carpet, first place the rigid scraper blade (G) vertically on the carpet, then turn the tool on and cut through the carpet to the floor.
- b. Next, place the blade flat between the carpet and the floor to remove the adhesive and free the carpet from the floor.
- c. Put the tool on the workpiece at a flat angle (not more than 20°) and make sure that the locking rod does not make contact with surface during the scraping process, so as to not cut into the surface.
- d. Begin with light pressure. Excessive pressure can gouge or damage surfaces.

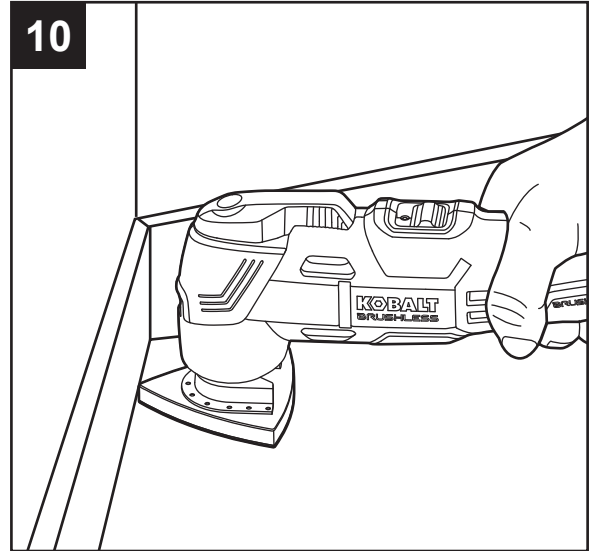


OPERATING INSTRUCTIONS

10. Using with Sanding Base Plate Set

WARNING

- Always wear safety goggles or safety glasses with side shields during power tool operation. If operation is dusty, also wear a dust mask.
 - Wear protective gloves.
- a. Align the sandpaper with the sanding plate and use your hand to press it firmly onto the sanding plate.
 - b. It is recommended to sand a test sample of the workpiece first to select the best sanding paper.
 - c. Select a high speed range when sanding with the multi-tool.
 - d. Contact the workpiece with the tool only after the tool has reached its full speed. Press the power tool with the sanding plate set firmly against the workpiece. This provides for good adhesion and prevents premature wear.
 - e. Work with the entire surface of the sanding plate and sanding paper, not just the tip. When one tip or corner of the sanding paper is worn, it can be removed, turned 120°, and reattached.
 - f. Sand the workpiece in a continuous motion with moderate pressure. Excessive pressure does not increase the rate of removal. It will result in unwanted sanding marks and cause the sanding paper to wear more quickly. It can also cause tool overload.



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 multi-tool; never use detergent or alcohol.

TROUBLESHOOTING

WARNING

- Set the On/Off switch (E) to the OFF position and detach the battery pack from the multi-tool before performing troubleshooting procedures.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
The multi-tool does not work.	Battery pack is depleted.	Charge the battery pack.
Strong vibration or loud noise during operation.	Accessory is not installed securely.	Reinstall the accessory according to “Installing and Removing Accessories”
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.	Turn the tool OFF, 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.

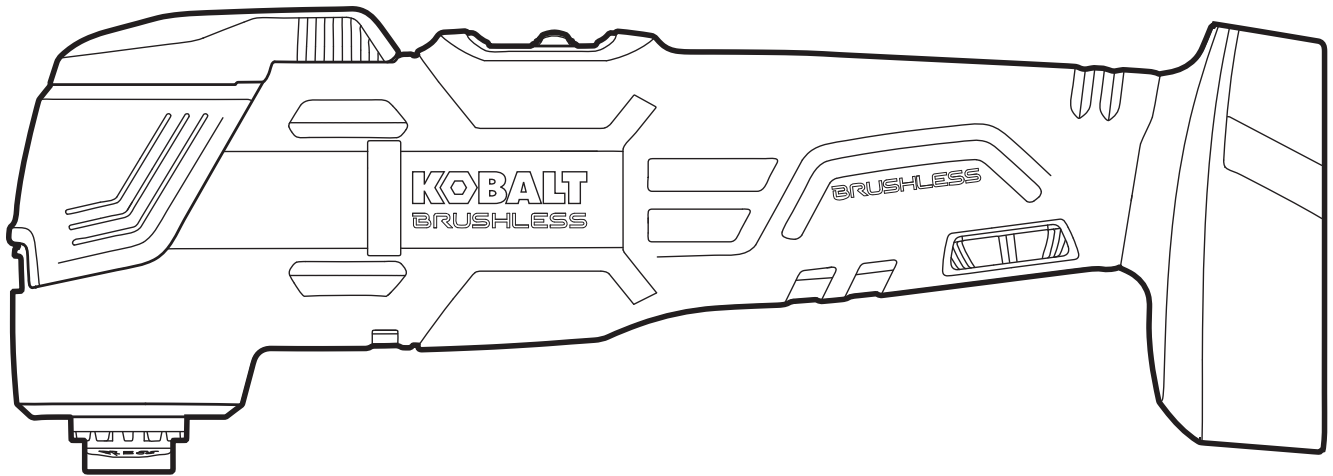
If you think your product meets the above guarantee criteria, please return it to the place of purchase with valid proof of purchase and the defective product will be repaired or replaced at no charge. This guarantee gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state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

Printed in China

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

kobalttools.com **KOBALT**

KOBALT®



ARTÍCULO #0790024/0790023

HERRAMIENTA DE USOS MÚLTIPLES SIN CEPILLO

MODELO #KMT 124B-03

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.

kobalttools.com **KOBALT**

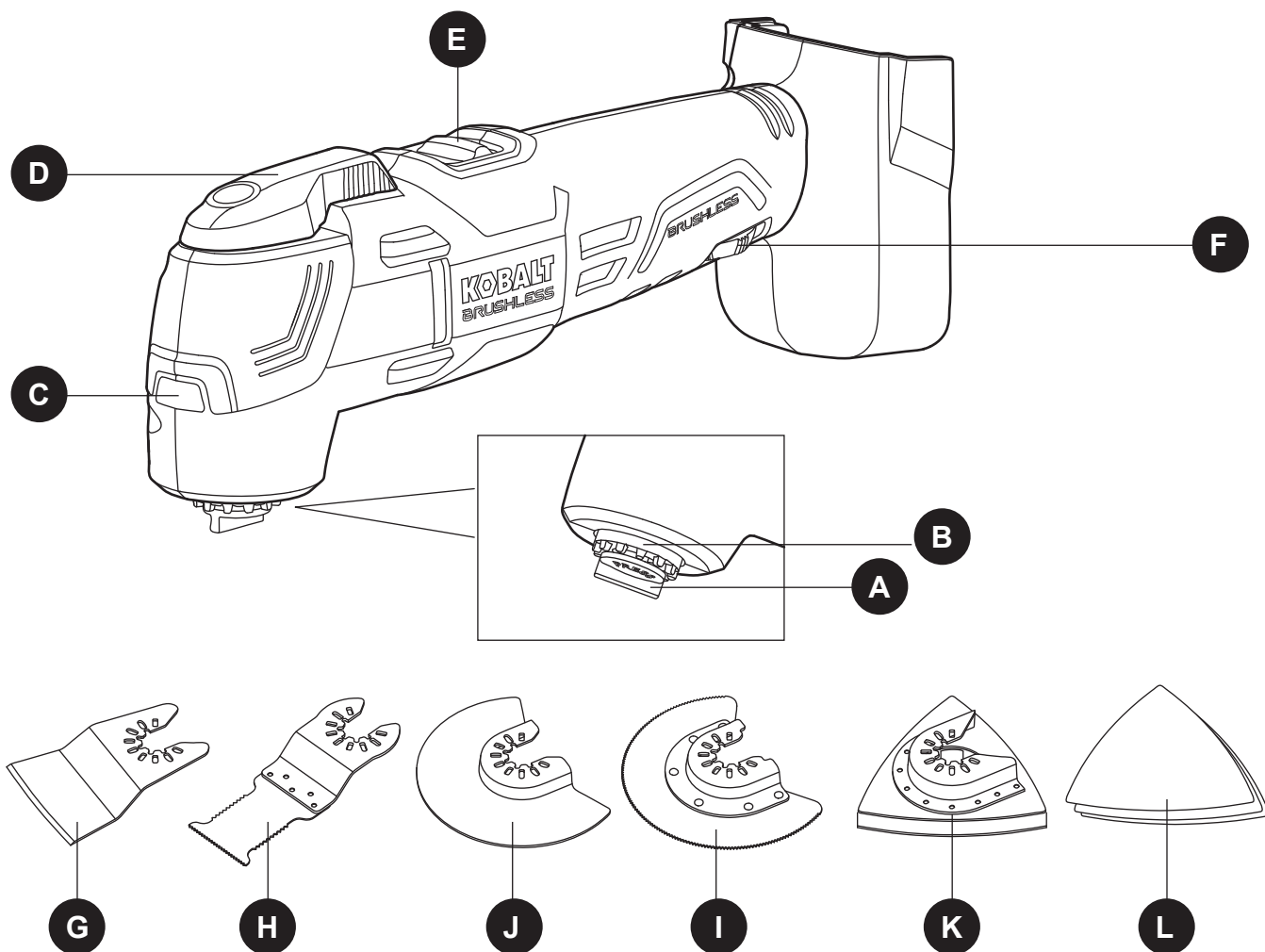
ÍNDICE

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	32
Garantía.....	32

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Rango de voltaje	24 V CC
Velocidad sin carga	11.000 a 20.000 OPM
Ángulo de oscilación	±1,8°

CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZA	DESCRIPCIÓN
A	Varilla de empalme
B	Eje motor
C	Luz de trabajo LED
D	Palanca de sujeción
E	Interruptor de encendido y apagado
F	Perilla de velocidad variable

PIEZA	DESCRIPCIÓN
G	Hoja rígida de raspado
H	Hoja para corte por perforación (madera y metal) (3)
I	Hoja circular al ras
J	Hoja de carburo para quitar lechada de cemento
K	Placa de base
L	Papel de lija (3 de grano 60, 3 de grano 120, 3 de grano 180).

! ADVERTENCIA

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



INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea y comprenda 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 arrojar objetos extraños a los ojos y causar 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 las gafas de seguridad estándar con protección. Siempre use lentes de protección que cumplan con la norma ANSI Z87.1.
- Parte del polvo causado por el lijado eléctrico, el serruchado, la trituración, el taladrado y otras actividades de construcción contiene sustancias químicas que, según el estado de California, causan cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos. 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, esto 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	DEFINICIÓN	SÍMBOLO	DEFINICIÓN
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 riesgo adicional 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.** Si ingresa agua en una herramienta eléctrica, el riesgo de descarga eléctrica aumentará.
- **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 descargas eléctricas.
- **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.** El equipo de protección, como una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, un casco o protección para los oídos, usados en las condiciones apropiadas, reducirá las 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 electricidad 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 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 debidamente.** 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.



INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **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.
- **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.
- **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 y según 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 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.** 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, también 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 de seguridad específicas para la herramienta de usos múltiples.

- **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.** El contacto con un cable “energizado” energizará también las piezas de metal expuestas de la herramienta y podría provocarle una descarga al operador.



INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **Tome medidas de precaución cuando exista la posibilidad de que durante el trabajo se genere polvo que podría ser combustible, explosivo o perjudicial para la salud.** Ejemplo: Algunos polvos se consideran cancerígenos. Use una mascarilla antipolvo y trabaje con la extracción de polvo o astillas siempre que pueda conectar este sistema.
- **Use la máquina solo para lijar en seco.** Si ingresa agua en la máquina, aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.
- **Asegure la pieza de trabajo.** Las piezas de trabajo pueden sostenerse de forma más segura con dispositivos de sujeción que con las manos.
- **Use guantes de protección al cambiar las herramientas de corte.** Las herramientas de corte suelen calentarse después del uso prolongado.

PREPARACIÓN

Conozca su destornillador de impacto

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



ADVERTENCIA

- No permita que la familiaridad con el destornillador de impacto lo vuelva descuidado. 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. Para fijar el paquete de baterías

- a. Coloque el interruptor de encendido y apagado (E) en la posición de apagado.
- a. Alinee la parte elevada del paquete de baterías con las ranuras de la parte inferior de la herramienta y luego deslice el paquete de baterías hacia dentro de la herramienta, como lo muestra la imagen.
- c. 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 de 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

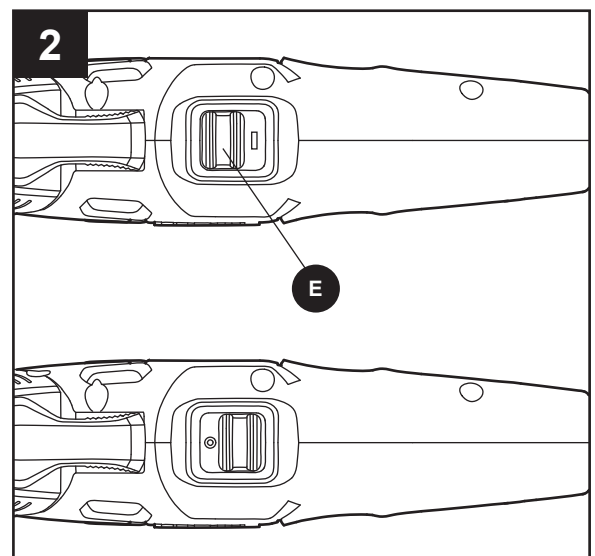
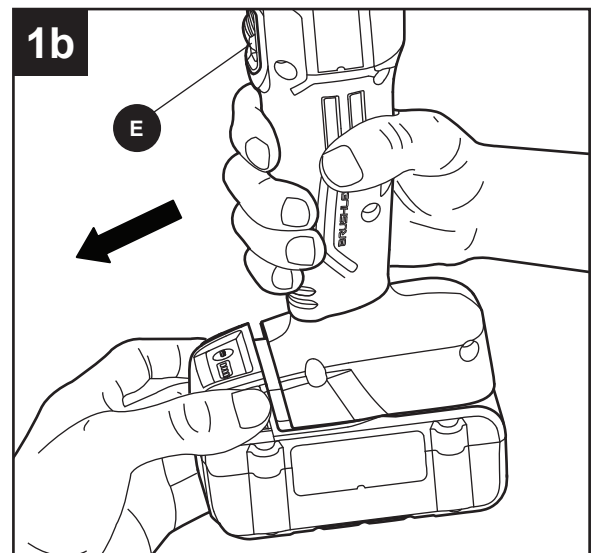
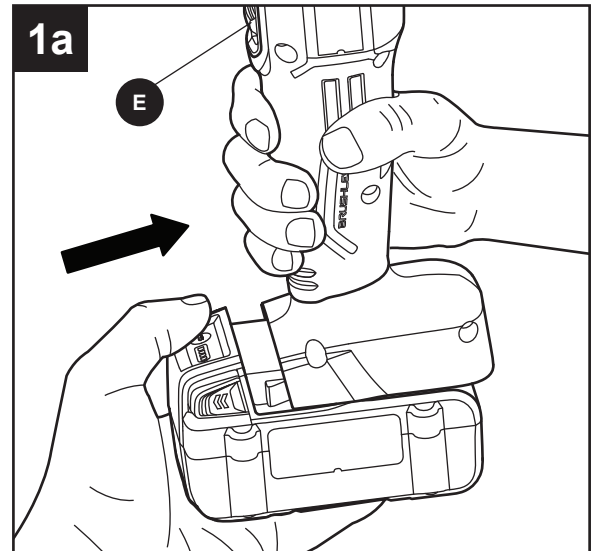
- a. Coloque el interruptor de encendido y apagado (E) en la posición de apagado.
- b. Presione los botones de liberación de la batería para liberar el paquete de baterías.
- c. Jale el paquete de baterías hacia delante para retirar la batería de la herramienta.

ADVERTENCIA

- Las herramientas con batería siempre están en condiciones de operación. Por lo tanto, el interruptor de encendido y apagado debe estar siempre en la posición de apagado cuando la herramienta no se encuentre en uso o cuando transporte la herramienta junto a usted.

2. Interruptor de encendido y apagado

- a. Para encender la herramienta de usos múltiples, deslice el interruptor de encendido y apagado (E) hacia delante.
- b. Para apagarla, mueva el interruptor de encendido y apagado hacia la parte posterior.



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

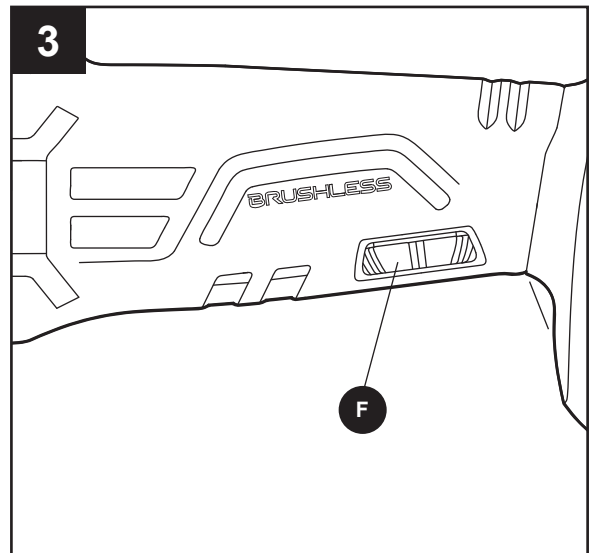
3. Perilla de velocidad variable

Ajuste la velocidad de oscilación con la perilla de velocidad variable (F).

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

! ADVERTENCIA

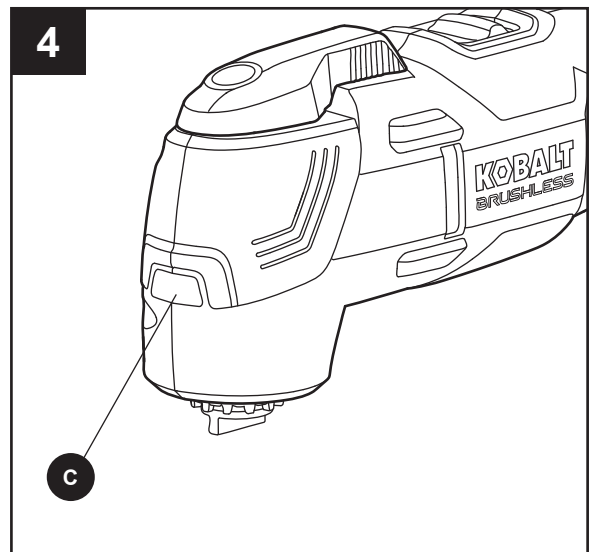
- Nunca cambie la velocidad mientras la herramienta esté en funcionamiento. No seguir esta indicación podría provocar la pérdida de control de la herramienta y heridas personales graves.



4. Luz de trabajo LED

La luz de trabajo LED (C), ubicada en la parte superior de la herramienta de usos múltiples, funcionará cuando el interruptor de encendido y apagado (E) se encuentre en la posición de encendido. 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 al apagar la herramienta de usos múltiples.

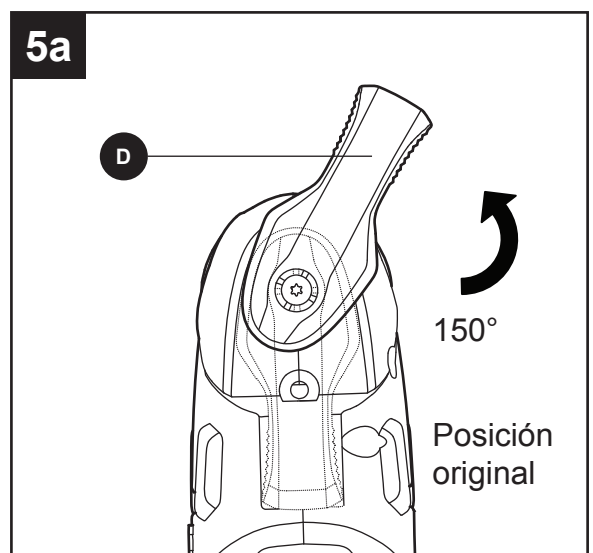
- a. La luz de trabajo LED titilará rápidamente cuando la herramienta deje de funcionar, para proteger los circuitos internos; espere hasta que la herramienta se enfríe para volver a encenderla.
- b. La luz de trabajo LED titilará de forma pausada para indicar que la carga de la batería se encuentra baja.



5. Cómo instalar y retirar los accesorios

Para instalar un accesorio, haga lo siguiente:

- a. Asegúrese de que el interruptor de encendido y apagado (E) se encuentre en la posición de apagado y retire la batería de la herramienta.
- b. Para desbloquear el mecanismo de sujeción, gire la palanca de sujeción (D) que se encuentra en la parte superior de la herramienta en dirección contraria a las manecillas del reloj unos 150° hasta sentir el clic que indica que la palanca se encuentra completamente enganchada.
- c. Gire la varilla de empalme (A) 90° en dirección de las manecillas del reloj y luego jale de esta para retirarla.
- d. Asegúrese de que la varilla de empalme y el eje motor (B) se encuentren limpios antes de instalar el accesorio.



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

- e. Coloque el accesorio en el eje motor (B) de modo que todas las ranuras de este se encuentren alineadas con las protuberancias del eje motor.
- f. Inserte la varilla de empalme en el eje motor de modo que la varilla del eje quede alineada con el cuerpo de la herramienta. Luego, presione la varilla de empalme y gírela 90° en dirección contraria a las manecillas del reloj para que quede fija en el eje motor.
- g. Gire la palanca de sujeción en dirección de las manecillas del reloj. Sentirá un “clic” que indicará que la palanca se ha enganchado completamente para bloquear el mecanismo de sujeción. Después de escuchar el clic, siga girando la palanca hasta que esta regrese a su posición original.

AVISO: La protuberancia del eje motor y las ranuras del accesorio permiten la instalación de los accesorios alrededor de la herramienta con incrementos de 30°.

! ADVERTENCIA

- No fije la hoja de corte por perforación, la hoja circular al ras ni la hoja de carburo para quitar lechada de cemento con el frente hacia atrás, ya que el funcionamiento de la herramienta con la hoja en esta posición podría provocar heridas graves.

! PRECAUCIÓN

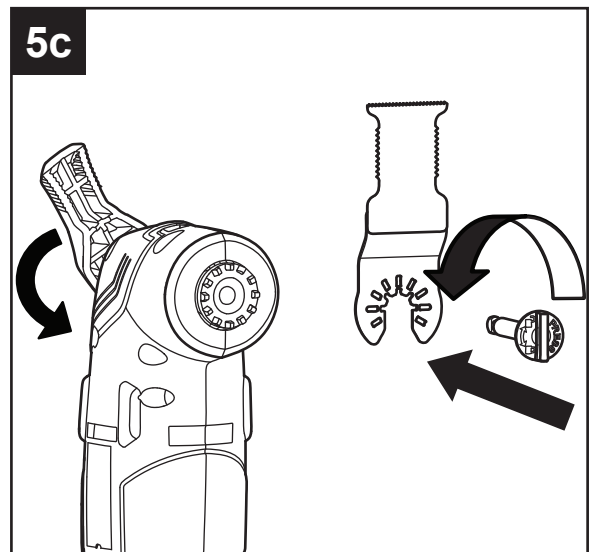
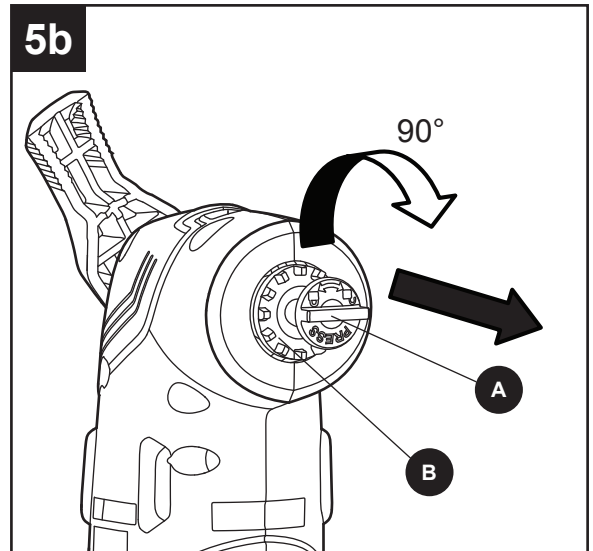
- Para evitar los pellizcos, sostenga la palanca de sujeción firmemente al fijar el accesorio. No coloque las manos ni los dedos entre la palanca y el cuerpo de la herramienta para evitar que se produzcan moretones al bloquear la palanca de fijación. No coloque las manos ni los dedos entre la varilla de empalme y el eje motor.

Para quitar el accesorio, haga lo siguiente:

- a. Asegúrese de que el interruptor de encendido y apagado (E) se encuentre en la posición de apagado y retire la batería de la herramienta.
- b. Para desbloquear el mecanismo de sujeción, gire la palanca de sujeción (D) que se encuentra en la parte superior de la herramienta en dirección contraria a las manecillas del reloj hasta sentir el clic que indica que la palanca se encuentra completamente enganchada.
- c. Gire la varilla de empalme (A) 90° en dirección de las manecillas del reloj y luego jale de esta para retirarla.
- d. Retire el accesorio de la herramienta.

! ADVERTENCIA

- Evite que la superficie de la varilla de empalme apunte hacia abajo al retirar la herramienta de aplicación. Si lo hace, esta podría caer de forma inesperada.



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

6. Uso de la hoja de corte por perforación

! ADVERTENCIA

- Al operar herramientas eléctricas, use siempre gafas protectoras o de seguridad con protecciones laterales. Si hay demasiado polvo durante la operación, use también una mascarilla antipolvo.
- Use guantes de protección.
- Use solo cuchillas afiladas y sin daños. Las cuchillas deformadas, sin filo o con daños de otros tipos pueden romperse.

AVISO: La protuberancia del eje motor y las ranuras del accesorio permiten la instalación de los accesorios alrededor de la herramienta con incrementos de 30°.

! ADVERTENCIA

- No fije la hoja de corte al ras de forma inversa, ya que el uso de la herramienta con la hoja en esta posición podría causar lesiones graves (fig. 6a).

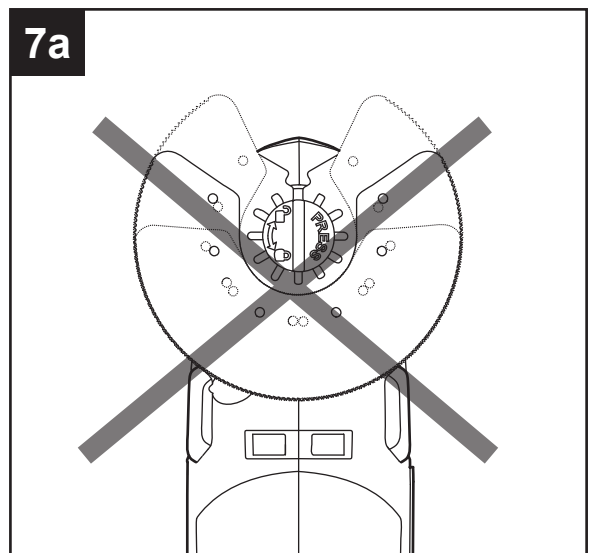
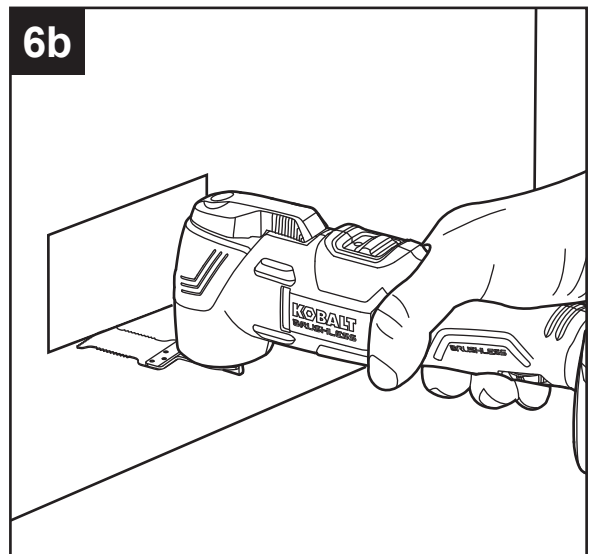
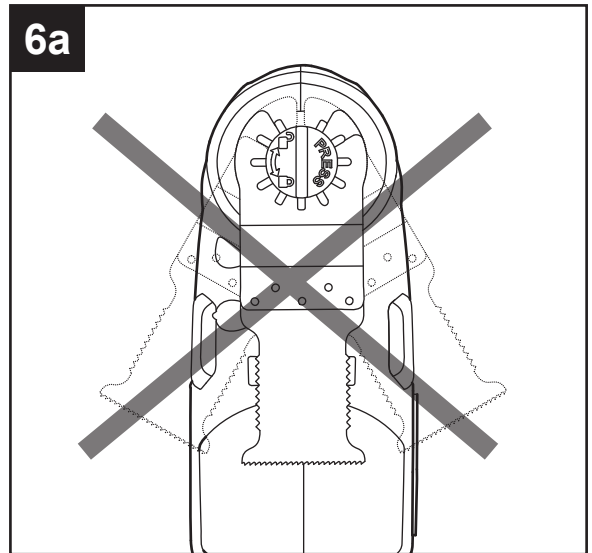
Las hojas de corte por perforación (H) están hechas para realizar cortes precisos y, de este modo, facilitar la instalación de material para pisos o paredes.

- a. Seleccione una velocidad de media a alta para hacer la perforación inicial. Luego, puede aumentar la velocidad para cortar con mayor velocidad.
- b. No fuerce la herramienta al realizar la perforación. Deje que la velocidad de la herramienta haga el trabajo.
- c. Sin quitar los dientes de la hoja de la superficie de trabajo, mueva lentamente la parte trasera de la herramienta de lado a lado para acelerar el corte.
- d. Asegúrese de que la herramienta se detenga completamente antes de retirarla de la pieza de trabajo.

7. Uso de la hoja circular al ras

! ADVERTENCIA

- Al operar herramientas eléctricas, use siempre gafas protectoras o de seguridad con protecciones laterales. Si hay demasiado polvo durante la operación, use también una mascarilla antipolvo.
- Use guantes de protección.
- Use solo cuchillas afiladas y sin daños. Las cuchillas deformadas, sin filo o con daños de otros tipos pueden romperse.



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

AVISO: La protuberancia del eje motor y las ranuras del accesorio permiten la instalación de los accesorios alrededor de la herramienta con incrementos de 30°.

! ADVERTENCIA

- No fije la hoja circular al ras de forma inversa, ya que el uso de la herramienta con la hoja en esta posición podría causar lesiones graves (fig. 7a).

La hoja circular al ras (I) es ideal para realizar cortes precisos en madera, enlucido, panel de yeso, metales no ferrosos y láminas de metal delgadas, entre otros. La hoja funciona mejor sobre maderas blandas, como la de pino. En maderas más duras, la vida útil de la hoja será limitada.

8. Uso de la hoja de carburo para quitar lechada de cemento

! ADVERTENCIA

- Al operar herramientas eléctricas, use siempre gafas protectoras o de seguridad con protecciones laterales. Si hay demasiado polvo durante la operación, use también una mascarilla antipolvo.
- Use guantes de protección.
- Use solo cuchillas afiladas y sin daños. Las cuchillas deformadas, sin filo o con daños de otros tipos pueden romperse.

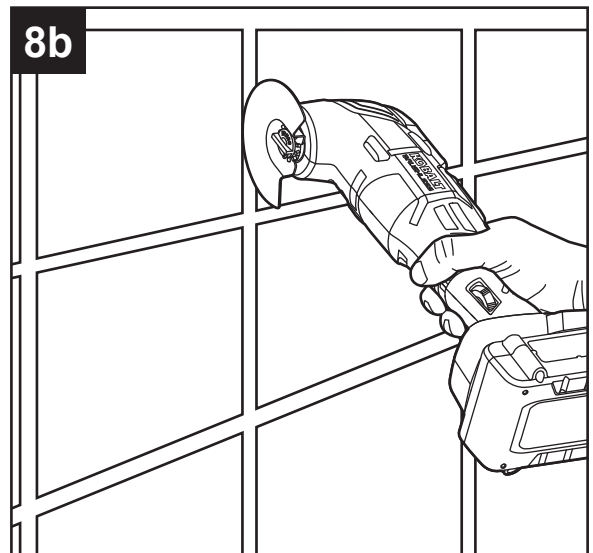
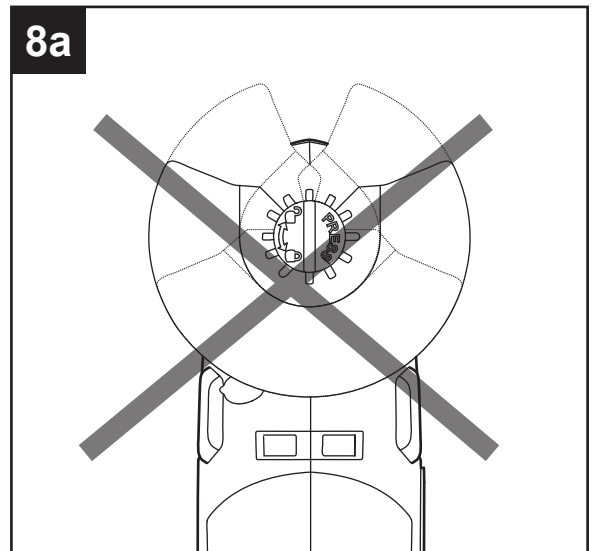
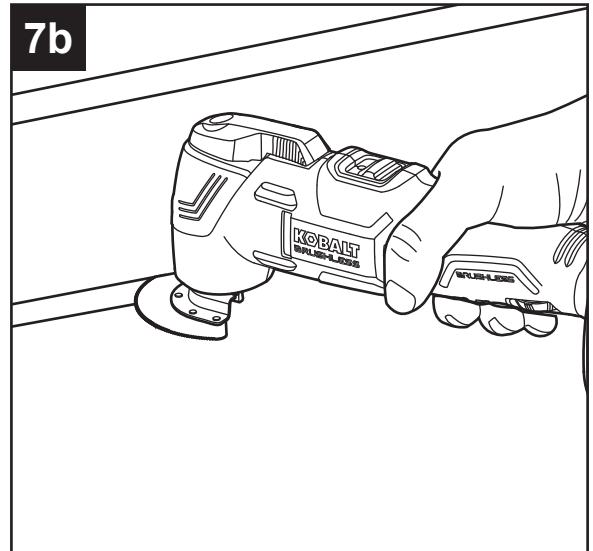
AVISO: La protuberancia del eje motor y las ranuras del accesorio permiten la instalación de los accesorios alrededor de la herramienta con incrementos de 30°.

! ADVERTENCIA

- No fije la hoja de carburo para quitar lechada de cemento de forma inversa, ya que el uso de la herramienta con la hoja en esta posición podría causar lesiones graves (fig. 8a).

Las hojas para quitar lechada de cemento son ideales para quitar lechada de cemento dañada o agrietada. También son útiles para cortar yeso, concreto poroso y mampostería. Seleccione una velocidad media a alta.

- a. Para quitar lechada de cemento, coloque la hoja de carburo para quitar lechada de cemento (J) contra la pieza de trabajo a un ángulo de 90°. Use movimientos hacia delante y hacia atrás para realizar varias pasadas por la línea de lechada de cemento.



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

- b. Procure mantener la hoja para quitar lechada de cemento alineada con la línea de la lechada y tenga cuidado de no aplicar demasiada presión lateral sobre la hoja para lechada de cemento durante el proceso.
- c. Corte la lechada de cemento alrededor de la baldosa y luego use un cincel manual para quitar la baldosa de la pared.

Si la hoja se atasca durante el proceso de extracción de la lechada de cemento, puede limpiar la lija con un cepillo y terminar el trabajo.

AVISO: Al cortar lechada de cemento, mampostería o cemento poroso, tenga en cuenta que los accesorios y las herramientas de aplicación sufren un desgaste alto durante los períodos de uso prolongados.

9. Uso de la hoja rígida de raspado

! ADVERTENCIA

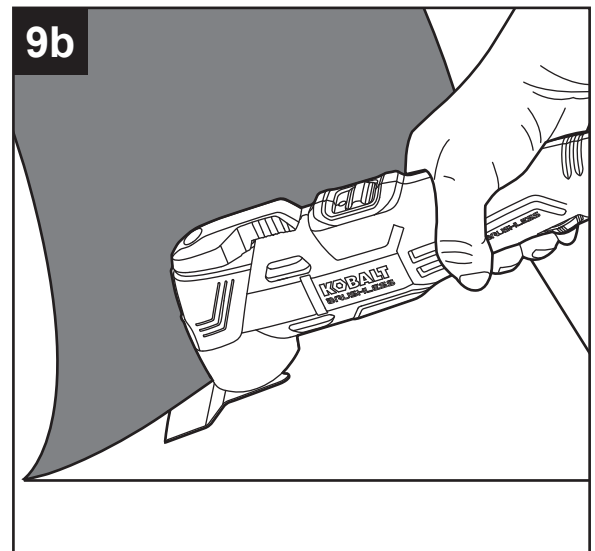
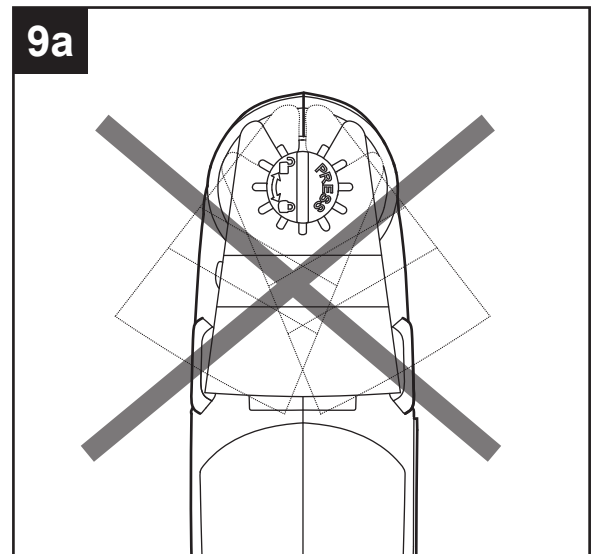
- Al operar herramientas eléctricas, use siempre gafas protectoras o de seguridad con protección lateral. Si la operación genera demasiado polvo, use también una mascarilla antipolvo.
- Use guantes de protección.
- Use solo cuchillas afiladas y sin daños. Las cuchillas deformadas, sin filo o con daños de otros tipos pueden romperse.

! ADVERTENCIA

- No fije la hoja rígida de raspado de forma inversa, ya que el uso de la herramienta con la hoja en esta posición podría causar lesiones graves (fig. 9a).

Los raspadores están diseñados para retirar capas viejas de barnices o adhesivos y retirar alfombras adheridas. Seleccione una velocidad de baja a media. Los pisos alfombrados o de vinilo pueden retirarse con mayor facilidad si se desprenden antes, de modo que la hoja para raspar pueda moverse por debajo del material del piso.

- a. Para cortar y retirar la alfombra, coloque primero la hoja rígida de raspado (G) en posición vertical sobre la alfombra, encienda la herramienta y corte la alfombra a lo largo del piso.
- b. A continuación, coloque la hoja al ras entre la alfombra y el piso para quitar el adhesivo y despegar la alfombra del piso.
- c. Coloque la herramienta sobre la pieza de trabajo a un ángulo plano (de no más de 20°) y asegúrese de que la varilla de empalme toque la superficie durante el proceso de raspado para evitar cortarla.
- d. Comience aplicando una presión leve. El uso de demasiada presión podría cavar o dañar las superficies.

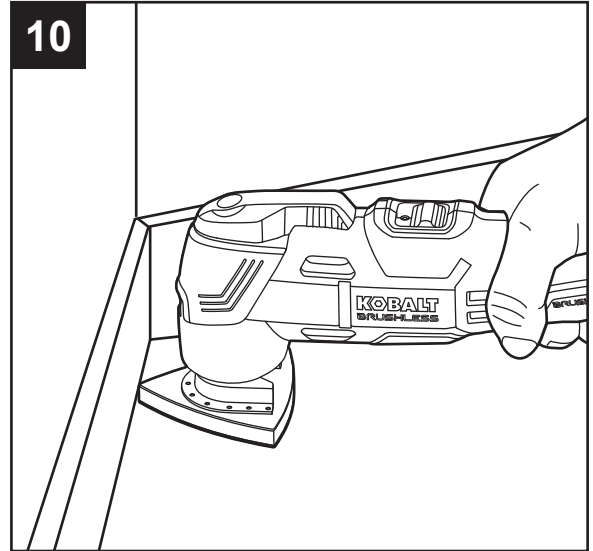


INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO


10. Uso del conjunto de placas base de lijado

ADVERTENCIA

- Al operar herramientas eléctricas, use siempre gafas protectoras o de seguridad con protecciones laterales. Si hay demasiado polvo durante la operación, use también una mascarilla antipolvo.
 - Use guantes de protección.
- a. Alinee el papel de lija con la placa de lijado y presiónelo firmemente sobre la placa.
 - b. Se recomienda probar la lija en una muestra de la pieza de trabajo primero para seleccionar el mejor papel de lija.
 - c. Al lijar con la herramienta de usos múltiples, seleccione un rango de velocidad alto.
 - d. Solo toque la pieza de trabajo con la herramienta una vez que esta haya alcanzado la velocidad total. Haga presión con la herramienta eléctrica solo cuando la placa de lijado se encuentre fija contra la pieza de trabajo. Esto brinda una adhesión adecuada y evita el desgaste prematuro.
 - e. Trabaje con las superficies completas de la placa y el papel de lijado, no solo con la punta. Al detectar desgaste en una punta o esquina del papel de lija, puede quitarlo, girarlo 120° y volver a colocarlo.
 - f. Lije la pieza de trabajo con movimientos continuos y presión moderada. El exceso de presión no aumenta la velocidad de corte. Por el contrario, esto generará marcas de lijado indeseadas y desgastará el papel de lija con mayor rapidez. También puede provocar una sobrecarga de la herramienta.



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, retire el paquete de baterías de la herramienta. Para un uso seguro y adecuado, siempre mantenga limpias la herramienta y sus ranuras de ventilación.

Al limpiar la herramienta de usos múltiples, use únicamente un paño suave y seco; no use nunca detergente ni alcohol.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

ADVERTENCIA

- Coloque el interruptor de encendido y apagado en la posición de apagado y retire el paquete de baterías de la herramienta de usos múltiples antes de realizar cualquier procedimiento de solución de problemas.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
La herramienta de usos múltiples no funciona.	El paquete de baterías está agotado.	Cargue el paquete de baterías.
La herramienta produce vibraciones o ruidos intensos durante el funcionamiento.	El accesorio no se encuentra instalado firmemente.	Vuelva a instalar el accesorio según lo indica el documento "Instalación y extracción de accesorios".
El motor se sobrecalienta.	Las ventilas de enfriamiento están obstruidas.	Limpie las ventilas. No cubra las ventilas con la mano durante la operación.
La luz de trabajo LED titila rápidamente.	La herramienta dejó de funcionar para proteger los circuitos internos.	Apague la herramienta, espere que la herramienta se enfríe y luego enciéndala nuevamente.
La luz de trabajo LED titila lentamente.	El nivel de batería está muy bajo.	Cargue la batería.

GARANTÍA

La herramienta eléctrica posee una garantía de 5 años desde la fecha de compra, y la batería y el cargador cuentan con una garantía de 3 años desde esta fecha. La garantía se extiende al comprador original y asegura 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/alteración no autorizada o piezas fungibles ni 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**