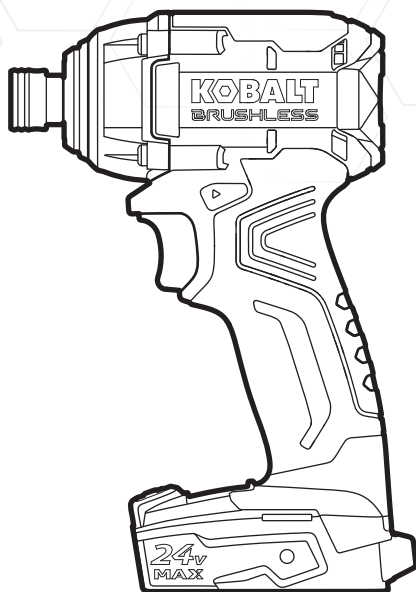


KOBALT™



ITEM #4913880

BRUSHLESS IMPACT DRIVER

MODEL #KID 124B-03

KOBALT and logo design are trademarks or 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 888-3KOBALT (888-356-2258), 8 a.m.-8 p.m., EST, Monday-Sunday. You could also contact us at partsplus@lowes.com.

TABLE OF CONTENTS

Product Specifications.....2

Packaging Contents3

Safety Information4

Preparation.....8

Operating Instructions9

Care and Maintenance.....15

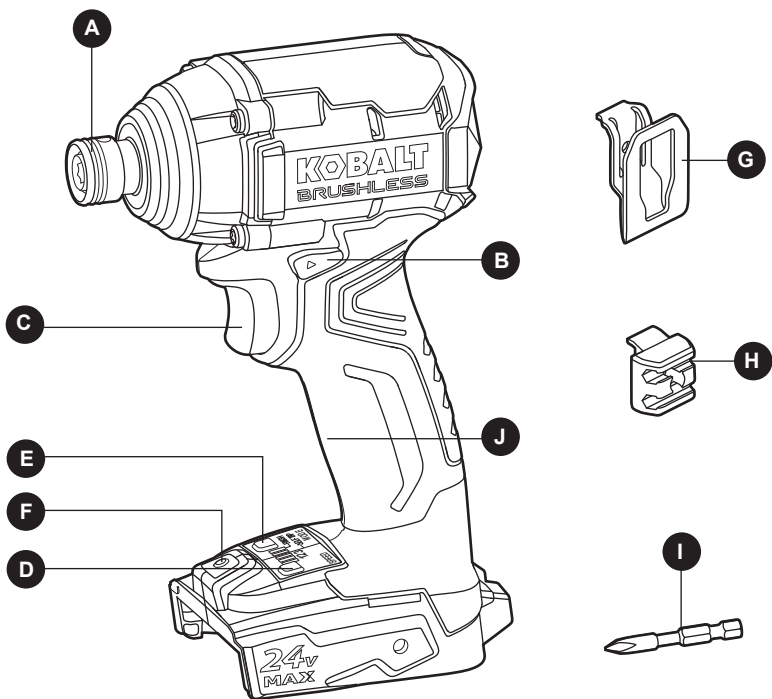
Troubleshooting.....16

Warranty.....16

PRODUCT SPECIFICATIONS

COMPONENT	SPECIFICATION
Rated voltage	24 V 
No-load speed (n ₀)	0-1500 / 0-2400 / 0-3100 /min (RPM)
Collet size	1/4 in. (6.35mm) hex
Maximum torque	2000 in. lbs
Impact rate	0-1900 / 0-3100 / 0-3800 /min (IPM)
Recommended operating, charging and storage temperature	41°F (5°C) - 104°F (40°C)

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION
A	Quick-change collet
B	Direction-of-rotation selector
C	Variable-speed trigger switch
D	Speed button
E	Mode button

PART	DESCRIPTION
F	LED work light
G	Belt clip (with screw)
H	Bit holder (with screw)
I	Impact bit
J	Handle

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



SAFETY INFORMATION

Please read and understand this entire manual before attempting to assemble or operate this product. If you have any questions regarding the product, please call customer service at 888-3KOBALT (888-356-2258) , 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday. You could also contact us at partsplus@lowes.com.



WARNING

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

Know the Tool

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

Important

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

Read All Instructions Thoroughly

SAFETY INFORMATION

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

SYMBOL	DEFINITION	SYMBOL	DEFINITION
V	Volts	n_0	No-load Speed
RPM	Revolutions per Minute	IPM	Impacts per Minute
.../min	Revolutions or Strokes per Minute	 or d.c.	Direct Current
N m	Newton Meter	in. lbs.	Inch-Pound
	A danger, warning, or caution. It means 'Attention! Your safety is involved.'		To reduce the risk of injury, user must read instruction manual.
	To reduce the risk of injury, always wear ear protection.		To reduce the risk of injury, always wear eye protection.

General Power Tool Safety Warnings

WARNING

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

Save all warnings and instructions for future reference

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

Work Area Safety

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

Electrical Safety

- **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce 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 risk of electric shock.
- **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply.** Use of a GFCI reduces the risk of electric shock.

Personal Safety

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

Power tool use and care

- **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

SAFETY INFORMATION

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

Battery Tool Use and Care

- **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- **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 265 °F (130 °C) may cause explosion.
- **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

SAFETY INFORMATION

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.

Impact Driver Safety Warnings

- **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the fastener may contact hidden wiring.** Fasteners contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.

Additional Warnings

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

BATTERY PACK	BATTERY CHARGER
KB 224-03; KB 424-03; KB 524-03; KB 624-03; KXB 424-03; KXB 824-03	KRC 2445-03; KRC 2490-03; KRC 2404-03; KDPC 124-03; KCH 2401-03; KCH 2411-03

PREPARATION

Know Your Impact Driver

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

Helpful tool (not included): Phillips-head screwdriver.

WARNING

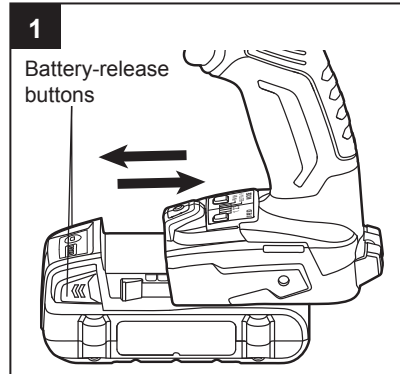
- Do not allow familiarity with the impact driver to cause carelessness. Remember that one careless moment is enough to cause severe injury. Before attempting to use any tool, be sure to become familiar with all of the operating features and safety instructions.
- Do not attempt to modify this tool or 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

- 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 latch on the battery pack snaps into place and the battery pack is secured to the tool before beginning operation.

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



To Detach Battery Pack

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

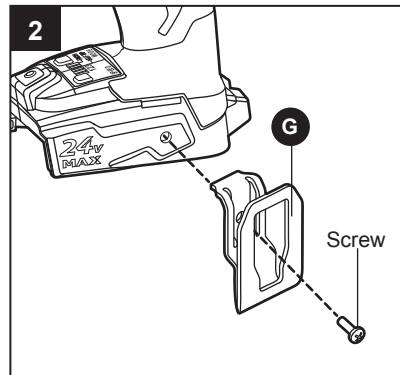
WARNING

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

2. Installing and Removing the Belt Clip

- Align the rib of the belt clip (G) with the hole on the base of the impact driver.
- Insert the screw and tighten the screw securely with a Phillips-head screwdriver (not included).
- To remove the belt clip, use a Phillips-head screwdriver to loosen the screw holding the belt clip to the impact driver.

NOTE: The belt clip can be installed on the right or left side of the tool.

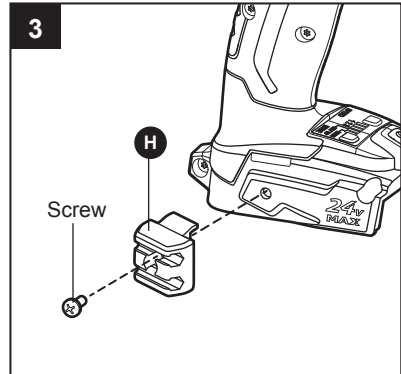


OPERATING INSTRUCTIONS

3. Installing and Removing the Bit Holder

- Align the rib of the bit holder (H) with the hole on the base of the impact driver.
- Insert the screw and tighten the screw securely with a Phillips-head screwdriver (not included).
- To remove the bit holder (H), use a Phillips-head screwdriver to loosen the screw holding the bit holder to the impact driver.

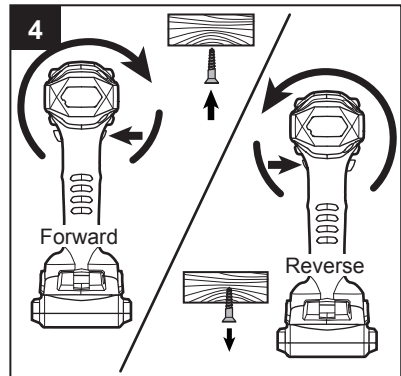
NOTE: The bit holder can be installed on the right or left side of the tool.



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

The direction of bit rotation is reversible and is controlled by the selector located above the trigger switch (C). With the impact driver held in the normal operating position, pointing away from you:

- Position the direction-of-rotation selector (B) to the left of the tool for forward rotation to drive the screws in.
- Position the direction-of-rotation selector (B) to the right of the tool for reverse rotation to remove screws.
- Setting the selector in the center position locks the trigger to help reduce the possibility of accidental starting when the tool is not in use.

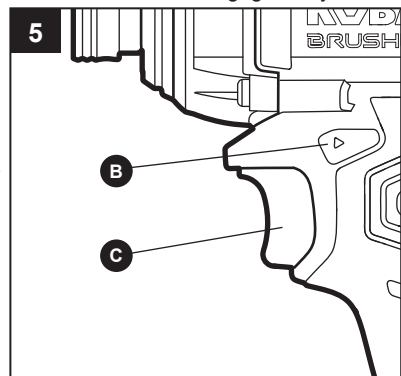


NOTICE:

- To prevent gear damage, always allow the impact driver to come to a complete stop before changing the direction of rotation.
- The impact driver will not run unless the direction-of-rotation selector is engaged fully to the left or right.

5. Variable-speed Trigger Switch

- Position the direction-of-rotation selector (B) to the left or right of the tool as needed to unlock the trigger switch (C).
- To turn the impact driver ON, depress the trigger switch (C).
- To turn it OFF, release the trigger switch.



OPERATING INSTRUCTIONS

NOTE: If there is no other operation within 1 minute after the trigger is released, the tool will enter standby mode and will revert to the previous setting when the tool is turned on again. Refer to chapters “Speed Range Selection” and “Mode Selection”.

Variable Speed

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

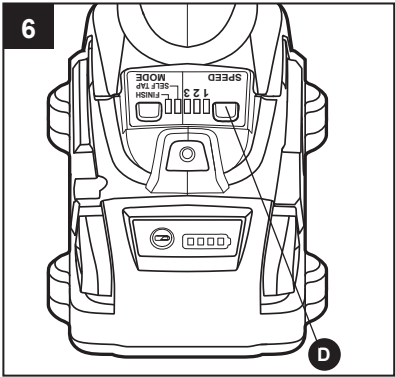
Electric Brake

The impact driver is equipped with an electric brake. When the trigger switch is released, the electric brake engages automatically to quickly stop rotation.

6. Speed Range Selection

The impact driver features a speed button (D) located on the base of the tool to select among three different variable-speed ranges :

No load speed, Impact rate, and Torque	Speed Range		
	1	2	3
/min (RPM)	0-1500	0-2400	0-3100
/min (IPM)	0-1900	0-3100	0-3800
in.lbs	850	1600	2000



To engage the speed setting:

- a. Attach the battery pack to the tool.
- b. Position the direction-of-rotation selector (B) to the left or right of the tool.
- c. Depress and release the variable-speed trigger switch (C) to “wake up” the control panel.
- d. Press the speed button (D) to set the speed. Every press of the speed button switches the speed to the next range.

NOTE:

- The impact driver provides lowest speed and torque. One light illuminates;
The impact driver provides medium speed and torque. Two lights illuminate;
The impact driver provides maximum speed and torque. Three lights illuminate.
- The higher the set speed, the more torque the impact driver produces to turn a fastener. The proper setting depends on the job, the bit type, fastener, and material you are using.

NOTICE:

- The LED indicator will turn off within approximately 1 min after the variable-speed trigger switch or speed button is released, and will revert to the previous setting when the tool is turned on again.

OPERATING INSTRUCTIONS

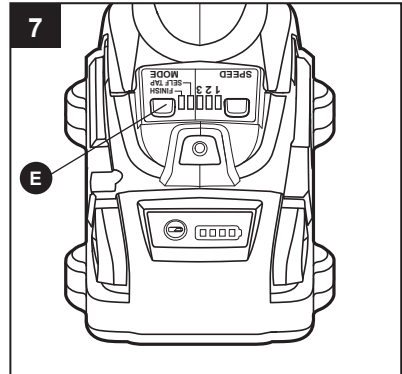
- The speed range AND the mode selection cannot be active at the same time. You can only activate either one of the speed ranges OR one of the modes.
- Do not change the speed setting when the tool is running. The speed range will not change until you release the variable-speed trigger switch.

7. Mode Selection

This tool features two modes: FINISH and SELF TAP. The modes are switched using the mode button (E) located on the base of the tool.

To engage the FINISH or SELF TAP mode:

- a. Attach the battery pack to the tool.
- b. Position the direction-of-rotation selector (B) to the left of the tool for forward rotation. FINISH and SELF TAP modes do NOT work in reverse rotation.
- c. Depress and release the variable-speed trigger switch (C) to “wake up” the control panel.
- d. Press the mode button (E) to select the mode. Every time you press the mode button, the mode will be switched. The green light on the mode button will illuminate to indicate that it is activated.



NOTICE:

- The LED indicator will turn off within approximately 1 min after the variable-speed trigger switch or mode button is released, and will revert to the previous setting when the tool is turned on again.
- The speed range AND the mode selection cannot be active at the same time. You can only activate either one of the speed ranges OR one of the modes.
- When the mode button is pressed with the tool set to reverse rotation, the tool will return to a specific speed range, but the FINISH and SELF TAP modes will not be available.

OPERATING INSTRUCTIONS

MODE	APPLICATIONS	FEATURE	FUNCTION
FINISH	Driving self-drilling or self-tapping screws into a thin metal sheet.	The tool will stop automatically soon after the impact mechanism is engaged.	The FINISH mode allows the user to work fast with precision while not damaging the workpiece. This mode helps to prevent over-tightening of the screw and without damage (stripping) to the workpiece. The tool drives a screw at a faster speed and then automatically stops when the tool engages impact mechanism. NOTE: The timing to stop the driving varies depending on the type of the screw and material to be driven. Perform a test driving before using this mode.
SELF TAP	Driving self-drilling or self-tapping screws into a thick metal plate.	The tool speed will slow down when the impact mechanism is engaged.	This mode helps to prevent the screws from breakage, stripping the screw heads, and overtightening. It also accomplishes quick operation and good finish at the same time. The tool drives a screw with specific speed rotation and slows down the speed when it starts to impact.

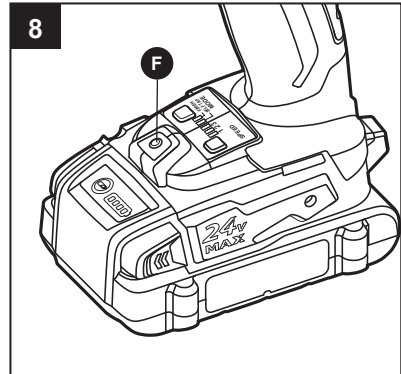
OPERATING INSTRUCTIONS

8. LED Work Light

The LED work light (F), located on the base of the impact driver, will illuminate when the trigger switch is depressed. This provides additional light on the surface of the work piece for operation in lower-light areas.

The LED work light will turn off after approximately 10 seconds after the variable-speed trigger switch is released.

- The LED work light will flash rapidly if the tool has stopped automatically when the tool became overloaded or too hot. Please wait for the tool to cool down, at which point it can be started again.
- The LED work light will flash slowly to indicate that the battery charge is very low. Please recharge the battery pack.



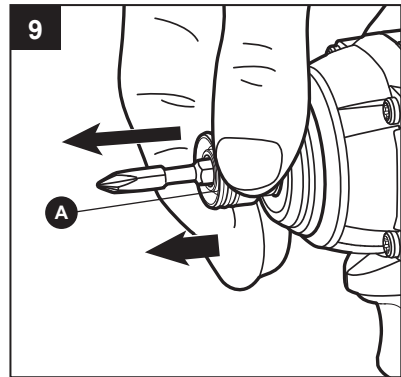
9. Installing and Removing a Bit

NOTICE: Use only bits with power grooves. Do not use a bit that has a damaged shank.

This tool is equipped with a one-hand quick clip sleeve that allows you to quickly install the bit.

To install the bit:

- a. Place the direction-of-rotation selector (B) in the center (lock) position.
- b. With one hand, hold the tool. With the other hand, insert a 1/4 in. (6.35mm) bit into the hexagonal hole in the quick-change collet. The bit will be secured automatically.
- c. Make sure the bit has been secured properly before any operation.



To remove the bit (Fig. 9):

- a. Place the direction-of-rotation selector (B) in the center (lock) position.
- b. With one hand, pull the sleeve of the quick-change collet (A) away from the tool and hold it in place.
- c. With the other hand, remove the bit from the quick-change collet.
- d. Release the sleeve and check that it returns to its original position.



WARNING

- Use protective gloves when removing the bit from the tool, or first allow the bit to cool. The bit may be hot after prolonged use.

OPERATING INSTRUCTIONS

10. Tightening and Loosening Screws and Nuts

- a. Install the correct bit.
- b. Select the mode as necessary, according to the work piece.
- c. Select the suitable speed range for the application. It is advisable to make a trial driving on a scrap material to determine the speed selection.
- d. Apply just enough pressure to keep the bit engaged on the screw or nut.
- e. Apply minimal pressure to the variable-speed trigger switch initially. Increase the speed only when you can maintain full control.



WARNING

- Do not overtighten, as the force of the impact driver can break the fastener. Keep the impact driver at a right angle to the fastener to avoid damaging the fastener head.

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 impact driver; never use detergent or alcohol.

TROUBLESHOOTING

WARNING

Place the direction-of-rotation selector (B) in the center lock position and detach the battery pack from the impact driver before performing troubleshooting procedures.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
The impact driver does not work.	Battery pack charge is depleted.	Charge the battery pack.
Bit cannot be installed.	Bit does not fit the quick-change collet.	Only use bits with power grooves. Or use a universal bit adapter with power grooves.
Motor overheating.	Ventilation slots are obstructed.	Clean and clear ventilation slots. Do not cover ventilation slots with hand during operation.
The LED worklight flashes rapidly.	The tool has stopped working to protect internal circuits.	Release the trigger switch, wait for the tool to cool down, then and start the tool again.
The LED worklight flashes slowly.	The battery pack charge is very low.	Charge the battery pack.
The tool suddenly slows down/stops during driving screw.	The tool is operating in the wrong mode or speed range.	Check the selected mode, refer to the "Speed Range Selection" and "Mode Selection" sections.

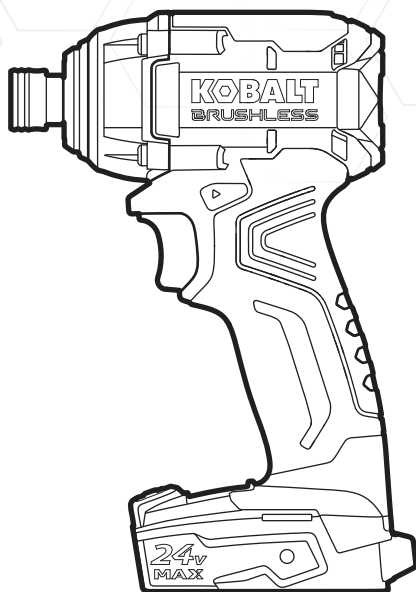
WARRANTY

For 5 years from the date of purchase, the power tool is warranted and for 3 years from date of purchase the battery & charger are warranted for the original purchaser to be free from defects in material and workmanship. This guarantee does not cover damage due to abuse, normal wear, improper maintenance, neglect, unauthorized repair/alteration, or expendable parts and accessories expected to become unusable after a reasonable period of use.

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

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

KOBALT™



ARTÍCULO #4913880

DESTORNILLADOR DE IMPACTO SIN CEPILLO

MODELO #KID 124B-03

KOBALT y el diseño del logotipo son marcas comerciales o marcas registradas de LF, LLC. Todos los derechos reservados.

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Número de serie _____ Fecha de compra _____



¿Preguntas, problemas, piezas faltantes? Antes de volver a la tienda, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al 888-3KOBALT (888-356-2258), de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este. También puede ponerse en contacto con nosotros en partsplus@lowes.com.

ÍNDICE

Especificaciones del producto..... 18

Contenido del paquete 19

Información de seguridad..... 20

Preparación 25

Instrucciones de funcionamiento..... 26

Cuidado y mantenimiento 32

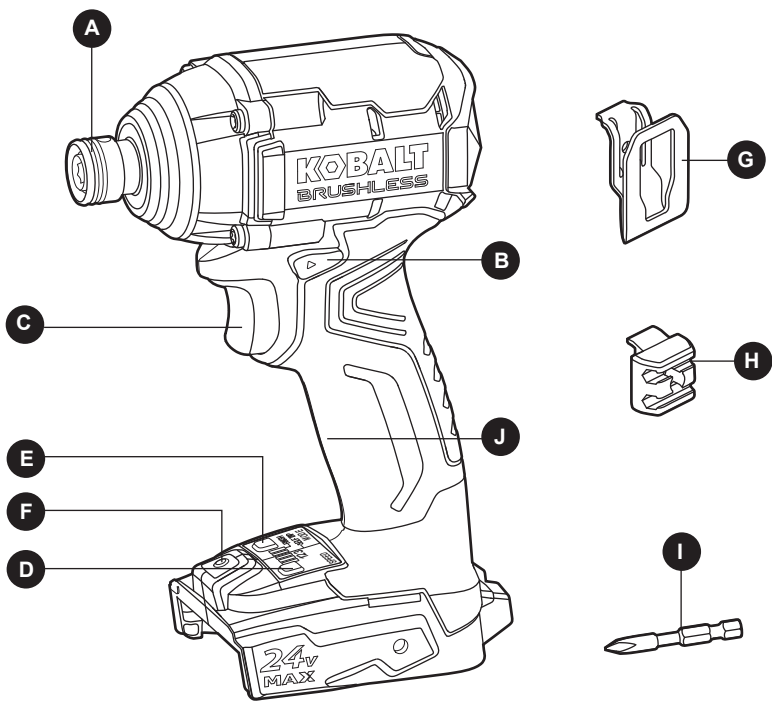
Solución de problemas..... 33

Garantía 33

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Voltaje nominal	24 V 
Velocidad sin carga (n ₀)	0-1500/0-2400/0-3100/mín. (RPM)
Tamaño de la boquilla de sujeción	6,35mm (1/4”) hexagonal
Torsión máxima	2000 pulg. lb
Clasificación de impacto	0-1900/0-3100/0-3800 /mín. (IPM)
Temperatura recomendada de funcionamiento, carga y almacenamiento	De 5 °C (41 °F) a 40 °C (104 °F)

CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZA	DESCRIPCIÓN
A	Boquilla de sujeción de cambio rápido
B	Selector de dirección de rotación
C	Interruptor tipo gatillo de velocidad variable
D	Botón de velocidad
E	Botón de modo

PIEZA	DESCRIPCIÓN
F	Luz de trabajo LED
G	Presilla para cinturón (con tornillo)
H	Soporte para brocas (con tornillo)
I	Broca de impacto
J	Mango

⚠ ADVERTENCIA

- Retire la herramienta del paquete y examínela cuidadosamente. No deseche la caja ni ningún material de embalaje hasta después de examinar todas las piezas.
- Si falta alguna pieza o si está dañada, no coloque la batería para usar la herramienta hasta reparar o reemplazar dicha pieza. No seguir esta advertencia podría provocar lesiones graves.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea y comprenda completamente este manual antes de intentar ensamblar u operar este producto. Si tiene preguntas relacionadas con el producto, comuníquese con Servicio al Cliente al 888-3KOBALT (888-356-2258), de lunes a domingo, de 8 a. m. a 8 p. m., hora estándar del Este. También puede ponerse en contacto con nosotros en partsplus@lowes.com.

ADVERTENCIA

- La operación de cualquier herramienta eléctrica puede arrojar objetos extraños a los ojos y, de esta manera, causar graves daños oculares. Use siempre lentes o gafas de seguridad con protecciones laterales y, cuando sea necesario, un protector facial que cubra todo el rostro antes de comenzar a operar una herramienta eléctrica. Recomendamos usar una máscara de seguridad de visión amplia sobre los lentes o gafas de seguridad con protecciones estándar. Siempre use lentes de protección que cumplan con la norma ANSI Z87.1.
- Parte del polvo causado por el lijado eléctrico, el serruchado, la trituración, el taladro y otras actividades de construcción contiene sustancias químicas que, según el estado de California, causan cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos. Estos son algunos ejemplos de dichos productos químicos:
 - Plomo presente en las pinturas con base de plomo
 - Sílice cristalina de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería y
 - Arsénico y cromo de madera tratada con químicos
- El riesgo que corre debido a la exposición a estos químicos varía según la frecuencia con que realiza este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estas sustancias químicas, trabaje en un área bien ventilada y utilice un equipo de seguridad aprobado, como las mascarillas antipolvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

Conozca la herramienta

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

Importante

Solo un técnico calificado puede reparar esta herramienta.

Lea por completo todas las instrucciones

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

SÍMBOLO	DEFINICIÓN	SÍMBOLO	DEFINICIÓN
V	Voltios	n_0	Velocidad sin carga
RPM	Revoluciones por minuto	IPM	Impactos por minuto
.../min	Revoluciones o pasadas por minuto	 o CC	Corriente continua
N m	Metro de Newton	pulg. lb	pulgada-libra
	Peligro, advertencia o precaución. Significa "¡Atención! Su seguridad está en riesgo".		Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones.
	Para reducir el riesgo de lesiones, use siempre la protección auditiva adecuada.		Para reducir el riesgo de lesiones, use siempre lentes de protección.

Advertencias generales de seguridad en el manejo de herramientas eléctricas

ADVERTENCIA

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

Guarde todas las advertencias e instrucciones para referencia futura

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

Seguridad en el área de trabajo

- **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas oscuras o desordenadas propician los accidentes.
- **No utilice herramientas eléctricas en ambientes en los que exista riesgo de explosión, como por ejemplo, en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas producen chispas que podrían encender el polvo o humo.
- **Mantenga a los niños y a otras personas alejados mientras utiliza una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden provocar que pierda el control.

Seguridad eléctrica

- **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben encajar en el tomacorriente. No modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas con puesta a tierra.** Los enchufes originales y que encajan adecuadamente en los tomacorrientes reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, extractores o refrigeradores.** Si su cuerpo tiene contacto a tierra, corre mayor riesgo de sufrir una descarga eléctrica.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** Si ingresa agua en una herramienta eléctrica, aumenta el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.
- **No maltrate el cable. Nunca use el cable para transportar, jalar ni desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes filosos o las piezas en movimiento.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- **Cuando utilice una herramienta eléctrica en exteriores, use una extensión eléctrica adecuada para uso en exteriores.** Usar un cable apto para exteriores reduce el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.
- **Si debe utilizar una herramienta eléctrica en un área húmeda, use un suministro protegido con un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés).** Usar un GFCI disminuye el riesgo de recibir una descarga eléctrica.

Seguridad personal

- **Manténgase alerta, preste atención a lo que hace y utilice el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No 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 graves.
- **Use un equipo de protección personal. Use siempre lentes de protección.** Los equipos de protección, como mascarillas antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos protectores o auriculares de seguridad, utilizados para las condiciones adecuadas, disminuyen el riesgo de lesiones personales.
- **Evite un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de alimentación o al paquete de baterías o antes de levantarla o transportarla.** Transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o enchufar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido aumenta las posibilidades de sufrir 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.
- **No se extienda demasiado. Mantenga una postura y un equilibrio adecuados en todo momento.** Esto permite controlar mejor la herramienta eléctrica ante situaciones inesperadas.
- **Use ropa adecuada. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello y la ropa alejados de las piezas en movimiento.** La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.
- **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que se conecten y se usen de manera adecuada.** La recolección de polvo puede disminuir los peligros relacionados con el polvo.
- **No permita que la familiaridad del uso frecuente de las herramientas lo haga no tener en cuenta los principios de seguridad en el manejo de las herramientas.** Un descuido puede ocasionar una lesión grave en cuestión de segundos.

Uso y cuidado de las herramientas eléctricas

- **No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica adecuada para la tarea.** La herramienta eléctrica adecuada realizará un trabajo de mejor calidad y más seguro, al ritmo para el cual se diseñó.
- **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende o apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación o retire el paquete de baterías, si fuera posible, de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de provocar arranques accidentales de la herramienta eléctrica.
- **Almacene las herramientas eléctricas que no estén en uso fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no conozcan cómo usar la herramienta o estas instrucciones la utilicen.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios sin capacitación.
- **Realice mantenimiento a las herramientas eléctricas y a los accesorios. Revise si hay piezas móviles desalineadas o trabadas, si hay piezas rotas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si se daña la herramienta eléctrica, hágala reparar antes de usarla.** Muchos accidentes son producto del mantenimiento deficiente de las herramientas eléctricas.
- **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte que se mantienen adecuadamente, con sus bordes de corte afilados, tienen un riesgo menor de trabarse y son más fáciles de controlar.
- **Use la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones y considere las condiciones de operación y el trabajo que desea realizar.** Si la herramienta eléctrica se usa en operaciones para las cuales no se diseñó, podría crear una situación de peligro.
- **Mantenga las manijas y las superficies de agarre secas, limpias y sin aceite ni grasa.** Las manijas y las superficies de agarre resbaladizas no permiten manipular ni controlar la herramienta de forma segura en situaciones inesperadas.

Uso y cuidado de herramientas a batería

- **Recargue el paquete de baterías solo con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede ocasionar un riesgo de incendio si se usa con otro paquete de baterías diferente.
- **Use herramientas eléctricas solo con paquetes de baterías designados específicamente.** El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesión e incendio.
- **Cuando no se use el paquete de baterías, aléjelo de objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que pudieran crear una conexión entre los terminales.** Si conecta los terminales de la batería entre sí, es posible que 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.** El líquido que sale de la batería puede provocar irritación o quemaduras.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **No utilice un paquete de baterías ni una herramienta si están dañadas o modificadas.** Las baterías dañadas o modificadas pueden realizar acciones impredecibles, que podrían provocar incendios, explosiones o riesgo de lesiones.
- **No exponga el paquete de baterías ni la herramienta al fuego ni a temperaturas excesivas.** La exposición al fuego o a temperaturas por encima de los 130 °C (265 °F) podría causar una explosión.
- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de baterías ni la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** La carga inadecuada o a temperaturas fuera del rango especificado podría dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

Reparación

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

Advertencias de seguridad para el destornillador de impacto

- **Si va a realizar una operación en la que el sujetador pudiera entrar en contacto con cableados ocultos, sostenga las herramientas eléctricas por las superficies de agarre aisladas.** Es posible que los sujetadores que entran en contacto con un cable “energizado” también “energice” piezas de metal de la herramienta eléctrica y podrían provocar una descarga eléctrica al operador.

Advertencias adicionales

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

PAQUETE DE BATERÍAS	CARGADOR DE BATERÍA
KB 224-03; KB 424-03; KB 524-03; KB 624-03; KXB 424-03; KXB 824-03	KRC 2445-03; KRC 2490-03; KRC 2404-03; KDPC 124-03; KCH 2401-03; KCH 2411-03

PREPARACIÓN

Conozca su destornillador de impacto

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

Herramienta útil (no se incluye): destornillador Phillips.

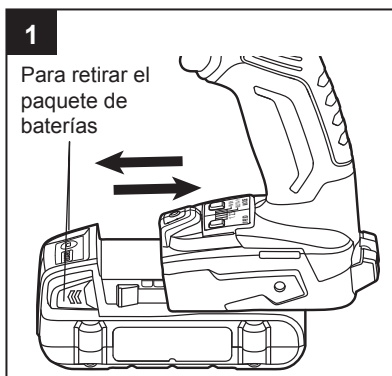
ADVERTENCIA

- 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 una herramienta, asegúrese de familiarizarse con todas las funciones de operación e instrucciones de seguridad.
- No intente modificar esta herramienta ni crear accesorios que no sean los recomendados para esta. Cualquier alteración o modificación se considera un uso indebido y podría causar una situación peligrosa que provoque lesiones graves.

1. Para fijar el paquete de baterías

- Alinee la parte elevada del paquete de baterías con las ranuras de la parte inferior de la herramienta y luego deslice el paquete de baterías hacia dentro de la herramienta, como se muestra.
- Asegúrese de que el pestillo del paquete de baterías encaje en su lugar y que el paquete de baterías esté fijo en la herramienta antes de comenzar la operación.

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



Para retirar el paquete de baterías

- Presione los botones de liberación de la batería para poder retirar el paquete de baterías.
- Jale el paquete de baterías hacia atrás para retirarlo de la herramienta.

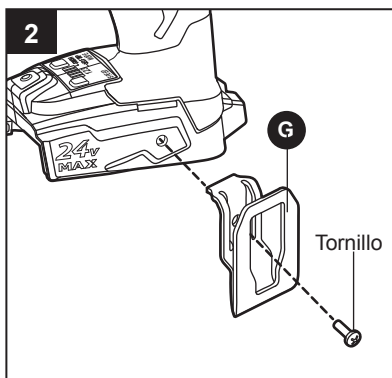
⚠ ADVERTENCIA

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

2. Instalación y retiro de la presilla para cinturón

- Alinee la pestaña de la presilla para cinturón (G) con el orificio en la base del destornillador de impacto.
- Inserte el tornillo y apriételo firmemente con un destornillador Phillips (no se incluye).
- Para quitar la presilla para cinturón, utilice un destornillador Phillips y afloje el tornillo que fija la presilla para cinturón al destornillador de impacto.

NOTA: la presilla para cinturón se puede instalar en el lado derecho o izquierdo de la herramienta.

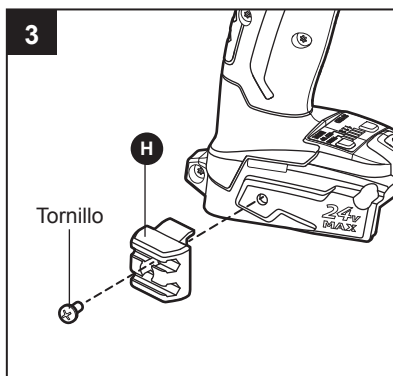


INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

3. Instalación y retiro del soporte para brocas

- Alinee la pestaña del soporte para brocas (H) con el orificio en la base del destornillador de impacto.
- Inserte el tornillo y apriételo firmemente con un destornillador Phillips (no se incluye).
- Para retirar el soporte para brocas (H), utilice un destornillador Phillips a fin de aflojar el tornillo que fija el soporte para brocas al destornillador de impacto.

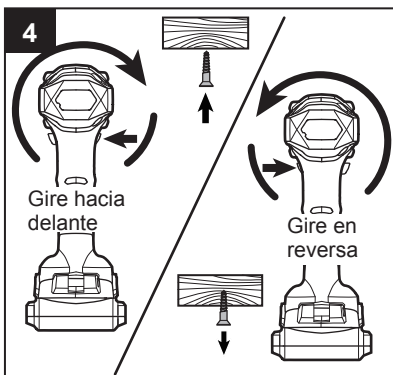
NOTA: el soporte para brocas se puede instalar en el lado derecho o izquierdo de la herramienta.



4. Selector de dirección de rotación (adelante/bloqueo central/atrás)

La dirección de rotación de la broca es reversible y se controla mediante el selector ubicado sobre el interruptor tipo gatillo (C). Con el destornillador de impacto sostenido en la posición de operación normal, apuntando en dirección opuesta a usted:

- Coloque el selector de dirección de rotación (B) a la izquierda de la herramienta para que rote hacia delante a fin de colocar los tornillos.
- Coloque el selector de dirección de rotación (B) a la derecha de la herramienta para que rote en reverso a fin de quitar los tornillos.
- Fijar el selector en la posición de bloqueo central bloquea el gatillo para ayuda a reducir la posibilidad de arranque accidental cuando no se está utilizando la herramienta.



AVISO:

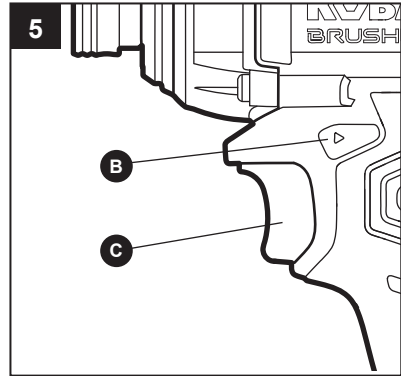
- Para evitar el daño en las velocidades, siempre deje que el destornillador eléctrico se detenga completamente antes de cambiar la dirección de la rotación.
- El destornillador de impacto no funciona a menos que el selector de dirección de rotación esté completamente posicionado a la izquierda o la derecha.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

5. Interruptor tipo gatillo de velocidad variable

- Coloque el selector de dirección de rotación (B) a la izquierda o derecha de la herramienta según sea necesario para desbloquear el interruptor tipo gatillo (C).
- Para encender el destornillador de impacto, presione el interruptor tipo gatillo (C).
- Para apagarlo, suelte el interruptor tipo gatillo.

NOTA: si no hay otra operación dentro de 1 minuto después de soltar el gatillo, la herramienta entrará en modo de espera y volverá a la configuración anterior cuando la herramienta se vuelva a encender. Consulte los capítulos “Selección del rango de velocidad” y “Selección del modo”.



Velocidad variable

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

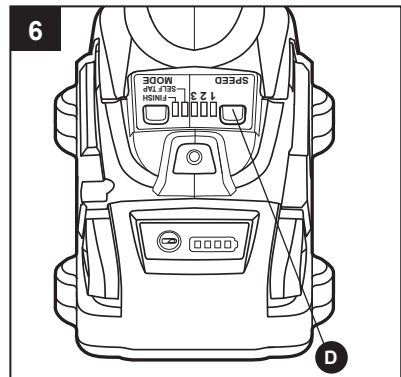
Freno eléctrico

El destornillador eléctrico está equipado con un freno eléctrico. Al soltar el interruptor tipo gatillo, se activará automáticamente el freno eléctrico para detener rápidamente la rotación.

6. Selección de rango de velocidad

El destornillador de impacto cuenta con un botón de velocidad (D) ubicado en la base de la herramienta para seleccionar entre tres rangos diferentes de velocidad variable:

Sin velocidad de carga, Tasa de impacto y Torque	Rango de velocidad		
	1	2	3
/mín. (RPM)	0-1500	0-2400	0-3100
/mín. (IPM)	0-1900	0-3100	0-3800
pulg. lb	850	1600	2000



Para activar el ajuste de velocidad:

- Fije el paquete de baterías a la herramienta.
- Coloque el selector de dirección de rotación (B) a la izquierda o la derecha de la herramienta.
- Oprima y suelte el interruptor tipo gatillo de velocidad variable (C) para “despertar” el panel de control.
- Presione el botón de velocidad (D) para establecer la velocidad. Cada pulsación del botón de velocidad cambia la velocidad al siguiente rango.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

NOTA:

- El destornillador eléctrico proporciona velocidad y fuerza de torsión mínimas. Se encenderá una luz.
- El destornillador eléctrico proporciona velocidad y fuerza de torsión medias. Se encenderán dos luces.
- El destornillador eléctrico proporciona velocidad y fuerza de torsión máximas. Se encenderán tres luces.
- Cuanto más alta sea la velocidad, mayor será la fuerza de torsión que producirá el destornillador de impacto para girar un sujetador. La configuración correcta depende del trabajo, el tipo de broca, el sujetador y el material que utilice.

AVISO:

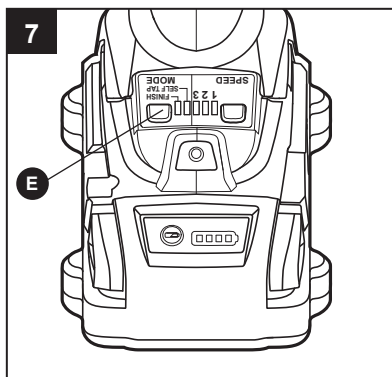
- El indicador LED se apagará en aproximadamente un minuto después de que se suelte el interruptor tipo gatillo de velocidad variable o botón de velocidad y volverá a la configuración previa cuando la herramienta se vuelva a encender.
- El rango de velocidad Y la selección de modo no pueden estar activos al mismo tiempo. Solo puede activar uno de los rangos de velocidad O uno de los modos.
- No cambie la configuración de velocidad mientras la herramienta está en funcionamiento. La gama de velocidades no cambiará hasta que suelte el interruptor de gatillo de velocidad variable.

7. Selección de modo

Esta herramienta presenta dos modos: FINALIZAR y AUTORROSCANTE. Los modos se cambian usando el botón de modo (E) ubicado en la base de la herramienta.

Para activar el modo FINALIZAR o AUTORROSCANTE:

- a. Fije el paquete de baterías a la herramienta.
- b. Coloque el selector de dirección de rotación (B) a la izquierda de la herramienta para que gire hacia delante. Los modos FINALIZAR y AUTORROSCANTE NO funcionan en rotación en reverso.
- c. Oprima y suelte el interruptor tipo gatillo de velocidad variable (C) para “despertar” el panel de control.
- d. Presione el botón de modo (E) para seleccionar el modo. Cada vez que presione el botón de modo, el modo cambiará. La luz verde en el botón de modo se iluminará para indicar que está activada.



AVISO:

- El indicador LED se apagará en aproximadamente un minuto después de que se suelte el interruptor tipo gatillo de velocidad variable o botón de modo y volverá a la configuración previa cuando la herramienta se vuelva a encender.
- El rango de velocidad Y la selección de modo no pueden estar activos al mismo tiempo. Solo puede activar uno de los rangos de velocidad O uno de los modos.
- Cuando se presiona el botón de modo con la herramienta configurada para rotación en reverso, la herramienta volverá a un rango de velocidad específico, pero los modos FINALIZAR y AUTORROSCANTE no estarán disponibles.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

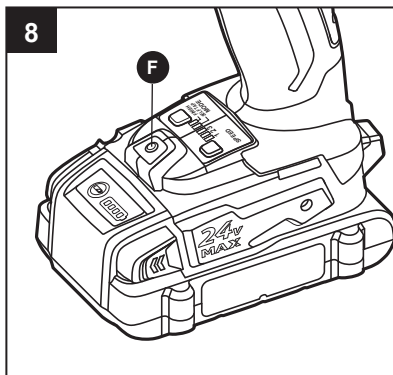
MODELO	APLICACIONES	CARACTERÍSTICA	FUNCIÓN
ACABADO	Introducir tornillos autoperforantes o autorroscantes en una lámina de metal delgada.	La herramienta se detendrá automáticamente poco después de que se active el mecanismo de impacto.	El modo FINALIZAR permite al usuario trabajar rápido con precisión sin dañar la pieza de trabajo. Este modo ayuda a evitar que el tornillo se apriete demasiado y sin dañar (pelar) la pieza de trabajo. La herramienta impulsa un tornillo a una velocidad más rápida y luego se detiene automáticamente cuando la herramienta se acopla al mecanismo de impacto. NOTA: El tiempo para detener la conducción varía según el tipo de tornillo y el material que se va a impulsar. Realice una prueba de conducción antes de utilizar este modo.
AUTO- RROS- CANTE	Introducir tornillos autoperforantes o autorroscantes en una placa de metal gruesa.	La velocidad de la herramienta disminuirá cuando se active el mecanismo de impacto.	Este modo ayuda a evitar que los tornillos se rompan, que las cabezas de los tornillos se pelen y que se aprieten demasiado. También logra una operación rápida y un buen acabado al mismo tiempo. La herramienta acciona un tornillo con una velocidad de rotación específica y reduce la velocidad cuando comienza a impactar.

8. Luz de trabajo LED

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

La luz de trabajo LED se apagará aproximadamente 10 segundos después de que suelte el interruptor tipo gatillo de velocidad variable.

- La luz de trabajo LED parpadeará rápidamente si la herramienta se detuvo automáticamente cuando se sobrecargó o se calentó demasiado. Espere hasta que la herramienta se enfríe para volver a hacerla funcionar.
- La luz de trabajo LED parpadeará de forma pausada para indicar que la carga de la batería se encuentra demasiado baja. Recargue el paquete de baterías.



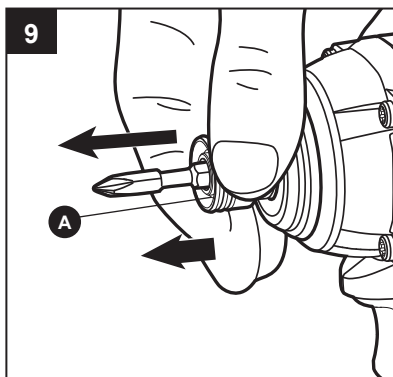
9. Cómo instalar y retirar una broca

AVISO: utilice únicamente brocas con ranuras de potencia. No use una broca que tenga un vástago dañado.

Esta herramienta está equipada con un manguito de clip rápido con una sola mano que le permite instalar la broca rápidamente.

Para instalar la broca:

- a. Coloque el selector de dirección de rotación (B) en la posición central (bloquear).
- b. Con una mano, sostenga la herramienta. Con la otra mano, inserte una broca de 6,35 mm (1/4") en el orificio hexagonal de la boquilla de sujeción de cambio rápido. La broca se asegurará automáticamente.
- c. Asegúrese de que la broca de trabajo esté asegurada antes de realizar cualquier operación.



Para extraer la broca (Fig. 9):

- a. Coloque el selector de dirección de rotación (B) en la posición central (bloquear).
- b. Con una mano, jale el manguito hacia la parte frontal de la boquilla de sujeción de cambio rápido (A) lejos de la herramienta y sosténgalo en el lugar.
- c. Con la otra mano, quite la broca de la boquilla de sujeción de cambio rápido.
- d. Libere el manguito y verifique que vuelva a su posición original.



ADVERTENCIA

- Use guantes protectores al retirar la broca de la herramienta o primero deje que la broca se enfríe. Es posible que la broca esté caliente después de un uso prolongado.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

10. Apretado y aflojamiento de los tornillos y las tuercas

- a. Instale la broca correcta.
- b. Seleccione la modalidad de acabado según sea necesario, de acuerdo con la pieza de trabajo.
- c. Seleccione la gama de velocidades adecuada para la aplicación. Se recomienda hacer una prueba en material de desecho para determinar la selección de velocidades.
- d. Aplique solo la presión suficiente para mantener la broca insertada en el tornillo o la tuerca.
- e. Aplique una presión mínima al interruptor tipo gatillo de velocidad variable inicialmente. Aumente la velocidad solo cuando pueda mantener un control completo.



ADVERTENCIA

- No apriete demasiado, ya que la fuerza del destornillador eléctrico puede romper el sujetador. Mantenga el destornillador de impacto en un ángulo recto con respecto al sujetador para evitar dañar el cabezal del sujetador.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO



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

Limpieza



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

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

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

ADVERTENCIA

Coloque el selector de dirección de rotación (B) en la posición de bloqueo central y retire el paquete de baterías del destornillador de impacto antes de realizar procedimientos de solución de problemas.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
El destornillador de impacto no funciona.	La carga de la batería está agotada.	Cargue el paquete de baterías.
No se puede instalar la broca.	La broca no encaja en la boquilla de sujeción de cambio rápido.	Use solo brocas con ranuras para destornillador eléctrico. O use un adaptador de broca universal con ranuras para destornillador eléctrico.
El motor se sobrecalienta.	Las ranuras de ventilación están obstruidas.	Revise y limpie las ranuras de ventilación. No cubra los conductos de ventilación con la mano durante el funcionamiento.
La luz de trabajo LED parpadea rápidamente.	La herramienta ha dejado de funcionar para proteger los circuitos internos.	Suelte el interruptor de gatillo, espere a que la herramienta se enfríe y luego enciéndala de nuevo.
La luz de trabajo LED parpadea lentamente.	La carga del paquete de baterías es muy baja.	Cargue el paquete de baterías.
La herramienta se ralentiza o se detiene repentinamente durante el atornillado.	La herramienta está funcionando en el modo o rango de velocidad incorrecto.	Compruebe el modo seleccionado, consulte las secciones "Selección de rango de velocidad" y "Selección de modo".

GARANTÍA

Desde la fecha de compra, la herramienta eléctrica posee una garantía de 5 años, y la batería y el cargador, una garantía de 3 años. Esta garantía se extiende al comprador original para asegurar que los productos están libres de defectos en los materiales y la mano de obra. Esta garantía no cubre daños por uso indebido, desgaste normal, mantenimiento inadecuado, negligencia, reparación o alteración no autorizadas, ni piezas o accesorios desechables cuya inutilidad es esperable después de un período de uso razonable.

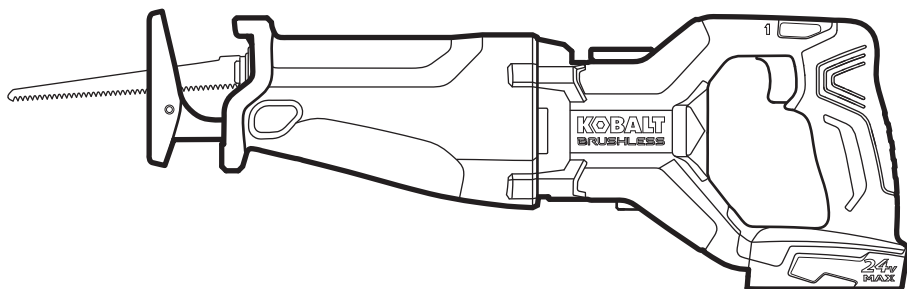
Si considera que el producto cumple con los términos de garantía mencionados arriba, devuélvalo al lugar donde lo compró con un comprobante de compra válido y el producto defectuoso se reparará o reemplazará sin cargo. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, pero también podría tener otros derechos que varían según el estado.

Lowe's Home Centers LLC.

MOORESVILLE, NC 28117

Impreso en China

KOBALT™



ITEM #4913882/4913885

BRUSHLESS RECIPROCATING SAW

MODEL #KRS 224B-03

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

Español p.15

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ Purchase Date _____



Questions, problems, missing parts? Before returning to your retailer, call our customer service department at 888-3KOBALT (888-356-2258), 8 a.m.-8 p.m., EST, Monday-Sunday. You could also contact us at partsplus@lowes.com.

AS21792

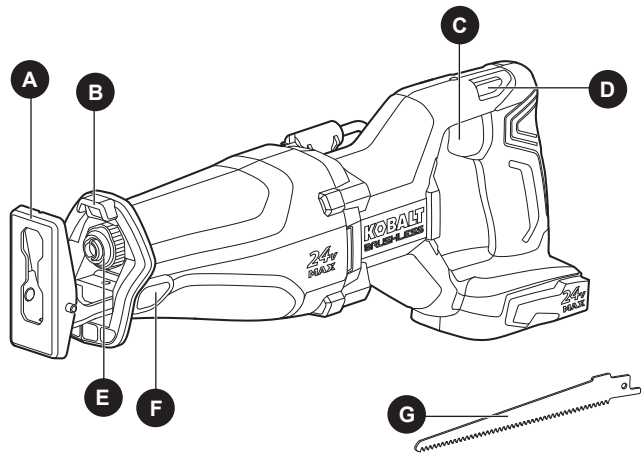
TABLE OF CONTENTS

Product Specifications.....	2
Package Contents.....	3
Safety Information.....	4
Preparation.....	8
Operating Instructions.....	9
Care and Maintenance.....	14
Troubleshooting.....	14
Warranty.....	14

PRODUCT SPECIFICATIONS

COMPONENT	SPECIFICATION
Rated voltage	24V d.c.
No-load speed	0-3200 SPM
Blade stroke	1-1/4 in. (32mm)
Cutting capacity	Wood Depth 11-13/16" (300mm); Steel Depth 25/32" (20mm)
Recommended operating temperature	14°F (-10°C) - 104°F (40°C)
Recommended Storage Temperature	14°F (-10°C) - 104°F (40°C)

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION
A	Shoe
B	LED work light
C	Variable-speed trigger switch
D	Switch-lock button (speed range control button)

PART	DESCRIPTION
E	Blade clamp
F	Shoe-release button
G	Saw blade

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

SAFETY INFORMATION

Please read and understand this entire manual before attempting to assemble or operate this product. If you have any questions regarding the product, please call customer service at 888-3KOBALT (888-356-2258) , 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday. You could also contact us at partsplus@lowes.com.

WARNING:

- The operation of any power tool can result in foreign objects being thrown into your eyes, which can result in severe eye damage. Before beginning power-tool operation, always wear safety goggles or safety glasses with side shields and a full-face shield, when needed. We recommend using a wide vision safety mask over eyeglasses or standard safety glasses with shields. Always use eye protection marked to comply with ANSI Z87.1.
- Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to the state of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:
 - Lead from lead-based paints
 - Crystalline silica from bricks, 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
 or d.c.	Direct Current	SPM	Stroke per Minute
	WARNING- To reduce the risk of injury, user must read instruction manual		A danger, warning, or caution. It means 'Attention! Your safety is involved.'
°F	Degrees Fahrenheit	°C	Degrees Celsius

General Power Tool Safety Warnings

WARNING:

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

Save all warnings and instructions for future reference

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

Work Area Safety

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

Electrical Safety

- **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adaptor plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce the risk of electric shock.
- **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

SAFETY INFORMATION

- **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.
- Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply.** Use of a GFCI reduces the risk of electric shock.

Personal Safety

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

SAFETY INFORMATION

- **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

Battery Tool Use and Care

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

BATTERY PACK	CHARGER
KB 224-03; KB 424-03; KB 524-03; KB 624-03; KXB 424-03; KXB 824-03	KRC 2445-03; KRC 2490-03; KRC 2404-03; KDPC 124-03; KCH 2401-03; KCH 2411-03

- **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 265 °F (130 °C) may cause explosion.
- **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

Service

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

Specific Safety Warnings for Reciprocating Saws

- **Hold the 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.



SAFETY INFORMATION

- **Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the workpiece by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control.
- **Keep hands away from cutting area. Do not reach under the material being cut.** The proximity of the blade to your hand is hidden from your sight.
- Always disconnect the battery pack before changing the saw blade.
- Make certain that all adjusting levers and the blade holder are tight before making a cut. Loose adjusting levers and holders can cause the tool or blade to slip. Loss of control may result.
- **Check that the switch is off before attaching the battery pack.** Accidental starting could cause injury.
- **Never touch the saw blade after immediate use.** It may be hot after prolonged use.
- **Always wear safety goggles or eye protection when using this tool.** Use a dust mask or respirator or connect the tool to an external dust vacuum if cutting generates a great amount of dust.

PREPARATION

Know Your Reciprocating Saw

This reciprocating saw can be used for the purpose listed: cutting wood products, plastics and metals. Before attempting to use the reciprocating saw, familiarize yourself with all of its operating features and safety requirements.



WARNING:

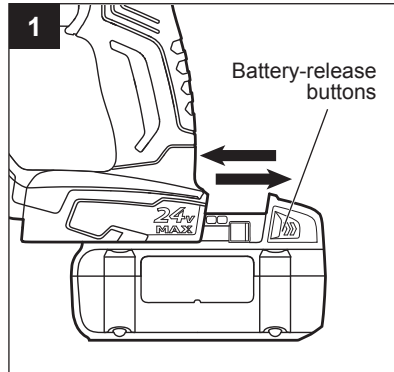
- Do not allow familiarity with the tool to cause carelessness. Remember that one careless moment is enough to cause severe injury. Before attempting to use any tool, be sure to become familiar with all of the operating features and safety instructions.
- Do not attempt to modify this tool or create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

OPERATING INSTRUCTIONS

1. To Attach Battery Pack

- Press the switch-lock button (D) to the 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 latches on the battery pack snap into place and the battery pack is secured to the tool before beginning operation.

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



To Detach Battery Pack

- Press the switch-lock button (D) to the lock position .
- Press the battery-release buttons to release the battery pack.
- Pull the battery pack backward to remove it from the tool.

WARNING:

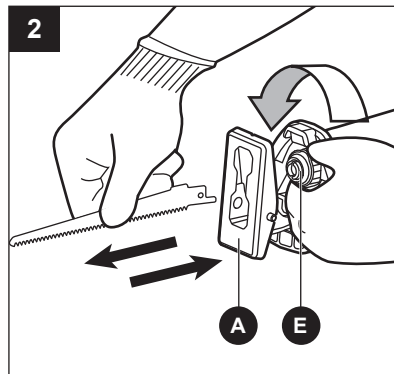
- Battery tools are always in operating condition. Therefore, always press the switch lock button marked  to lock the switch when the saw is not in use or when carrying the saw at your side.

2. Blade Selection

To obtain the best performance from the saw, it is important to select the correct blade for the application and type of material to be cut. Blades with fewer teeth, e.g., 10 teeth per inch (TPI), are typically used for cutting wood; blades with more teeth are better for cutting metal or plastic. We recommend 14 TPI blades for plastics and soft metals and 18 TPI blades for hard metals.

WARNING:

- Use only a standard reciprocating saw blade. Never try to use T- or U-shaped jig saw blade. Failure to heed this warning could cause loss of control and can result in possible serious injury.
- Check whether the blade clamp (E) is fully extended (close to the shoe (E) and easily accessible. If it is, proceed to step 'd' directly.
 - If the blade clamp is not fully extended, attach the battery pack.
 - Press the switch-lock button down to speed range "1". Pull the trigger gently until the clamp is fully extended.
 - Remove the battery pack from the saw.
 - Rotate the sleeve of the blade clamp (E) counterclockwise to open the clamp.



OPERATING INSTRUCTIONS

- f. Insert the saw blade (G) into the blade clamp as far as it will go and release the sleeve to lock the blade in position.
- g. Check that the blade is securely attached.

Removing the Saw Blade

WARNING:

- The saw blade may be very hot after use. Allow the blade to cool down or wear gloves when removing a saw blade.
- a. Rotate the sleeve of the blade clamp (E) counterclockwise to open the clamp.
- b. Remove the saw blade (G) from the blade clamp.

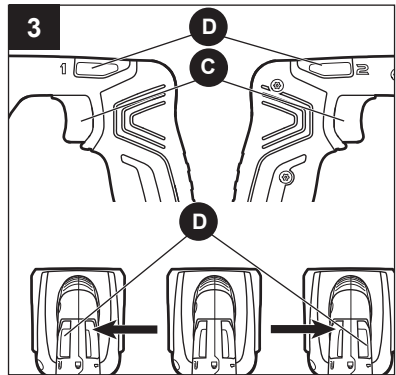
WARNING:

- The saw blade may be very hot after use. Allow the blade to cool down or wear gloves when removing a saw blade.
- Use only a standard reciprocating saw blade. Never try to use T- or U-shaped jig saw blades. Failure to heed this warning could cause loss of control and can result in possible serious injury.

3. Variable-Speed Trigger and Switch-Lock Button (Speed Range Control Button)

Your reciprocating saw is equipped with a variable-speed trigger switch (C) to turn the saw on and off and to control the speed. The switch-lock button (D) can lock the switch in the off position. It also provides two speed ranges: "1" for low speed and "2" for high speed.

- a. To turn the saw ON, press the trigger-lock button according to the speed range you need, and then squeeze the variable-speed trigger switch.
- b. To turn it OFF, release the trigger switch. Press the trigger-lock button to the middle position marked  to lock the switch OFF and reduce the chance of unintentionally starting the tool.
- c. To vary the speed within the speed range, simply increase or decrease the pressure on the variable-speed trigger switch. The more the variable speed trigger switch is pulled, the higher the speed will be.



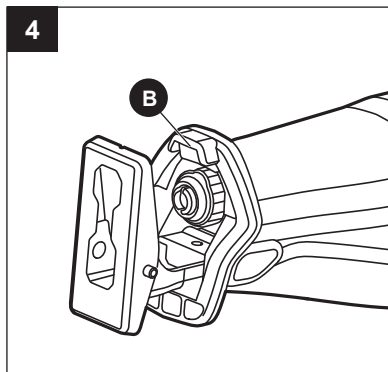
OPERATING INSTRUCTIONS

4. LED Worklight

The LED work light (B), located on the front of the saw, automatically turns on with a slight squeeze of the trigger switch before the tool starts running. This provides additional light on the surface of the workpiece for operation in lower-light conditions.

The LED work light will turn off approximately 10 seconds after the trigger switch is released.

- The LED work light will go out if the tool has automatically stopped working because of an overload or overheating, or when the battery charge is very low.



5. Shoe Adjustment

For maximum control and longer blade life, the shoe (A) slides in or out to provide support through the effective stroke length.

- Remove the battery pack from the saw.
- Press the shoe-release button (F) to release the shoe (A).
- Pull the shoe to the desired position.
- Release the shoe-release button to its original position to lock the shoe.

WARNING:

- Do not push the shoe-release button while sawing. It will cause the shoe to release from the desired position and cause loss of control and injury.
- To reduce the risk of injury, be sure the blade extends beyond the shoe and all the way through the workpiece throughout the entire stroke. Blade may shatter if it hits the shoe or the workpiece.

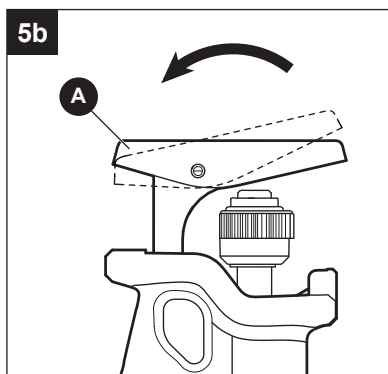
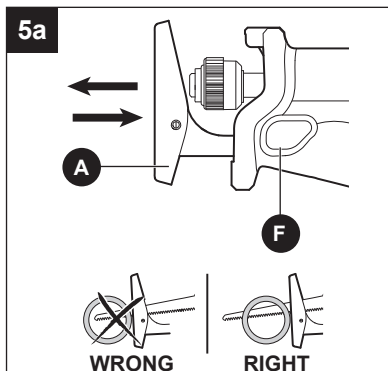
Pivoting the Shoe

The shoe (A) pivots to provide maximum contact with the surface being cut.

- Hold the saw securely, and then manually pivot the shoe to the desired angle.

WARNING:

- To avoid injury and damage, do not operate the saw without the shoe in place. The shaft may strike against the workpiece and damage the reciprocating mechanism.



6. General Cutting

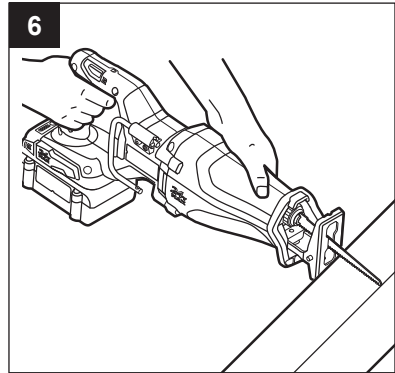
! WARNING:

- Before attaching the battery pack to the tool, always check to determine that the switch performs properly and returns to the OFF position when released.
 - Hold the tool only by the plastic handle and the insulated grip area to help prevent electric shock. You may encounter electrical wiring when sawing into walls or floors. Sawing into a “live” wire will cause electric shock.
- a. Remove the battery pack from the saw.
 - b. Make sure that the workpiece is firmly clamped in place.
 - c. Use the appropriate type and size of blade for the workpiece material and size.
 - d. Check for clearance behind the workpiece so that the blade will not impact another surface.
 - e. Mark the line of cut clearly. If cutting metal, apply cutting oil to the line.
 - f. Attach the battery pack to the saw.
 - g. Hold the saw firmly with both hands and away from you. Make sure to keep your hands on the insulated gripping areas only.
 - h. Press the switch-lock button (D) to unlock the trigger switch (C) and select a desired speed range. Squeeze the variable-speed trigger switch to start the saw and bring it to the maximum desired cutting speed before applying the blade to the workpiece.
 - i. Place the shoe (A) firmly on the workpiece while cutting. Use only enough steady pressure on the blade to keep the saw cutting; do not force the tool.
 - j. Reduce pressure as the blade comes to the end of the cut.
 - k. Allow the saw to come to a complete stop before removing the blade from the workpiece.
 - l. When sawing fiberglass, plaster, wallboard, or spackling compound, clean the ventilation slots frequently with a vacuum or compressed air. These materials are highly abrasive and may accelerate the wear on motor parts.

! WARNING:

- Always wear safety goggles or safety glasses with side shields when using compressed air to clean the tool. If the operation is dusty, also wear a dust mask.

NOTICE: Cutting speeds should vary depending on the material to be cut. Hard materials, such as metals, require lower speeds. For softer materials, use higher speeds. Do not force the saw. Let the blade and saw do the work.



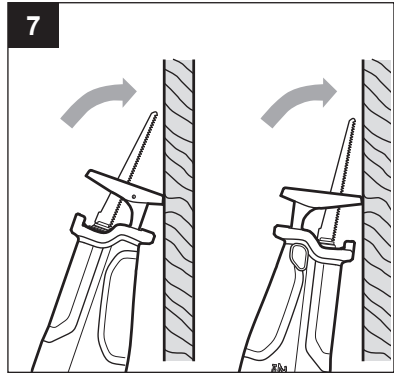
OPERATING INSTRUCTIONS

7. Plunge Cutting

Your reciprocating saw is ideal for plunge cutting directly into surfaces that cannot be cut from an edge, such as in walls or floors.

WARNING:

- Do not plunge cut into metal surfaces.
 - To reduce the risk of explosion, electric shock and property damage, always check the work area for hidden gas pipes, electrical wires or water pipes when making blind or plunge cuts.
 - To avoid loss of control and serious injury, make sure that the blade reaches maximum speed before it touches the workpiece.
- a. Remove the battery pack from the saw.
 - b. Make sure that the workpiece is firmly clamped in place.
 - c. Use the appropriate type and size of blade for the workpiece material and size.
 - d. Check for clearance behind the workpiece so that the blade will not impact another surface.
 - e. Attach the battery pack to the saw.
 - f. Hold the tool firmly, resting the edge of the shoe (A) on the workpiece.
 - g. With the blade just above the workpiece, press the switch-lock button (D) to unlock the trigger switch (C) and select a speed range. Squeeze the variable-speed trigger switch to start the saw and bring it to the maximum desired cutting speed.
 - h. Use the edge of the shoe as a pivot and raise the gripping handle of the tool slowly. As the blade starts cutting, plunging the blade into the workpiece until the shoe rests firmly on the workpiece.
 - i. After the blade has penetrated through the workpiece and the shoe fully rested on the workpiece, continue sawing along the marked cutting line.



8. Metal Cutting

The saw can be used to cut metals, such as sheet steel, pipe, steel rods, aluminum, brass, and copper. Be careful not to twist or bend the saw blade. Do not force the tool.

The use of cutting oil is recommended when cutting soft metals and steel. Cutting oil will keep the blade cool, increase cutting action, and prolong blade life.

WARNING:

- Never use gasoline, because normal sparking could ignite the fumes.
- a. Securely clamp the workpiece in position and make the cut close to the clamping point to minimize vibration.
 - b. When cutting conduit pipe or angle iron, clamp the workpiece in a vise, if possible, and cut close to the vise.
 - c. To cut thin sheet material, "sandwich" the material between pieces of hardboard or plywood and clamp the layers together to reduce vibration and tearing of the material.

CARE AND MAINTENANCE

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

Cleaning

Before cleaning or performing any maintenance, remove battery 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 impact driver; never use detergent or alcohol.

TROUBLESHOOTING

WARNING:

- Before performing troubleshooting procedures, release the trigger switch, press the trigger-lock button to the middle position marked  to lock the switch OFF, and remove battery from the tool.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Tool does not work	Battery pack charge is depleted.	Charge the battery pack.
Blade binds, jams, or burns the wood.	1. Improper operation.	1. See "OPERATING INSTRUCTIONS" section.
	2. Dull blade.	2. Replace or sharpen blade.
	3. Improper blade.	3. Replace blade.
The motor is overheating.	Ventilation slots are obstructed.	Clean and clear the ventilation slots. Do not cover the ventilation slots with your hand during operation.

WARRANTY

For 5 years from the date of purchase, the power 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.

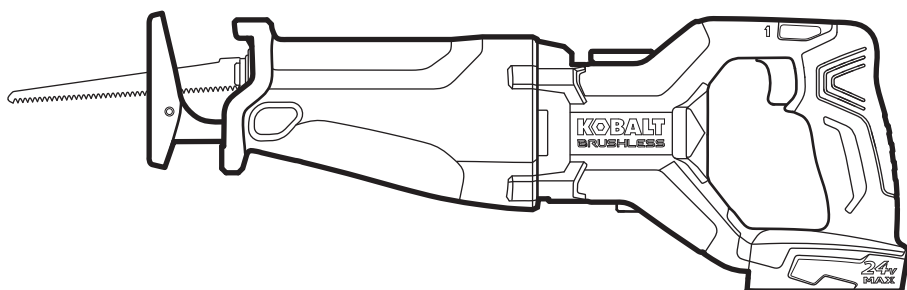
If you think your product meets the above guarantee criteria, please return it to the place of purchase with valid proof of purchase and the defective product will be repaired or replaced at no charge. This guarantee gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state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

Lowe's Home Centers LLC.

Mooresville, NC 28117

Printed in China

KOBALT™



ARTÍCULO #4913882/4913885

SIERRA ALTERNATIVA SIN ESCOBILLAS

MODELO #KRS 224B-03

KOBALT y el diseño del logotipo son marcas comerciales o marcas registradas de LF, LLC. Todos los derechos reservados.

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Número de serie _____ Fecha de compra _____



¿Preguntas, problemas, piezas faltantes? Antes de volver a la tienda, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al 888-3KOBALT (888-356-2258), de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este. También puede ponerse en contacto con nosotros en partsplus@lowes.com

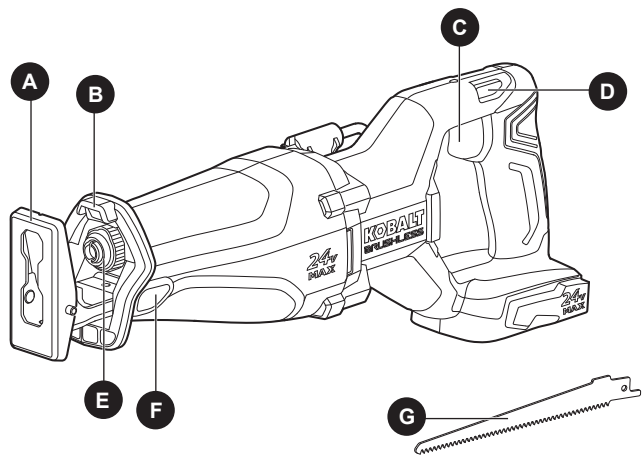
ÍNDICE

Especificaciones del producto.....	16
Contenido del paquete.....	17
Información de seguridad.....	18
Preparación.....	23
Instrucciones de funcionamiento.....	24
Cuidado y mantenimiento	30
Solución de problemas.....	30
Garantía	31

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Voltaje nominal	24 V CC
Velocidad sin carga	De 0 a 3200 SPM
Recorrido de la hoja	3,17 cm (1 1/4 pulg.)
Capacidad de corte	Profundidad de la madera 30 cm (11 13/16 pulg.) Profundidad de acero 19,84 mm (25/32 pulg.)
Temperatura de operación recomendada	De -10 °C (14 °F) a 40 °C (104 °F)
Temperatura de almacenaje recomendada	De -10° C (14 °F) a 40 °C (104 °F)

CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZA	CONTENIDO DEL PAQUETE
A	Zapata
B	Luz de trabajo LED
C	Interruptor tipo gatillo de velocidad variable
D	Botón de bloqueo del interruptor (botón de control de rango de velocidad)

PIEZA	CONTENIDO DEL PAQUETE
E	Abrazadera de la hoja
F	Botón de liberación de la zapata
G	Hoja de sierra

⚠ ADVERTENCIA

- Retire la herramienta del paquete y examínela cuidadosamente. No deseche la caja ni ningún material de embalaje hasta después de examinar todas las piezas.
- Si falta alguna pieza o si está dañada, no coloque la batería para usar la herramienta hasta reparar o reemplazar dicha pieza. No seguir esta advertencia podría provocar lesiones graves.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea y comprenda completamente este manual antes de intentar ensamblar u operar este producto. Si tiene preguntas relacionadas con el producto, comuníquese con Servicio al Cliente al 888-3KOBALT (888-356-2258), de lunes a domingo, de 8 a. m. a 8 p. m., hora estándar del Este. También puede ponerse en contacto con nosotros en partsplus@lowes.com.

ADVERTENCIA

- La operación de cualquier herramienta eléctrica puede arrojar objetos extraños a los ojos y, de esta manera, causar graves daños oculares. Use siempre lentes o gafas de seguridad con protecciones laterales y, cuando sea necesario, un protector facial que cubra todo el rostro antes de comenzar a operar una herramienta eléctrica. Recomendamos usar una máscara de seguridad de visión amplia sobre los lentes o gafas de seguridad con protecciones estándar. Siempre use lentes de protección que cumplan con la norma ANSI Z87.1.
- Parte del polvo causado por el lijado eléctrico, el serruchado, la trituración, el taladro y otras actividades de construcción contiene sustancias químicas que, según el estado de California, causan cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos. Estos son algunos ejemplos de dichos productos químicos:
 - Plomo 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 la exposición a estos productos químicos, realice lo siguiente:
 - 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. El ingreso de polvo a la boca o a los ojos o su contacto con la piel puede fomentar la absorción de productos químicos dañinos.

Conozca la herramienta

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

Importante

Solo un técnico calificado puede reparar esta herramienta.

Lea por completo todas las instrucciones

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

SÍMBOLO	DEFINICIÓN	SÍMBOLO	DEFINICIÓN
V	Voltios	n_0	Velocidad sin carga
 o CC	Corriente continua	SPM	Recorridos por minuto
	ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones.		Peligro, advertencia o precaución. Significa "¡Atención! Su seguridad está en riesgo".
°F	Grados Fahrenheit	°C	Grados Celsius

Advertencias generales sobre la seguridad en el manejo de herramientas eléctricas

ADVERTENCIA

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

Guarde todas las advertencias e instrucciones para referencia futura

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

Seguridad en el área de trabajo

- **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas oscuras o desordenadas propician los accidentes.
- **No utilice herramientas eléctricas en ambientes en los que exista riesgo de explosión, como por ejemplo, en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas producen chispas que podrían encender el polvo o humo.
- **Mantenga a los niños y transeúntes alejados durante la operación de una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacerle perder el control.

Seguridad eléctrica

- **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben encajar en el tomacorriente. No modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador cuando opere herramientas eléctricas con puesta a tierra.** Los enchufes originales y que encajan adecuadamente en los tomacorrientes reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, extractores o refrigeradores.** Existe un riesgo adicional de descarga eléctrica si su cuerpo tiene conexión a tierra.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** Si ingresa agua en una herramienta eléctrica, aumentará el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.
- **No maltrate el cable. Nunca use el cable para transportar, jalar ni desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes filosos o las piezas en movimiento.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.
- Si opera una herramienta eléctrica en exteriores, use la extensión eléctrica apropiada para el uso en exteriores.
- El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.
- **Si debe operar una herramienta eléctrica en un área húmeda, use un suministro protegido con un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés).** El uso de un GFCI reduce el riesgo de sufrir una 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 graves.
- **Use un equipo de protección personal. Use siempre lentes de protección.** Los equipos de protección, como mascarillas antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos protectores o auriculares de seguridad, utilizados para las condiciones adecuadas, disminuyen el riesgo de lesiones.
- **Evite un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de alimentación o al paquete de baterías o antes de levantarla o transportarla.** Transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o enchufar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido aumenta las posibilidades de accidentes.
- **Retire todas las llaves de ajuste o llaves inglesas antes de encender la herramienta eléctrica.** Si se deja una llave inglesa o una llave conectada a una pieza giratoria de la herramienta eléctrica, se pueden producir lesiones.
- **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.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **No permita que la familiaridad obtenida por el uso frecuente de herramientas ocasione el descuido y olvido de 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 aplicación.** La herramienta eléctrica adecuada realizará un trabajo más seguro y de mejor calidad para el cual se diseñó.
- **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende o apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación o retire el paquete de baterías de la herramienta eléctrica (si es posible) 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 personas no familiarizadas con la herramienta o estas instrucciones la operen.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios sin capacitación.
- **Realice mantenimiento a las herramientas eléctricas y a los accesorios. Revise si hay piezas móviles desalineadas o trabadas, si hay piezas rotas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si se daña la herramienta eléctrica, hágala reparar antes de usarla.** Muchos accidentes son producto del mantenimiento 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 la tarea que desea realizar.** El uso de la herramienta eléctrica en operaciones para las cuales no se diseñó podría crear una situación de peligro.
- **Mantenga los mangos y las superficies de agarre secas, limpias y sin aceite ni grasa.** Las manijas y superficies de agarre resbaladizas no permiten manipular ni controlar la herramienta de forma segura en situaciones inesperadas.

Uso y cuidado de herramientas a batería

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

PAQUETE DE BATERÍAS	CARGADOR
KB 224-03; KB 424-03; KB 524-03; KB 624-03; KXB 424-03; KXB 824-03	KRC 2445-03; KRC 2490-03; KRC 2404-03; KDPC 124-03; KCH 2401-03; KCH 2411-03

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **Cuando el paquete de baterías no está en uso, aléjelo de objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que pudieran crear una conexión entre los terminales.** El cortocircuito de los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.
- **En condiciones de maltrato, es posible que salga líquido de la batería. Evite el contacto. Si se produce un contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, solicite atención médica.** El líquido que sale de la batería puede provocar irritación o quemaduras.
- **No use paquetes de baterías ni herramientas si están dañadas o modificadas.** Las baterías dañadas o modificadas pueden mostrar una conducta impredecible que podría provocar incendios, explosiones o riesgo de lesiones.
- **No exponga el paquete de baterías ni la herramienta al fuego o a una temperatura excesiva.** La exposición al fuego o a temperaturas por encima de los 130 °C (265 °F) podría causar una explosión.
- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de baterías ni la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** La carga inadecuada o a temperaturas fuera del rango especificado podría dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

Reparación

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

Advertencias de seguridad específicas para las sierras de alternativas

- **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 provoque una descarga eléctrica al operador.
- **Use abrazaderas u otro método práctico para asegurar y sostener la pieza de trabajo en una plataforma estable.** Sostener la pieza de trabajo con una sola mano o apoyada en el cuerpo es inestable y puede causar pérdida de control.
- **Mantenga las manos alejadas del área de corte. No toque el área debajo del material que está cortando.** La proximidad de la hoja con su mano estará oculta a la vista.
- **Desconecte siempre el paquete de baterías antes de cambiar la hoja de la sierra.**
- **Asegúrese de que todas las palancas de ajuste y el soporte de la hoja estén firmes antes de realizar un corte.** Las palancas de ajuste y los soportes flojos pueden hacer que la herramienta o la cuchilla resbalen. Se puede perder el control.
- **Verifique que el interruptor esté en la posición OFF (apagado) antes de instalar un paquete de baterías.** Los arranques accidentales pueden provocar lesiones.
- **Nunca toque la hoja de la sierra inmediatamente después de usarla.** Es posible que esté caliente si la usó durante un tiempo prolongado.
- **Use siempre gafas de seguridad o lentes de protección cuando utilice esta herramienta.** Use una mascarilla antipolvo o un respirador, o conecte la herramienta a una aspiradora de polvo externa si al cortar se genera una gran cantidad de polvo.

Conozca su sierra alternativa

Esta sierra alternativa se puede utilizar para los fines enumerados: cortar productos de madera, plásticos y metales. Antes de intentar utilizar la sierra alternativa, familiarícese con todas las funciones de operación y los requisitos de seguridad.



ADVERTENCIA

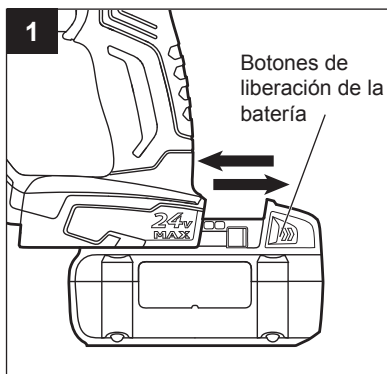
- Sea cuidadoso, incluso si está familiarizado con la herramienta. Recuerde que un momento de descuido es suficiente para causar lesiones graves. Antes de intentar utilizar una herramienta, asegúrese de familiarizarse con todas las funciones de operación e instrucciones de seguridad.
- No intente modificar esta herramienta ni crear accesorios que no sean los recomendados para esta. Cualquier alteración o modificación se considera un uso indebido y podría causar una situación peligrosa que provoque lesiones personales graves.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

1. Para fijar el paquete de baterías

- Presione el botón de bloqueo del interruptor (D) en la posición 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 pestillos del paquete de baterías encajen en su lugar y que el paquete de baterías esté fijo en la herramienta antes de comenzar la operación.

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



Para retirar el paquete de baterías

- Presione el botón de bloqueo del interruptor (D) en la posición de bloqueo .
- Presione los botones de liberación de la batería para poder retirar el paquete de baterías.
- Jale el paquete de baterías hacia atrás para retirarlo de la herramienta.

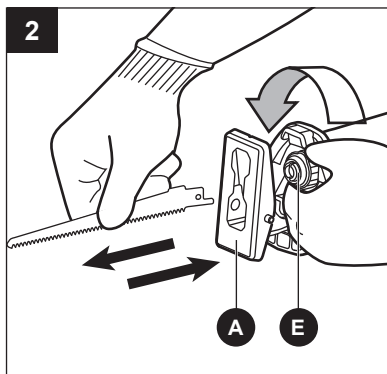
ADVERTENCIA

- Las herramientas con batería siempre están en condiciones de operación. Por lo tanto, presione siempre el botón de bloqueo del interruptor marcado  para bloquear el interruptor cuando la sierra no se encuentre en uso o al transportar la sierra a su lado.

2. Selección de la hoja

Para obtener el mejor rendimiento de la sierra, es importante seleccionar la hoja correcta para la aplicación específica y el tipo de material que desea cortar.

Las hojas con menos dientes, por ejemplo, 10 dientes por pulgada (TPI, por sus siglas en inglés) normalmente se usan para cortar madera; las hojas con más dientes son mejores para cortar metal o plástico. Recomendamos hojas de 14 TPI para plásticos y metales suaves, y hojas de 18 TPI para metales duros.



ADVERTENCIA

- Use solo una hoja de sierra alternativa estándar. Nunca intente usar una hoja de sierra de vaivén en forma de T o de U. No seguir esta advertencia podría provocar la pérdida de control y producir lesiones graves.
- Compruebe si la abrazadera de la hoja (E) está completamente extendida (cerca de la zapata (A) y de fácil acceso. Si es así, proceda directamente al paso 'd'.
 - Si la abrazadera de la hoja no está completamente extendida, coloque la batería.

- c. Presione el botón de bloqueo del interruptor hasta el rango de velocidad "1". Apriete el gatillo suavemente hasta que la abrazadera esté completamente extendida.
- d. Retire el paquete de baterías de la sierra.
- e. Gire el manguito alrededor de la abrazadera de la hoja (E) en dirección contraria a las manecillas del reloj para abrir la abrazadera.
- f. Inserte la hoja de sierra (G) en la abrazadera de la hoja hasta donde se pueda y libere el manguito para fijar la hoja en su lugar.
- g. Asegúrese de que la hoja quede firmemente fijada.

Retiro de la hoja de sierra

ADVERTENCIA

- La hoja de sierra puede estar muy caliente después de usarla. Permita que la hoja se enfríe o use guantes al retirarla de la sierra.
- a. Gire el manguito alrededor de la abrazadera de la hoja (E) en dirección contraria a las manecillas del reloj para abrir la abrazadera.
 - b. Retire la hoja de sierra (G) de la abrazadera de la hoja.

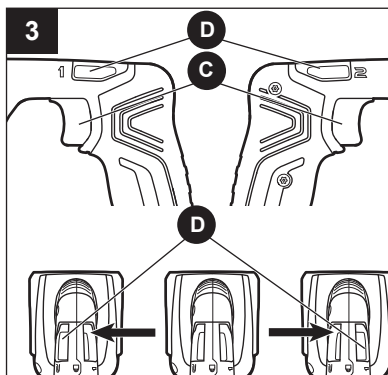
ADVERTENCIA

- La hoja de sierra puede estar muy caliente después de usarla. Permita que la hoja se enfríe o use guantes al retirarla de la sierra.
- Use solo una hoja de sierra alternativa estándar. Nunca intente usar hojas de sierra de vaivén en forma de T o de U. No seguir esta advertencia podría provocar la pérdida de control y producir lesiones graves.

3. Gatillo de velocidad variable y botón de bloqueo del interruptor (botón de control de rango de velocidad)

La sierra alternativa está equipada con un interruptor tipo gatillo de velocidad variable (C) para encender y apagar la sierra, y para controlar la velocidad. El botón de bloqueo del interruptor (D) se utiliza para bloquear el interruptor en la posición de apagado. También proporciona dos rangos de velocidad: "1" para baja velocidad y "2" para alta velocidad.

- a. Para encender la sierra, presione el botón de bloqueo del gatillo para desbloquear el interruptor de acuerdo con el rango de velocidad que necesite, y luego, apriete el interruptor tipo gatillo de velocidad variable.
- b. Para apagarlo, suelte el interruptor tipo gatillo. Presione el botón de bloqueo del gatillo a la posición media marcada  para bloquear el interruptor en posición de apagado y reducir la posibilidad de un arranque accidental de la herramienta.
- c. Para variar la velocidad dentro del rango, simplemente aumente o disminuya la presión en el interruptor tipo gatillo de velocidad variable. Mientras más apriete el interruptor tipo gatillo de velocidad variable, mayor será la velocidad.

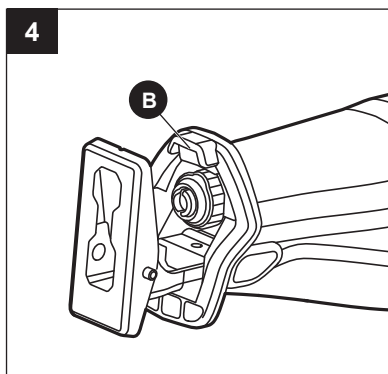


4. Luz de trabajo LED

La luz de trabajo LED (B) que se encuentra al frente de la sierra se encenderá automáticamente con una ligera presión en el interruptor tipo gatillo de velocidad variable, antes de que la herramienta comience a funcionar. 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 aproximadamente 10 segundos después de que suelte el interruptor tipo gatillo.

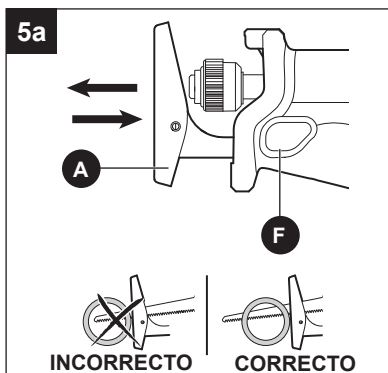
- La luz de trabajo LED se apagará si la herramienta ha dejado de funcionar automáticamente debido a una sobrecarga o sobrecalentamiento, o cuando la carga de la batería es muy baja.



5. Ajuste de la zapata

Para un máximo control y una mayor vida útil de la hoja, la zapata (A) se desliza hacia adentro o hacia afuera para proveer apoyo durante el largo de recorrido.

- Retire el paquete de baterías de la sierra.
- Presione el botón de liberación de la zapata (F), para liberar la zapata (A).
- Jale la base a la posición deseada.
- Suelte el botón de liberación de la zapata a su posición original para bloquear la zapata.



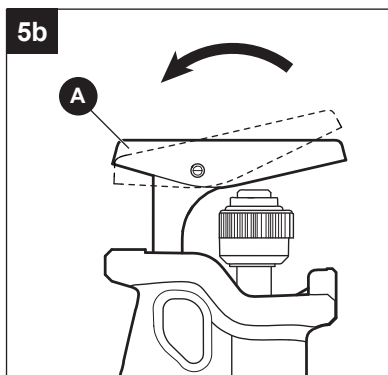
⚠ ADVERTENCIA

- No presione el botón de liberación de la zapata mientras corta. Hará que la zapata se suelte de la posición deseada y cause pérdida de control y lesiones.
- Para reducir el riesgo de lesiones, asegúrese de que la hoja se extienda más allá de la zapata y atraviese la pieza de trabajo durante todo el recorrido. Las cuchillas se pueden quebrar si golpean la zapata o la pieza de trabajo.

Giro de la base de apoyo

La zapata (A) gira para proporcionar el máximo contacto con la superficie que se desea cortar.

- Sostenga la sierra firmemente y luego gire la zapata de manera manual al ángulo deseado.



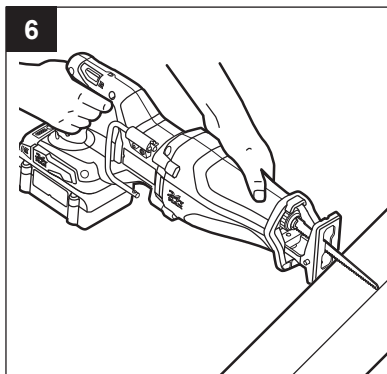
⚠ ADVERTENCIA

- Para evitar lesiones y daños, no opere la sierra si la zapata no está en su lugar. El eje puede chocar con la pieza de trabajo y dañar el mecanismo de movimiento alternativo.

6. Cortes en general

⚠ ADVERTENCIA

- Antes de instalar el paquete de baterías en la herramienta, siempre revise si el interruptor funciona bien y si se devuelve a la posición OFF (apagado) al soltarlo.
 - Sostenga la herramienta solo de la manija de plástico y del área de agarre aislada para evitar descargas eléctricas. Al cortar paredes o pisos, es posible que se encuentre con cables eléctricos. Cortar cables energizados provocará descargas eléctricas.
- a. Retire el paquete de baterías de la sierra.
 - b. Asegúrese de que la pieza de trabajo esté firmemente sujeta en su lugar.
 - c. Use el tipo y el tamaño adecuado de hoja para el material y el tamaño de la pieza de trabajo.
 - d. Verifique el espacio detrás de la pieza de trabajo de modo que la hoja no impacte otra superficie.
 - e. Marque claramente la línea de corte. Si corta metal, aplique aceite de corte en la línea.
 - f. Fije el paquete de baterías a la sierra.
 - g. Sostenga la sierra firmemente con ambas manos y alejada de su cuerpo. Asegúrese de mantener las manos solo en las áreas de agarre aisladas.
 - h. Presione el botón de bloqueo del interruptor (D) para desbloquear el interruptor tipo gatillo (C) y elija el rango de velocidad deseado. Apriete el interruptor tipo gatillo para arrancar la sierra y llevarla a la máxima velocidad de corte deseada antes de acercar la hoja a la pieza de trabajo.
 - i. Coloque la zapata (A) firmemente en la pieza de trabajo mientras corta. Utilice solo la suficiente presión constante en la hoja para mantener la sierra cortando; no fuerce la herramienta.
 - j. Disminuya la presión a medida que la hoja se acerca al final del corte.
 - k. Deje que la sierra se detenga completamente antes de retirar la hoja de la pieza de trabajo.
 - l. Cuando corte fibra de vidrio, yeso, tabla de fibra prensada o compuesto de relleno, limpie los conductos de ventilación del motor frecuentemente con una aspiradora o con aire comprimido. Estos materiales son altamente abrasivos y pueden acelerar el desgaste de las partes del motor.



⚠ ADVERTENCIA

- Use siempre gafas de seguridad con protectores laterales cuando use aire comprimido para limpiar la herramienta. Si hay demasiado polvo durante la operación, use también una mascarilla antipolvo.

AVISO: las velocidades de corte deben variar según el material a cortar. Los materiales duros, como los metales, requieren velocidades más bajas. Para materiales más blandos, use velocidades más altas. No fuerce la sierra. Deje que la hoja y la sierra hagan el trabajo.

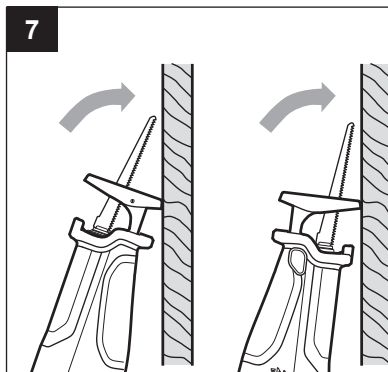
7. Cortes con perforación

La sierra alternativa es ideal para realizar cortes a profundidad directamente en superficies que no se pueden cortar desde un borde, como en las paredes o los pisos.



ADVERTENCIA

- No realice cortes a profundidad en superficies de metal.
- Para disminuir el riesgo de explosiones, descargas eléctricas y daños materiales, siempre revise el área de trabajo en busca de tuberías de gas, cables eléctricos o tuberías de agua escondidos si va a realizar cortes ciegos o a profundidad.
- Para evitar la pérdida de control y lesiones graves, asegúrese de que la hoja alcance la velocidad máxima antes de tocar la pieza de trabajo.
 - a. Retire el paquete de baterías de la sierra.
 - b. Asegúrese de que la pieza de trabajo esté firmemente sujeta en su lugar.
 - c. Use el tipo y el tamaño adecuado de hoja para el material y el tamaño de la pieza de trabajo.
 - d. Verifique el espacio detrás de la pieza de trabajo de modo que la hoja no impacte otra superficie.
 - e. Fije el paquete de baterías a la sierra.
 - f. Sostenga la herramienta firmemente, apoyando el borde de la zapata (A) en la pieza de trabajo.
 - g. Con la sierra justo sobre la pieza de trabajo, presione el botón de bloqueo del interruptor (D) para desbloquear el interruptor tipo gatillo (C) y seleccione un rango de velocidad. Apriete el interruptor tipo gatillo para encender la sierra y llevarla a la máxima velocidad de corte deseada.
 - h. Use el borde de la zapata como pivote y eleve la manija de agarre de la herramienta lentamente. A medida que la hoja comience a cortar, inserte la hoja en la pieza de trabajo hasta que la zapata se apoye firmemente en esta.
 - i. Después de que la hoja haya penetrado en la pieza de trabajo y la zapata se encuentre en su totalidad sobre dicha pieza, continúe cortando a lo largo de la línea de corte marcada.



8. Corte de metal

La sierra se puede utilizar para cortar metales, como acero laminado, tuberías, varillas de acero, aluminio, latón y cobre. Tenga cuidado de no torcer ni doblar la hoja de la sierra. No fuerce la herramienta.

Se recomienda utilizar aceite de corte al cortar metales suaves y acero. El aceite de corte mantendrá la hoja fría, aumentará la acción de corte y prolongará la vida útil de la hoja.



ADVERTENCIA

- Nunca utilice gasolina, ya que las chispas normales podrían encender los gases.
- a. Asegure la pieza de trabajo con abrazaderas y realice el corte cerca del punto de sujeción para minimizar la vibración.
- b. Al cortar tuberías de conductos o perfiles en ángulo, fije la pieza de trabajo en una prensa de tornillo, si es posible, y corte cerca de la prensa de tornillo.
- c. Para cortar materiales en láminas delgadas, "aprisione" el material entre trozos de madera prensada o madera contrachapada, y fije las capas juntas para disminuir la vibración y las rasgaduras del material.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO



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

Limpieza

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

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

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS



ADVERTENCIA

- Antes de realizar los procedimientos de solución de problemas, suelte el interruptor tipo gatillo, pulse el botón de bloqueo del gatillo hasta la posición central marcada  para bloquear el interruptor en OFF, y retire la batería de la herramienta.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
La herramienta no funciona.	La carga de la batería está agotada.	Cargue el paquete de baterías.
La hoja se dobla, atasca o quema la madera.	1. Funcionamiento inadecuado.	1. Consulte la sección "INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO".
	2. Hoja desafilada.	2. Reemplace o afile la hoja.
	3. No está usando la hoja adecuada.	3. Reemplace la hoja.
El motor está demasiado caliente.	Las ranuras de ventilación están obstruidas.	Revise y limpie las ranuras de ventilación. No cubra los conductos de ventilación con la mano durante el funcionamiento.

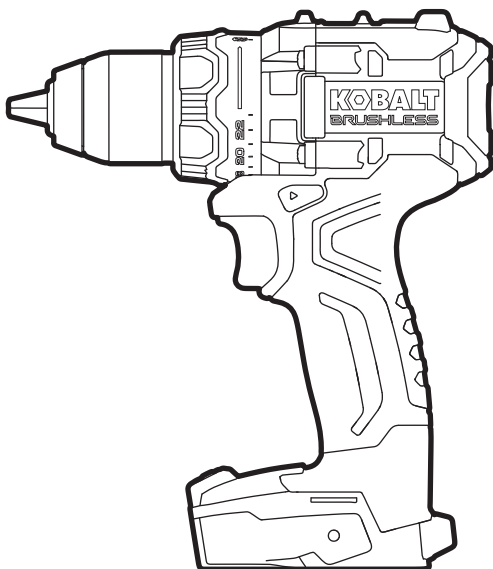
GARANTÍA

La herramienta eléctrica 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 uso indebido, desgaste normal, mantenimiento inadecuado, negligencia, reparación o alteración no autorizadas, ni piezas o accesorios desechables cuya inutilidad es esperable después de un período de uso razonable.

Si considera que el producto cumple con los términos de garantía mencionados arriba, devuélvalo al lugar donde lo compró con un comprobante de compra válido y el producto defectuoso se reparará o reemplazará sin cargo. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, pero también podría tener otros derechos que varían según el estado.

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

KOBALT™



ITEM #4913878

BRUSHLESS DRILL/DRIVER

MODEL #KDD 124B-03

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

Español p. 19

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ Purchase Date _____



Questions, problems, missing parts? Before returning to your retailer, call our customer service department at 888-3KOBALT (888-356-2258), 8 a.m.-8 p.m., EST, Monday-Sunday. You could also contact us at partsplus@lowes.com.

TABLE OF CONTENTS

Product Specifications.....2

Packaging Contents3

Safety Information4

Preparation.....8

Operating Instructions9

Care and Maintenance.....17

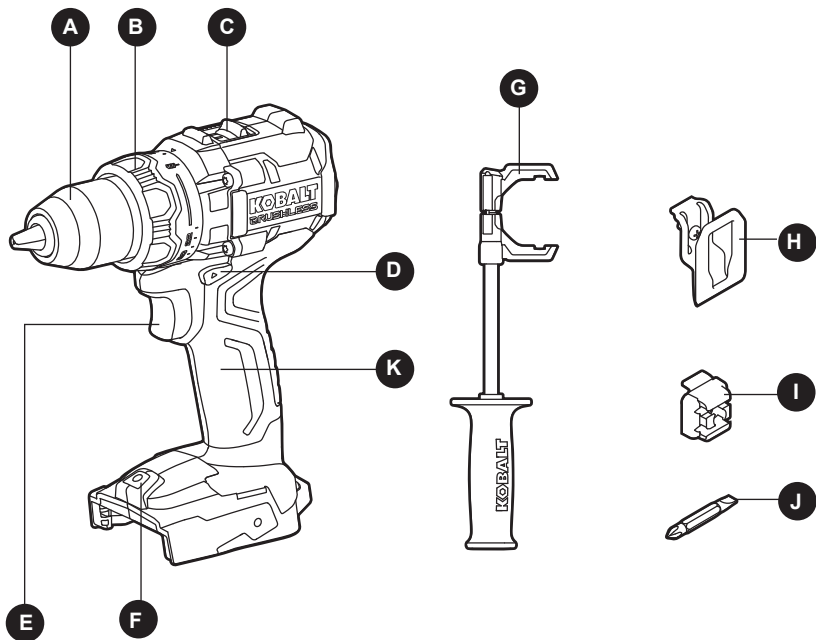
Troubleshooting.....18

Warranty.....18

PRODUCT SPECIFICATIONS

COMPONENT	SPECIFICATION
Rated voltage	24V 
No-load speed (n ₀)	0-550/0-2000 /min (RPM)
Chuck capacity	1/2" (13mm)
Maximum torque	850 in. lbs.
Recommended Operating, Charging and Storage Temperature	41°F (5°C) - 104°F (40°C)

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION
A	Keyless chuck
B	Torque adjustment ring
C	Gear selector
D	Direction-of-rotation selector (forward/center-lock/reverse)
E	Variable-speed trigger switch
F	LED work light

PART	DESCRIPTION
G	Auxiliary handle
H	Belt clip (with screw)
I	Bit holder (with screw)
J	Double ended bit
K	Handle

⚠ WARNING

- Remove the tool from the package and examine it carefully. Do not discard the carton or any packaging material until all parts have been examined.
- If any part of the tool is missing or damaged, do not attach the battery pack or use the tool until the part has been repaired or replaced. Failure to heed this warning could result in serious injury.

SAFETY INFORMATION

Please read and understand this entire manual before attempting to assemble or operate this product. If you have any questions regarding the product, please call customer service at 888-3KOBALT (888-356-2258) , 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday. You could also contact us at partsplus@lowes.com.

WARNING

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

Know the Tool

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

Important

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

Read All Instructions Thoroughly

SAFETY INFORMATION

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

SYMBOL	DEFINITION	SYMBOL	DEFINITION
V	Volts	n_0	No-load Speed
.../min	Revolutions or Strokes per Minute	 or d.c.	Direct Current
" or in.	Inch	in. lbs.	Inch-Pound
RPM	Revolutions per minute	N m	Newton Meter
	A danger, warning, or caution. It means 'Attention! Your safety is involved.'		To reduce the risk of injury, user must read instruction manual.
	To reduce the risk of injury, always wear ear protection.		To reduce the risk of injury, always wear eye protection.

General Power Tool Safety Warnings

WARNING

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

Save all warnings and instructions for future reference

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

Work Area Safety

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

Electrical Safety

- **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce 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.

SAFETY INFORMATION

- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase risk of electric shock.
- **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply.** Use of a GFCI reduces the risk of electric shock.

Personal Safety

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

Power tool use and care

- **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

SAFETY INFORMATION

- **Maintain power tools and accessories.** Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

Battery Tool Use and Care

- **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- **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 265°F (130°C) may cause explosion.
- **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

Service

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

SAFETY INFORMATION

Drill Safety Warnings

Safety Instructions for All Operations:

- **Use the auxiliary handle(s).** Loss of control can cause personal injury.
- **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory or fasteners may contact hidden wiring.** Cutting accessory or fasteners contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.

Safety Instructions When Using Long Drill Bits:

- **Never operate at higher speed than the maximum speed rating of the drill bit.** At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.
- **Always start drilling at low speed and with the bit tip in contact with the workpiece.** At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.
- **Apply pressure only in direct line with the bit and do not apply excessive pressure.** Bits can bend causing breakage or loss of control, resulting in personal injury.

Additional Warnings

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

BATTERY PACK	CHARGER
KB 224-03; KB 424-03; KB 524-03; KB 624-03; KXB 424-03; KXB 824-03	KRC 2445-03; KRC 2490-03; KRC 2404-03; KDPC 124-03; KCH 2401-03; KCH 2411-03

PREPARATION

Know Your Drill/Driver

Before attempting to use the drill/driver, familiarize yourself with all of its operating features and safety requirements.

Helpful tool (not included): Phillips-head screwdriver.

WARNING

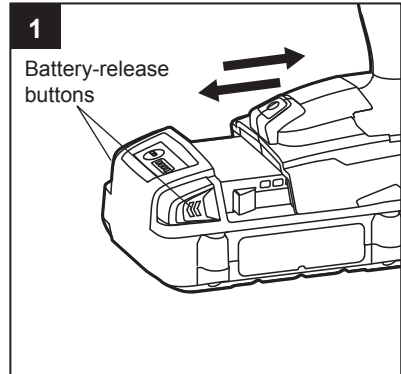
- Do not allow familiarity with the drill/driver to cause carelessness. Remember that one careless moment is enough to cause severe injury. Before attempting to use any tool, be sure to become familiar with all of the operating features and safety instructions.
- Do not attempt to modify this tool or 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

- 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 latch on the battery pack snaps into place and the battery pack is secured to the tool before beginning operation.

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



To Detach Battery Pack

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



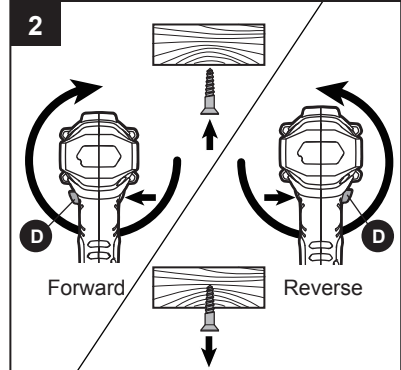
WARNING

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

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

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

- Position the direction-of-rotation selector (D) to the left of the tool for forward rotation to drill in or drive the screws in.
- Position the direction-of-rotation selector (D) to the right of the tool for reverse rotation to remove screws.
- Setting the selector in the center position locks the trigger to help reduce the possibility of accidental starting when the tool is not in use.



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

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

OPERATING INSTRUCTIONS

3. Variable-speed Trigger Switch

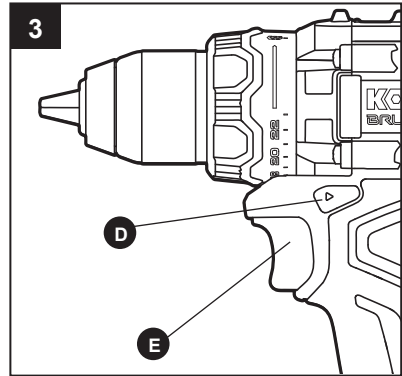
- Position the direction-of-rotation selector (D) to the left or right of the tool as needed to unlock the trigger switch (E).
- To turn the drill/driver ON, depress the trigger switch (E).
- To turn it OFF, release the trigger switch (E).

Variable Speed

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

Electric Brake

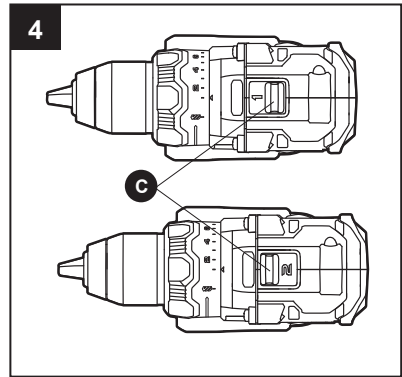
The drill/driver is equipped with an electric brake. When the trigger switch is released, the electric brake engages automatically to quickly stop rotation



4. Two-Speed Gear Box

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

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



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

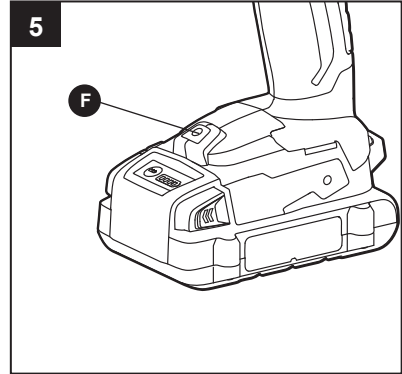
OPERATING INSTRUCTIONS

5. LED Work Light

The LED work light (F), located on the base of the drill/driver, will illuminate when the trigger switch (E) is depressed. This provides additional light on the surface of the work piece for operation in lower-light areas.

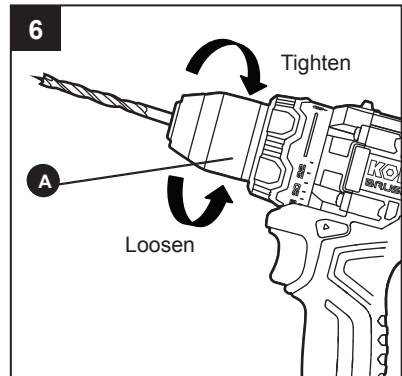
The LED work light will turn off within approximately 10 seconds after the variable-speed trigger switch is released.

- a. The LED work light will flash rapidly if the tool has stopped automatically when the tool and/or battery pack became overloaded or too hot. Please wait for the tool and/or battery pack to cool down, at which point it can be started again.
- b. The LED work light will flash slowly to indicate that the battery charge is very low. Please recharge the battery pack.



6. Keyless Chuck

The drill/driver features a keyless chuck (A) to tighten or release drill bits in the chuck jaws without using an additional tool. The arrows on the chuck indicate the direction in which to rotate the chuck body in order to "GRIP" (tighten) or "OPEN" (loosen) the chuck jaws on the drill bit.



OPERATING INSTRUCTIONS

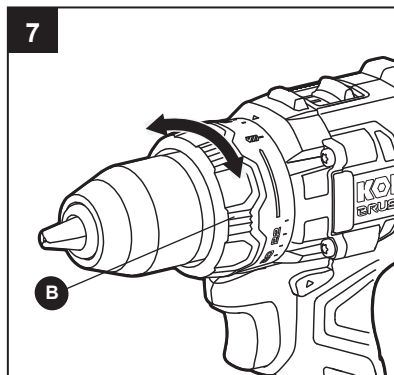
7. Adjustable Torque Clutch

The torque clutch can be adjusted to 23 driving settings and 1 drilling setting.

Adjust the torque by rotating the torque adjustment ring (B). The higher the torque setting number, the more force the drill/driver produces to turn an object.

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

Select the drill setting  for drilling and other heavy-duty applications.



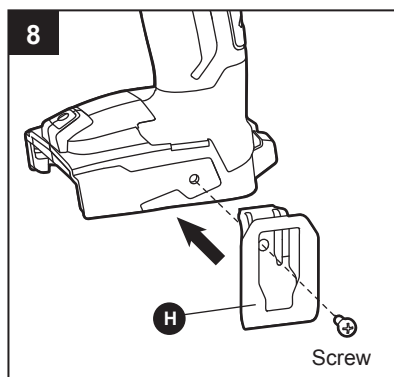
NOTICE:

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

8. Installing and Removing the Belt Clip

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

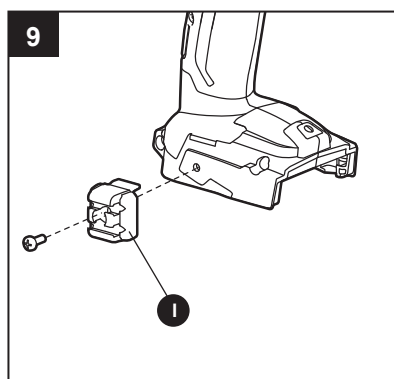
NOTE: The belt clip can be installed on the right or left side of the tool.



9. Installing and Removing the Bit Holder

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

NOTE: The bit holder can be installed on the right or left side of the tool.

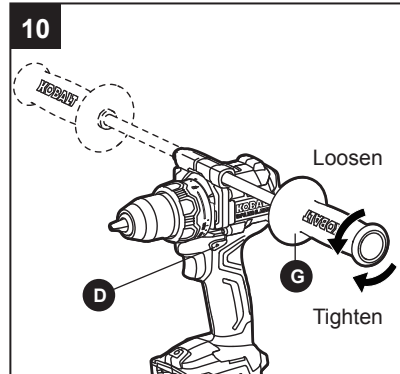


10. Auxiliary Handle

This drill/driver is equipped with an auxiliary handle (G). For ease of operation, you can use the handle with either the left or the right hand. The handle can be locked in the two positions shown in Fig 10.

To install the auxiliary handle:

- Place the direction-of-rotation selector (D) in the center lock position.
- Loosen the auxiliary handle (G) by turning the grip handle counterclockwise.
- Align the raised portion on the auxiliary handle with the grooves on gear box of the drill/driver, then slide the auxiliary handle onto the tool as shown.
- Securely tighten the auxiliary handle in place by turning the grip handle clockwise.



To remove the auxiliary handle:

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



WARNING

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

OPERATING INSTRUCTIONS

11. Bits

Installing Bits

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

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

WARNING

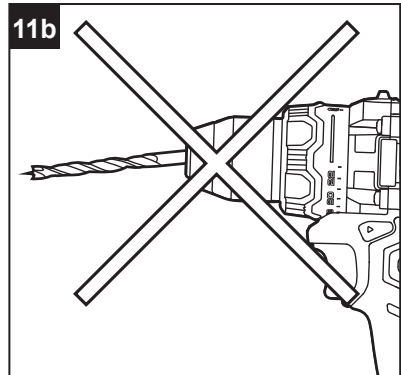
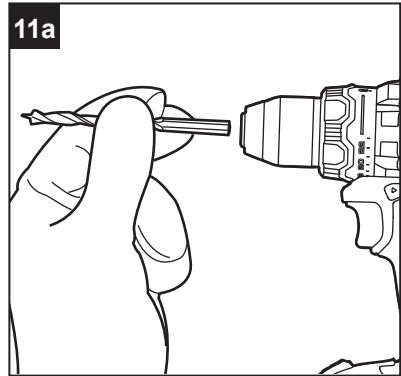
- Make sure to insert the drill bit straight into the chuck jaws. Do not tighten the chuck jaws if the drill bit is inserted at an angle as shown in Fig. 11b. This could cause the drill bit to be thrown from the drill/driver, resulting in possibly serious personal injury or damage to the chuck.

Removing Bits

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

WARNING

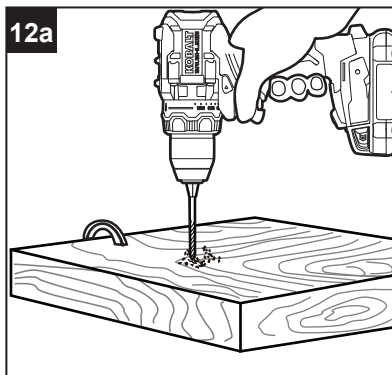
- Do not hold the chuck body with one hand and use the power of the drill/driver to tighten or loosen the chuck jaws on the drill bit. The chuck body could slip in your hand, or your hand could slip and come in contact with the rotating bit. This could cause an accident resulting in serious personal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



12. Drilling

! WARNING

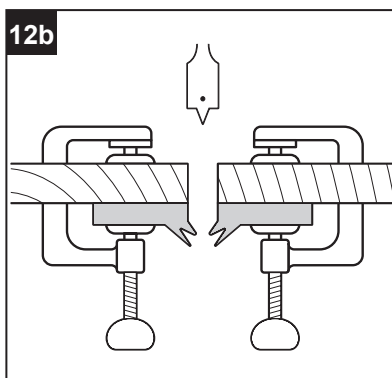
- Always wear safety goggles or safety glasses with side shields during power tool operation or when blowing dust. If operation is dusty, also wear a dust mask.
- a. Set the direction-of-rotation selector (D) to forward rotation.
- b. Secure the material to be drilled in a vise or with clamps to keep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



Drilling Wood

- a. For maximum performance, use high-speed steel or brad-point bits for drilling wood.
- b. Begin drilling at a very low speed to prevent the bit from slipping off the starting point.
- c. Increase speed as the drill bit bites into the material.
- d. When drilling "through" holes, place a block of wood behind the work piece to prevent ragged or splintered edges on the back side of the hole.

NOTICE: When drilling deep holes, the bit may overheat. Change the direction of rotation and pull out the bit frequently to clear wood chips from flutes.



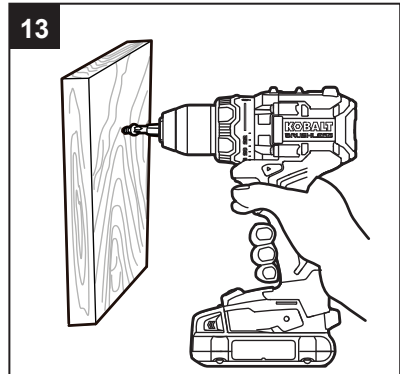
Drilling Metal

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

13. Driving Screws

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

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



CARE AND MAINTENANCE

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

Cleaning

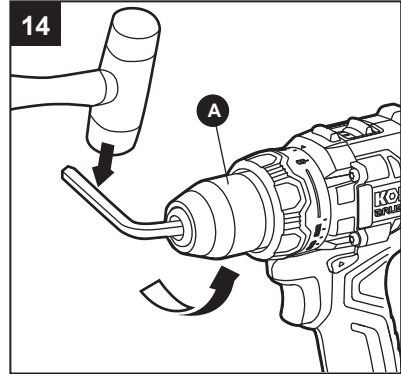
! Before cleaning or performing any maintenance, remove the battery pack from the tool. For safe and proper operation, always keep the tool and its ventilation slots clean.

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

14. Chuck Removal

The keyless chuck (A) can be removed and replaced.

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



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

TROUBLESHOOTING



WARNING

Place the direction-of-rotation selector (D) in the center lock position and detach the battery pack from the drill/driver before performing troubleshooting procedures.

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

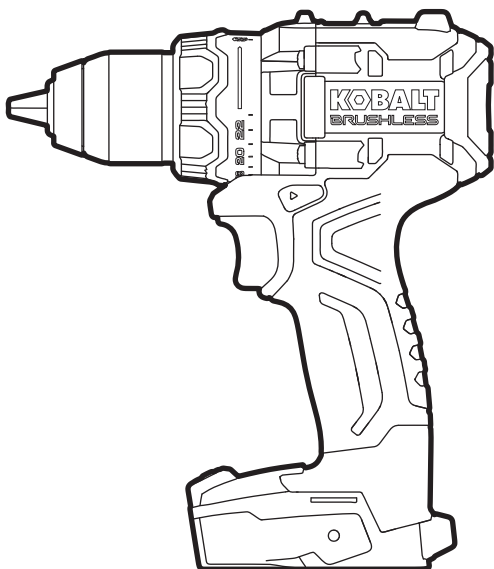
WARRANTY

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.

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

KOBALT™



Artículo # 4913878

PODADORA TALADRO/DESTORNILLADOR

MODELO #KDD 124B-03

KOBALT y el diseño del logotipo son marcas comerciales o marcas registradas de LF, LLC. Todos los derechos reservados.

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Número de serie _____ Fecha de compra _____



¿Preguntas, problemas, piezas faltantes? Antes de volver a la tienda, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al 888-3KOBALT (888-356-2258), de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este. También puede ponerse en contacto con nosotros en partsplus@lowes.com.

ÍNDICE

Especificaciones del producto..... 20

Contenido del paquete 21

Información de seguridad..... 22

Preparación..... 27

Instrucciones de funcionamiento..... 28

Cuidado y mantenimiento 36

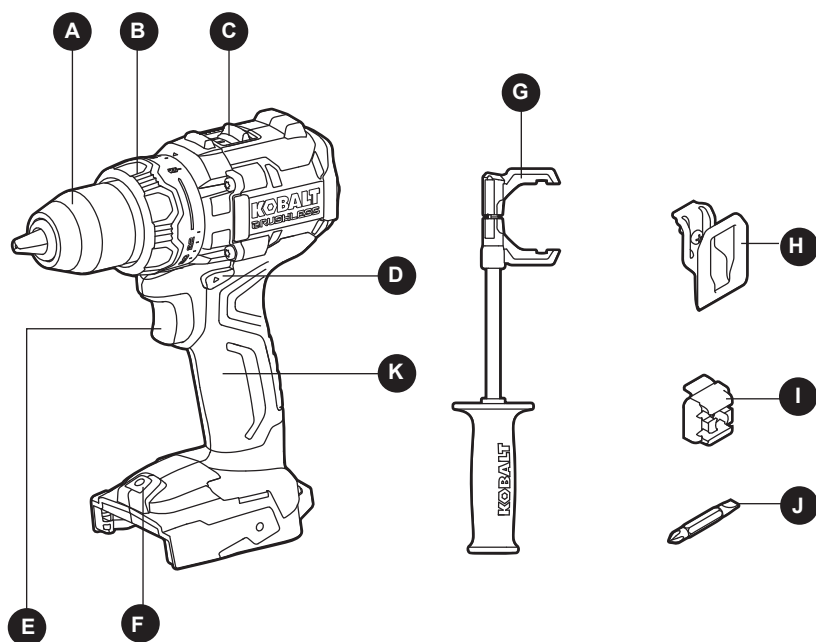
Solución de problemas..... 37

Garantía 37

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Voltaje nominal	24 V 
Velocidad sin carga (n ₀)	0-550/0-2000 /min (RPM)
Capacidad del mandril	13 mm (1/2")
Torsión máxima	850 pulg. lb
Temperatura recomendada de funcionamiento, carga y almacenamiento	De 5 °C (41 °F) a 40 °C (104 °F)

CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZA	DESCRIPCIÓN
A	Mandril sin llave
B	Anillo de ajuste de torsión
C	Selector de engranajes
D	Selector de dirección de rotación (adelante, bloqueo central o reversa)
E	Interruptor tipo gatillo de velocidad variable
F	Luz de trabajo LED

PIEZA	DESCRIPCIÓN
G	Manija auxiliar
H	Presilla para cinturón (con tornillo)
I	Soporte para brocas (con tornillo)
J	Broca doble
K	Mango

⚠ ADVERTENCIA

- Retire la herramienta del paquete y examínela cuidadosamente. No deseche la caja ni ningún material de embalaje hasta después de examinar todas las piezas.
- Si falta alguna pieza de la herramienta o si alguna pieza está dañada, no coloque 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, comuníquese con Servicio al Cliente al 888-3KOBALT (888-356-2258), de lunes a domingo, de 8 a. m. a 8 p. m., hora estándar del Este. También puede ponerse en contacto con nosotros en partsplus@lowes.com.

ADVERTENCIA

- Operar cualquier herramienta eléctrica puede provocar que objetos extraños ingresen a los ojos y que, consecuentemente, le causen graves daños oculares. Use siempre lentes o gafas de seguridad con protecciones laterales y, cuando sea necesario, un protector facial que cubra todo el rostro antes de comenzar a operar una herramienta eléctrica. Recomendamos usar una máscara de seguridad de visión amplia sobre los lentes o gafas de seguridad con protecciones estándar. Siempre use lentes de protección que cumplan con la norma ANSI Z87.1.
- Parte del polvo causado por el lijado eléctrico, el serruchado, la trituración, el taladro y otras actividades de construcción contiene sustancias químicas que, según el estado de California, causan cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estos productos químicos son los siguientes:
 - Plomo presente en las pinturas con base de plomo,
 - Sílice cristalina de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería y
 - Arsénico y cromo de madera tratada con químicos.
- El riesgo que corre debido a la exposición a estos químicos varía según la frecuencia con que realiza este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estas sustancias químicas, trabaje en un área bien ventilada y utilice un equipo de seguridad aprobado, como las mascarillas antipolvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

Conozca la herramienta

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

Importante

Solo un técnico calificado puede reparar esta herramienta.

Lea por completo todas las instrucciones

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

SÍMBOLO	DEFINICIÓN	SÍMBOLO	DEFINICIÓN
V	Voltios	n_0	Velocidad sin carga
.../min	Revoluciones o pasadas por minuto	 o CC	Corriente continua
" o pulg.	Pulgada	pulg. lb	pulgada-libra
RPM	Revoluciones por minuto	N m	Metro de Newton
	Peligro, advertencia o precaución. Significa "¡Atención! Su seguridad está comprometida".		Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones.
	Para reducir el riesgo de lesiones, use siempre la protección auditiva adecuada.		Para reducir el riesgo de lesiones, use siempre lentes de protección.

Advertencias generales sobre la seguridad en el manejo de herramientas eléctricas

ADVERTENCIA

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

Guarde todas las advertencias e instrucciones para referencia futura

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

Seguridad en el área de trabajo

- **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas oscuras o desordenadas propician los accidentes.
- **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas en las que exista riesgo de explosión, 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 a otras personas alejados mientras utiliza una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacerle perder el control.

Seguridad eléctrica

- **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben encajar en el tomacorriente. No modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas con puesta a tierra.** Los enchufes originales y que encajan adecuadamente en los tomacorrientes reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, extractores o refrigeradores.** Si su cuerpo tiene contacto a tierra, corre mayor riesgo de sufrir una descarga eléctrica.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** Si ingresa agua en una herramienta eléctrica, aumenta el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.
- **No maltrate el cable. Nunca use el cable para transportar, jalar ni desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes filosos o las piezas en movimiento.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- **Si opera una herramienta eléctrica en exteriores, use la extensión eléctrica apropiada para el uso en exteriores.** Usar un cable apto para exteriores reduce el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.
- **Si debe utilizar una herramienta eléctrica en un área húmeda, use un suministro protegido con un interruptor de circuito de falla de puesta a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés).** Usar un GFCI disminuye el riesgo de recibir una descarga eléctrica.

Seguridad personal

- **Manténgase alerta, preste atención a lo que hace y utilice el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de desatención mientras opera herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.
- **Use un equipo de protección personal. Use siempre lentes de protección.** Los equipos de protección, como mascarillas antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos protectores o auriculares de seguridad, utilizados para las condiciones adecuadas, disminuyen el riesgo de lesiones personales.
- **Evite un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de alimentación o al paquete de baterías, o antes de levantarla o transportarla.** Transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o enchufar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido aumenta las posibilidades de sufrir accidentes.
- **Retire todas las llaves de ajuste o llaves inglesas antes de encender la herramienta eléctrica.** Dejar una llave inglesa o una llave conectada a una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.
- **No se extienda demasiado. Mantenga una postura y un equilibrio adecuados en todo momento.** Esto permite controlar mejor la herramienta eléctrica ante situaciones inesperadas.
- **Use ropa adecuada. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello y la ropa alejados de las piezas en movimiento.** La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.
- **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que se conecten y se usen de manera adecuada.** La recolección de polvo puede disminuir los peligros relacionados con el polvo.
- **No permita que la familiaridad obtenida por el uso frecuente de herramientas ocasione el descuido y olvido de 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.** Use la herramienta eléctrica adecuada para la tarea. La herramienta eléctrica adecuada realizará un trabajo de mejor calidad y más seguro, al ritmo para el cual se diseñó.
- **No utilice la herramienta eléctrica si no la puede encender o apagar con el interruptor.** 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 ajuste, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de provocar arranques accidentales de la herramienta eléctrica.
- **Almacene las herramientas eléctricas que no estén en uso fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no conozcan cómo usar la herramienta o estas instrucciones la utilicen.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios sin capacitación.
- **Realice mantenimiento a las herramientas eléctricas y a los accesorios.** Revise si hay piezas móviles desalineadas o trabadas, si hay piezas rotas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si se daña la herramienta eléctrica, hágala reparar antes de usarla. Muchos accidentes son producto del mantenimiento deficiente de las herramientas eléctricas.
- **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte que se mantienen adecuadamente con sus bordes de corte afilados son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.
- **Use la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, considerando las condiciones de trabajo y la tarea que desea realizar.** Si la herramienta eléctrica se usa en operaciones para las cuales no se diseñó, podría crear una situación de peligro.
- **Mantenga los mangos y las superficies de agarre secas, limpias y sin aceite ni grasa.** Las manijas y las superficies de agarre resbaladizas no permiten manipular ni controlar la herramienta de forma segura en situaciones inesperadas.

Uso y cuidado de herramientas a batería

- **Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede causar un riesgo de incendio si se usa con otro paquete de baterías.
- **Use herramientas eléctricas solo con paquetes de baterías designados específicamente.** El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesión e incendio.
- **Cuando no se use el paquete de baterías, aléjelo de objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que pudieran crear una conexión entre los terminales.** El cortocircuito de los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.
- **En condiciones de maltrato, es posible que salga líquido de la batería. Evite el contacto. Si se produce un contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, solicite atención médica.** El líquido que sale de la batería puede provocar irritación o quemaduras.
- **No utilice un paquete de baterías ni una herramienta si están dañadas o modificadas.** Las baterías dañadas o modificadas pueden mostrar una conducta impredecible que podría provocar incendios, explosiones o riesgo de lesiones.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **No exponga el paquete de baterías ni la herramienta al fuego ni a temperaturas excesivas.** La exposición al fuego o a temperaturas por encima de los 130 °C (265 °F) podría causar una explosión.
- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de baterías ni la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** Realizar una carga inadecuada o a temperaturas fuera del rango especificado podría dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

Reparación

- **Permita que solo una persona capacitada repare la herramienta eléctrica y que utilice únicamente piezas de repuesto idénticas a las de fábrica.** Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.
- **Nunca realice el mantenimiento de los paquetes de baterías dañados.** Solo el fabricante o los proveedores de servicio autorizados pueden realizarles mantenimiento.

Advertencias de seguridad del taladro

Instrucciones de seguridad para todo tipo de operaciones:

- **Use los mangos auxiliares.** La pérdida de control puede causar lesiones personales graves.
- **Sostenga la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que la herramienta de corte o los sujetadores puedan 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.

Instrucciones de seguridad para el uso de brocas para taladro largas:

- **Nunca opere a una velocidad superior a la velocidad nominal máxima de la broca.** A velocidades más altas, es probable que la broca se doble si gira libremente sin entrar en contacto con la pieza de trabajo, lo que puede causar lesiones personales.
- **Empiece siempre a taladrar a baja velocidad y con la punta de la broca en contacto con la pieza de trabajo.** A velocidades más altas, es probable que la broca se doble si gira libremente sin entrar en contacto con la pieza de trabajo, lo que puede causar lesiones personales.
- **Aplique presión solo en línea directa con la broca y no aplique presión excesiva.** Las brocas pueden doblarse y causar roturas o pérdida del control, y así ocasionar lesiones personales.

Advertencias adicionales

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

PAQUETE DE BATERÍAS	CARGADOR
KB 224-03; KB 424-03; KB 524-03; KB 624-03; KXB 424-03; KXB 824-03	KRC 2445-03; KRC 2490-03; KRC 2404-03; KDPC 124-03; KCH 2401-03; KCH 2411-03

PREPARACIÓN

Información acerca del taladro/destornillador

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

Herramienta útil (no se incluye): destornillador Phillips.



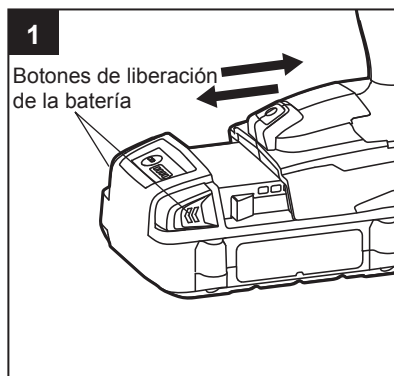
ADVERTENCIA

- No permita que la familiaridad con el taladro/destornillador 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 características de funcionamiento e instrucciones de seguridad.
- No intente modificar esta herramienta ni crear accesorios que no sean los recomendados para la misma. Cualquier alteración o modificación se considera un uso inadecuado y podría causar una condición peligrosa que produzca lesiones personales graves.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

1. Para fijar el paquete de baterías

- Alinee la parte elevada del paquete de baterías con las ranuras de la parte inferior de la herramienta y luego deslice el paquete de baterías hacia dentro de la herramienta, como se muestra.
- Asegúrese de que el pestillo del paquete de baterías encaje en su lugar y que el paquete de baterías esté fijo en la herramienta antes de comenzar la operación.



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

Para retirar el paquete de baterías

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



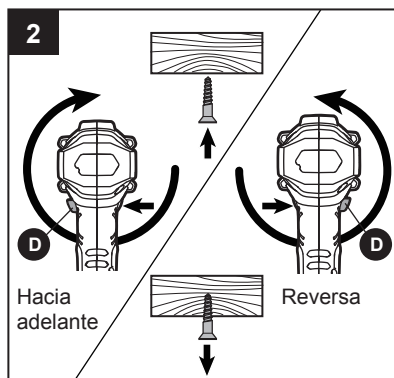
WARNING

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

2. Selector de dirección de rotación (hacia delante/fijación central/reversa)

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

- Coloque el selector de dirección de rotación (D) a la izquierda de la herramienta para que rote hacia adelante a fin de perforar o colocar los tornillos.
- Coloque el selector de dirección de rotación (D) a la derecha de la herramienta para que rote en reverso a fin de quitar los tornillos.
- Fijar el selector en la posición de bloqueo central bloquea el gatillo para ayuda a reducir la posibilidad de arranque accidental cuando no se está utilizando la herramienta.



AVISO: para evitar que los engranajes se dañen, siempre deje que el taladro/destornillador se detenga por completo antes de cambiar la dirección de la rotación.

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

3. Interruptor de velocidad variable tipo gatillo

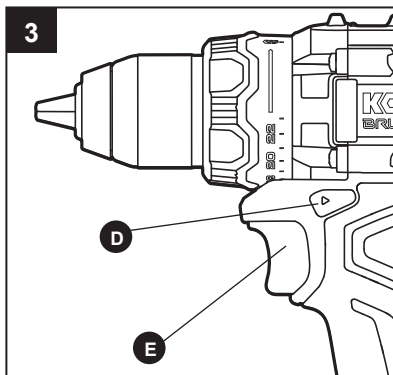
- Coloque el selector de dirección de rotación (D) a la izquierda o derecha de la herramienta según sea necesario para desbloquear el interruptor tipo gatillo (E).
- Para encender el taladro/destornillador, presione el interruptor de gatillo (E).
- Para apagarlo, suelte el interruptor tipo gatillo (E).

Velocidad variable

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

Freno eléctrico

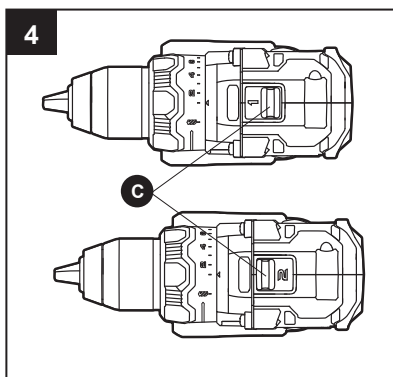
El taladro/destornillador está equipado con un freno eléctrico. Al soltar el interruptor de gatillo, se activará automáticamente el freno eléctrico para detener rápidamente la rotación.



4. Caja de dos velocidades

El taladro/destornillador cuenta con una caja de engranaje de dos velocidades diseñada para taladrar o atornillar a dos rangos de velocidad variable diferentes. El selector de engranaje (C) se encuentra en la parte superior del taladro/destornillador, y este le permite seleccionar un rango de velocidad "1" (bajo) o "2" (alto).

- La opción "1" ofrece velocidades más bajas y mayor potencia y torsión. Use la configuración "1" para trabajo pesado o para apretar tornillos.
- La configuración "2" tiene velocidades más altas y potencia y torsión reducidos. Use la opción "2" para perforar madera y compuestos de madera y para usar accesorios abrasivos y de pulido.



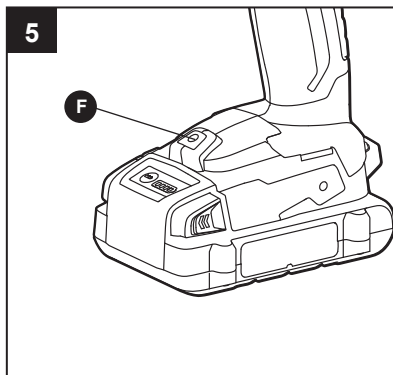
AVISO: nunca cambie los engranajes mientras la herramienta esté en funcionamiento. El no obedecer esta medida de precaución podría causar daños graves en el taladro/destornillador.

5. Luz de trabajo LED

La luz de trabajo LED (F), ubicada en la base del taladro/destornillador, se iluminará cuando presione el interruptor de gatillo (E). Esto brinda más iluminación a la superficie de la pieza de trabajo para usar la herramienta en áreas con poca iluminación.

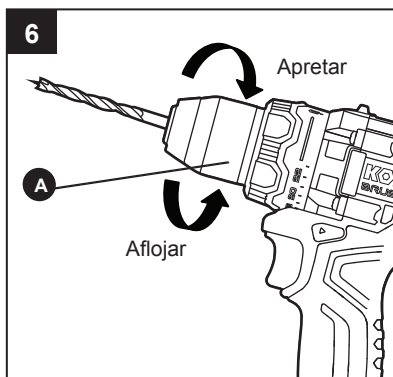
La luz de trabajo LED se apagará aproximadamente 10 segundos después de que se suelte el interruptor tipo gatillo de velocidad variable.

- a. La luz de trabajo LED parpadeará rápidamente si la herramienta o el paquete de baterías se detuvo automáticamente cuando se sobrecargó o se calentó demasiado. Espere hasta que la batería o el paquete de baterías se enfríe para volver a hacer funcionar la herramienta.
- b. La luz de trabajo LED parpadeará de forma pausada para indicar que la carga de la batería se encuentra demasiado baja. Recargue el paquete de baterías.



6. Mandril sin llave

El taladro/destornillador cuenta con un mandril sin llave (A) para apretar o soltar las brocas para taladro en las mordazas del mandril sin usar una herramienta adicional. Las flechas en el mandril señalan la dirección en la que se debe girar el cuerpo del mandril para “SUJETAR” (apretar) o “ABRIR” (aflojar) las mordazas en el mandril de la broca para taladro.



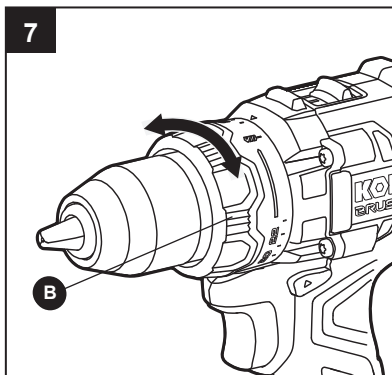
7. Embrague de torque ajustable

El embrague de torque puede ajustarse a 23 configuraciones para atornillar y 1 para taladrar.

Ajuste la fuerza de torsión girando el anillo de ajuste de torque (B). A mayor número de configuración de torsión, mayor fuerza produce el taladro/destornillador para girar un objeto.

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

Seleccione la configuración de taladrado  para taladrar y para otras aplicaciones para trabajo pesado.



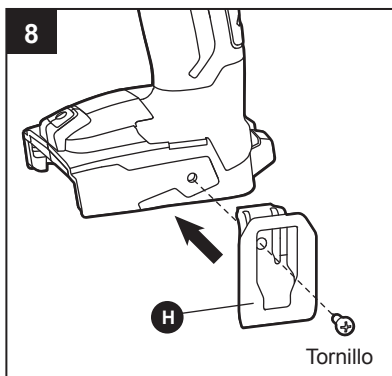
AVISO:

- No cambie la configuración de torsión mientras la herramienta está en funcionamiento.

8. Instalación y retiro de la presilla para cinturón

- a. Alinee la pestaña del sujetador para cinturón (H) con el orificio en la base del taladro/destornillador.
- b. Inserte el tornillo y apriételo firmemente con un destornillador Phillips (no se incluye).
- c. Para retirar la presilla para cinturón, utilice un destornillador Phillips para aflojar el tornillo que fija la presilla para cinturón al taladro/destornillador.

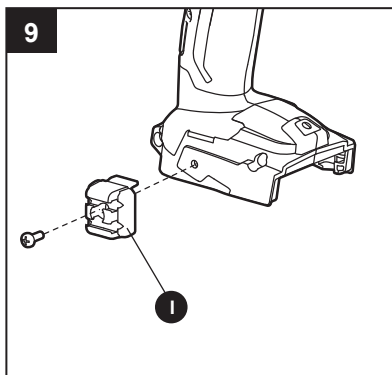
NOTA: la presilla para cinturón se puede instalar en el lado derecho o izquierdo de la herramienta.



9. Instalación y retiro del soporte para brocas

- a. Alinee la pestaña del soporte para brocas (I) con el orificio en la base del taladro/destornillador.
- b. Inserte el tornillo y apriételo firmemente con un destornillador Phillips (no se incluye).
- c. Para retirar el soporte para brocas, utilice un destornillador Phillips a fin de aflojar el tornillo que fija el soporte para brocas al taladro/destornillador.

NOTA: el soporte para brocas se puede instalar en el lado derecho o izquierdo de la herramienta.

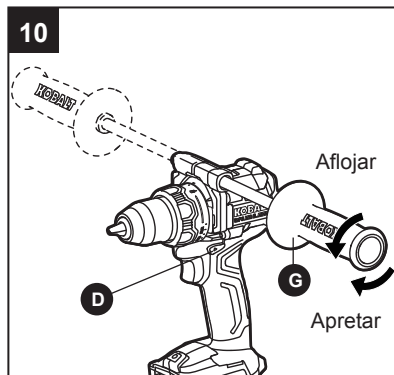


10. Manija auxiliar

Este taladro/destornillador cuenta con un mango auxiliar (G). Para una operación más fácil, se puede usar el mango con la mano izquierda o la derecha. El mango se puede bloquear en las dos posiciones que se muestran en la Fig. 10.

Para instalar el mango auxiliar:

- Coloque el selector de dirección de rotación (D) en la posición de bloqueo central.
- Afloje el mango auxiliar (G) girando el agarre en dirección contraria a las manecillas del reloj.
- Alinee la parte elevada de la manija auxiliar con las ranuras de la caja de velocidades del taladro/destornillador y, luego, deslice la manija auxiliar en la herramienta, como se muestra.
- Apriete firmemente el mango auxiliar en el lugar girando la manija de agarre en dirección de las manecillas del reloj.



Para retirar el mango auxiliar:

- Coloque el selector de dirección de rotación (D) en la posición de bloqueo central.
- Afloje el mango auxiliar (G) girando el agarre en dirección contraria a las manecillas del reloj.
- Retire el mango auxiliar de la herramienta.



ADVERTENCIA

- Para su seguridad y para que operar la herramienta sea más fácil, apriete con firmeza la manija auxiliar girando el agarre en dirección de las manecillas del reloj antes de cada uso.

11. Brocas

Instalación de las brocas

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

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



ADVERTENCIA

- Asegúrese de colocar la broca para taladro de forma correcta dentro de las mordazas del mandril. No apriete las mordazas del mandril si la broca del taladro se inserta en ángulo, como se muestra en la Fig. 11b. Esto puede hacer que la broca para taladro salga disparada del taladro/destornillador, lo que puede producir lesiones serias o daños al mandril.

Retiro de las brocas

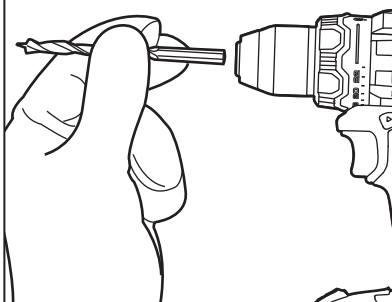
- Coloque el selector de dirección de rotación (D) en la posición de bloqueo central.
- Abra las mordazas del portabrocas.
- Retire la broca para taladro.



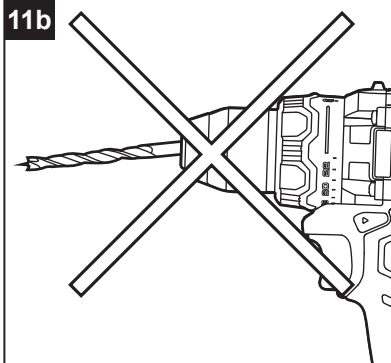
ADVERTENCIA

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

11a



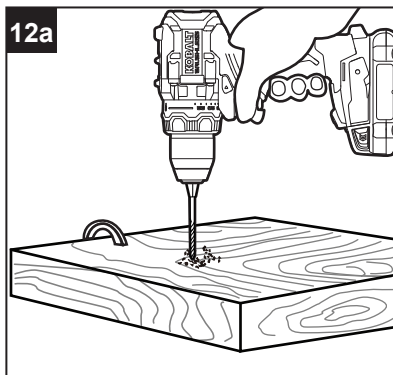
11b



12. Perforaciones

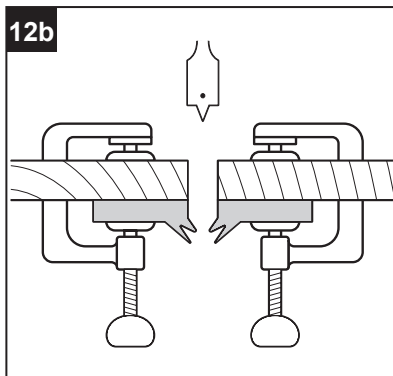
! ADVERTENCIA

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



Taladrado en madera

- a. Para obtener un máximo rendimiento, use brocas de acero de alta velocidad o de tres puntas para perforar madera.
- b. Comience perforando a una velocidad muy baja para evitar que la broca se deslice del punto de inicio.
- c. Aumente la velocidad a medida que la broca del taladro penetre el material.
- d. Cuando taladre "a través" de orificios, coloque un bloque de madera detrás de la pieza de trabajo para evitar que se formen bordes irregulares o astillados en la parte posterior de los orificios.



AVISO: al perforar agujeros profundos, la broca puede sobrecalentarse. Cambie la dirección de rotación en reversa y quite la broca con frecuencia para quitar el aserrín de los canales.

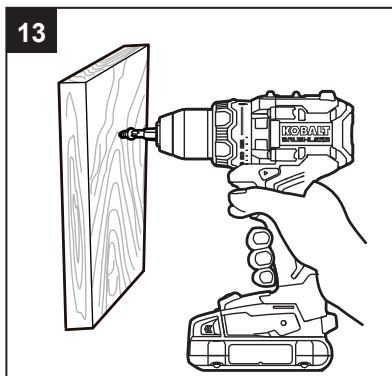
Taladrado en metal

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

13. Tornillos autopercutor

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

- a. Instale la punta de destornillador adecuada.
- b. Asegúrese de que el anillo de ajuste de torque se encuentre en la configuración más adecuada. Si no está seguro, empiece con una configuración baja y aumente de forma gradual la configuración según sea necesario. no cambie la configuración de torsión mientras la herramienta está en funcionamiento.
- c. Utilice el rango de velocidad correcto para el trabajo y aplique una presión mínima al interruptor tipo gatillo de velocidad variable. Aumente la velocidad solo cuando pueda mantener el control por completo.
- d. Se aconseja taladrar un orificio guía primero. Este orificio debe ser levemente más grande que el tornillo que desee colocar y ligeramente más delgado que el diámetro del vástago del tornillo. El orificio guiará al tornillo y hará que el ajuste de este sea más sencillo. Al ubicar los tornillos cerca del borde de un material, el orificio guía también ayudará a evitar que la madera se abra.
- e. Use una broca para avellanar (se vende por separado) para acomodar la cabeza del tornillo y evitar que sobresalga de la superficie.
- f. Mantenga la presión suficiente sobre el taladro para evitar que la broca gire fuera de la cabeza del tornillo. La cabeza del tornillo se puede dañar con facilidad, lo que hace difícil introducir o retirar el tornillo.
- g. Para detener el taladro/destornillador, suelte el interruptor de gatillo y permita que la herramienta se detenga completamente.



CUIDADO Y MANTENIMIENTO

! El mantenimiento debe estar a cargo únicamente de un técnico de servicio calificado.

Limpieza

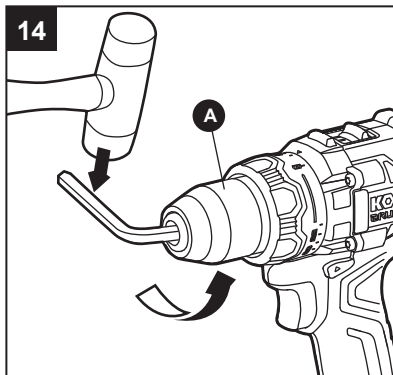
! Antes de limpiar o realizar cualquier mantenimiento, retire el paquete de baterías de la herramienta. Para un uso seguro y adecuado, siempre mantenga limpias la herramienta y sus ranuras de ventilación.

Siempre use solo un paño suave y seco para limpiar el taladro/destornillador; nunca use detergente ni alcohol.

14. Retiro del mandril

El mandril sin llave (A) se puede retirar y reemplazar.

- Para bloquear el interruptor tipo gatillo, coloque el selector de dirección de rotación (D) en la posición de apagado central.
- Abra las mordazas del portabrocas.
- Use un destornillador (no se incluye) para retirar el tornillo del mandril girándolo en dirección de las manecillas del reloj.
- Introduzca una llave hexagonal de 5/16" o más (no incluida) en el portabrocas del taladro destornillador y apriete de forma segura las mordazas del portabrocas alrededor de la llave hexagonal.
- Golpee fuertemente la llave hexagonal con un mazo (no se incluye) en dirección contraria a las manecillas del reloj. Esto aflojará el mandril para retirarlo de manera más fácil.



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

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS



ADVERTENCIA

Coloque el selector de dirección de rotación (D) en la posición de bloqueo central y retire el paquete de baterías del taladro/destornillador antes de realizar procedimientos de solución de problemas.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
El taladro/destornillador no funciona.	El paquete de baterías está agotado.	Cargue el paquete de baterías.
No se puede instalar la broca.	No se ha aflojado el portabrocas.	Suelte el mandril.
	La broca no encaja en el portabrocas.	Use una broca correcta o un adaptador adecuado.
El motor se sobrecalentó	Las ranuras de ventilación están obstruidas.	Revise y limpie las ranuras de ventilación. No cubra los conductos de ventilación con la mano durante el funcionamiento.
La luz de trabajo LED parpadea rápidamente.	La herramienta ha dejado de funcionar para proteger los circuitos internos.	Suelte el interruptor tipo gatillo, espere que la herramienta se enfríe y luego vuelva a encenderla.
La luz de trabajo LED parpadea lentamente.	La carga del paquete de baterías es muy baja.	Cargue el paquete de baterías.

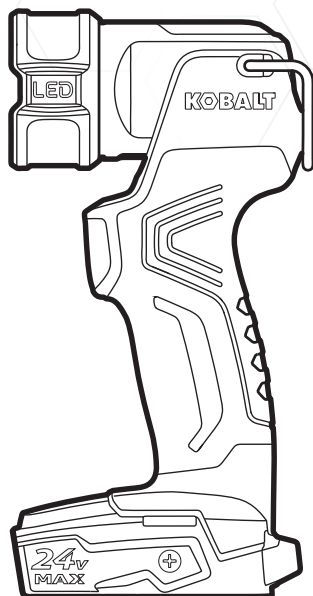
GARANTÍA

La herramienta está garantizada contra defectos de fabricación en los materiales y la mano de obra durante 5 años desde la fecha de compra para el comprador original. Esta garantía no cubre daños debidos al maltrato, desgaste normal, mantenimiento inadecuado, negligencia, reparaciones o alteraciones no autorizadas o piezas y accesorios prescindibles que se espera que resulten inutilizables 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.

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

KOBALT™



ITEM #4913885

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

LED FLASH LIGHT

MODEL #KFL 324B-03

Español p. 10

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ Purchase Date _____



Questions, problems, missing parts? Before returning to your retailer, call our customer service department at 888-3KOBALT (888-356-2258), 8 a.m.-8 p.m., EST, Monday-Sunday. You could also contact us at partsplus@lowes.com.

TABLE OF CONTENTS

Product Specifications.....2

Package Contents.....3

Safety Information.....4

Preparation.....6

Operating Instructions.....7

Care and Maintenance.....9

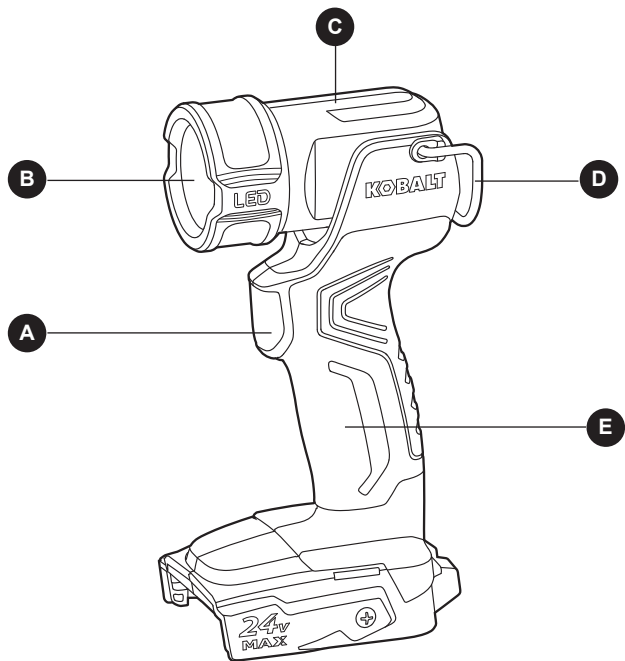
Troubleshooting.....9

Warranty.....9

PRODUCT SPECIFICATIONS

COMPONENT	SPECIFICATION
Rated voltage	24 V 
Head pivot range	0-135°
Luminous flux (brightness)	300 lm
Recommended Operating, Charging and Storage Temperature	41°F (5°C) - 104°F (40°C)

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION
A	ON/OFF switch
B	Lens (transparent cover)
C	Light head

PART	DESCRIPTION
D	Hanging loop
E	Handle

! WARNING

- Remove the product from the package and examine it carefully. Do not discard the carton or any packaging material until all parts have been examined.

! WARNING

- If any part of the product is missing or damaged, do not attach the battery pack or use the product until the part has been repaired or replaced. Failure to heed this warning could result in serious injury.

SAFETY INFORMATION

Please read and understand this entire manual before attempting to assemble or operate this product. If you have any questions regarding the product, please call customer service at 888-3KOBALT (888-356-2258) , 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday. You could also contact us at partsplus@lowes.com.

Know the Tool

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

Important

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

Read All Instructions Thoroughly

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

SYMBOL	DEFINITION	SYMBOL	DEFINITION
V	Volts	lm	Lumen
 or d.c.	Direct Current		To reduce the risk of injury, do not stare at operating lamp. Serious eye injury could occur.
	A danger, warning, or caution. It means 'Attention! Your safety is involved.'		To reduce the risk of injury, user must read instruction manual.

Specific Safety Warnings for LED Flash Light

WARNING

- **Read all safety warnings and instructions.** Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.
- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to battery pack, picking up or carrying the appliance.** Carrying the appliance with your finger on the switch or energizing appliances that have the switch on invites accidents.
- **Disconnect the battery pack from the appliance before making any adjustments, changing accessories, or storing appliance.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the appliance accidentally.
- **Do not direct the light beam at persons or pets and avoid staring into the light even from a distance.**

SAFETY INFORMATION

- **Recharge battery packs 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 appliances only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- **Do not use a battery pack or appliance 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 appliance to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 265°F (130°C) may cause explosion.
- **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or appliance outside of the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside of the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.
- **Have servicing performed by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the product is maintained.
- **Do not modify or attempt to repair the appliance or the battery pack except as indicated in the instructions for use and care.**

CAUTION

- **Hot surface.**
- **Risk of burns - Do not touch.**
- **Risk of fire - Keep away from combustible materials.**

Important Safety Instructions

- **To reduce the risk of injury, close supervision is necessary when a product is used near children.**
- **Do not contact hot parts.**
- **Only use attachments recommended or sold by the manufacturer.**
- **Do not use in the rain.**
- **To reduce the risk of electrical shock, do not put the appliance in water or other liquid. Do not place or store product where it can fall or be pulled into a tub or sink.**
- **To reduce the risk of injury, do not stare at operating lamp. Serious eye injury could occur.**

FCC CAUTION

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

SAFETY INFORMATION

NOTICE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

DANGER

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

Additional Warnings

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

BATTERY PACK	CHARGER
KB 224-03; KB 424-03; KB 524-03; KB 624-03; KXB 424-03; KXB 824-03	KRC 2445-03; KRC 2490-03; KRC 2404-03; KDPC 124-03; KCH 2401-03; KCH 2411-03

PREPARATION

Know Your Flash Light

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

WARNING

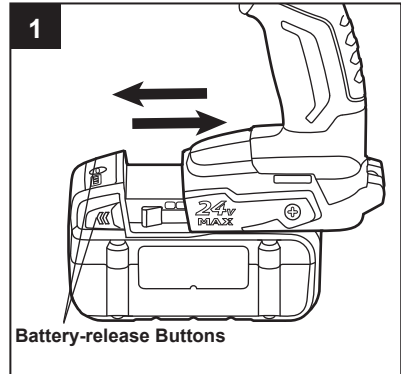
- Do not allow familiarity with the flash light to cause carelessness. Remember that one careless moment is enough to cause severe injury. Before attempting to use any tool, be sure to become familiar with all of the operating features and safety instructions.
- Do not attempt to modify this flash light or create accessories not recommended for use with this light. 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

- Align the raised portion on the battery pack with the grooves on the bottom of the work light, and then slide the battery pack onto the light as shown.
- Make sure that the latch on the battery pack snaps into place and the battery pack is secured to the work light before beginning operation.

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



To Detach Battery Pack

- Press the battery-release buttons to release the battery pack.
- Pull the battery pack backward to remove it from the work light.

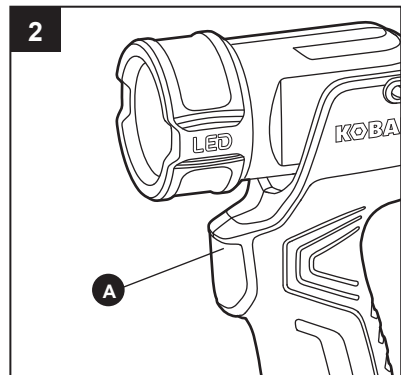
WARNING

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

2. ON/OFF Switch

- To turn the work light ON, depress the ON/OFF switch (A).
- To turn it OFF, press the switch again.

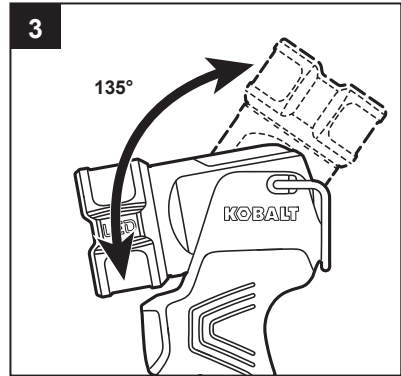
NOTICE: If the light starts flashing intermittently and then turns off, it's an indication that the battery charge is low. Please recharge the battery pack.



OPERATING INSTRUCTIONS

3. Pivoting the Light Head

The light head (C) pivots from fully upright to fully folded, and can be positioned at any point within this 135° range.



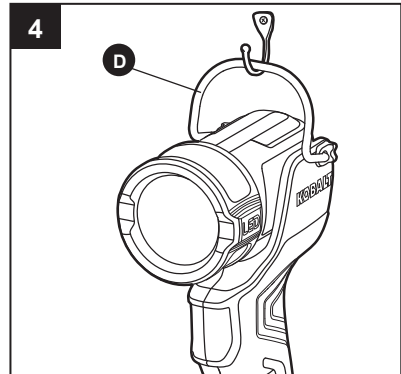
4. Hanging Loop

The light is equipped with a hanging loop (D). The light can be carried or hung on a hook-like object.



WARNING

Make sure the light is hung on an object sufficiently strong to support the weight of the light with the battery pack attached. The light may fall causing injury or damage.



CARE AND MAINTENANCE

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

Cleaning

WARNING

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

Always use only a soft, dry cloth to clean your light; never use detergent or alcohol. Always wear safety goggles when cleaning tools with compressed air.

TROUBLESHOOTING

WARNING

- Press the ON/OFF switch to switch off the light and detach the battery pack from the light before performing troubleshooting procedures.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
The light does not work.	Battery pack is charge depleted.	Charge the battery pack.
The light starts flashing.	Battery pack charge is low.	Recharge the battery pack.

WARRANTY

For 5 years from the date of purchase, the power tool is warranted and for 3 years from date of purchase the battery & charger are warranted for the original purchaser to be free from defects in material and workmanship. This guarantee does not cover damage due to abuse, normal wear, improper maintenance, neglect, unauthorized repair/alteration, or expendable parts and accessories expected to become unusable after a reasonable period of use.

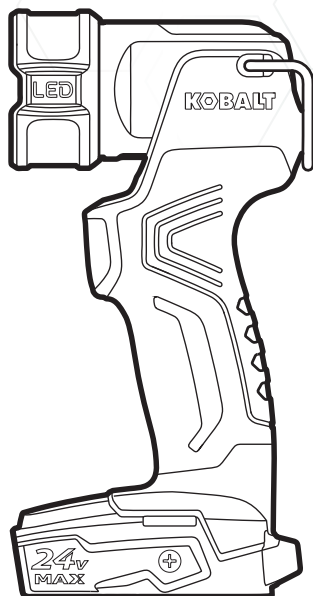
If you think your product meets the above guarantee criteria, please return it to the place of purchase with valid proof of purchase and the defective product will be repaired or replaced at no charge. This guarantee gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state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

Lowe's Home Centers LLC.

MOORESVILLE, NC 28117

Printed in China

KOBALT™



ARTÍCULO #4913885

LINTERNA LED

MODELO #KFL 324B-03

KOBALT y el diseño del logotipo son marcas comerciales o marcas registradas de LF, LLC. Todos los derechos reservados.

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Número de serie _____ Fecha de compra _____



¿Preguntas, problemas, piezas faltantes? Antes de volver a la tienda, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al 888-3KOBALT (888-356-2258), de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este. También puede ponerse en contacto con nosotros en partsplus@lowes.com

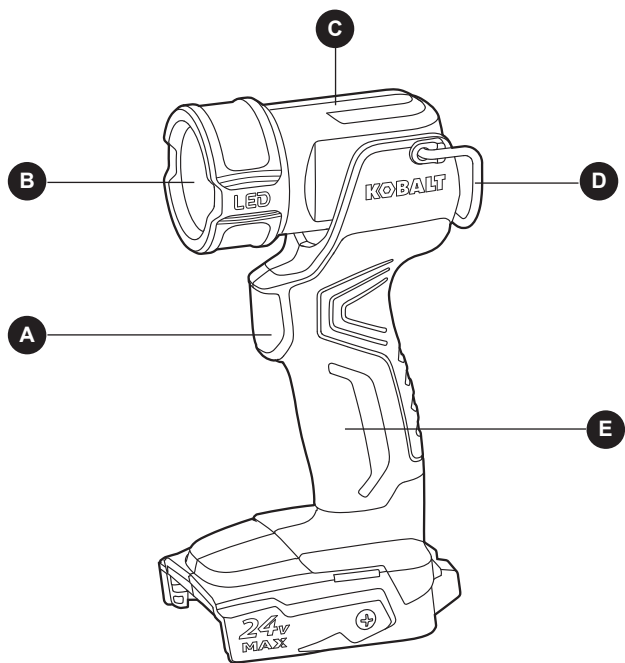
ÍNDICE

Especificaciones del producto.....	11
Contenido del paquete.....	12
Información de seguridad.....	13
Preparación.....	16
Instrucciones de funcionamiento.....	16
Cuidado y mantenimiento	18
Solución de problemas.....	18
Garantía	18

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Voltaje nominal	24 V 
Rango de giro del cabezal	0-135°
Flujo luminoso (brillo)	300 lm
Temperatura recomendada de funcionamiento, carga y almacenamiento	De 5° C (41 °F) a 40 °C (104 °F)

CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZA	DESCRIPCIÓN
A	Interruptor de encendido/apagado
B	Mica (cubierta transparente)
C	Cabezal de la lámpara

PIEZA	DESCRIPCIÓN
D	Gancho para colgar
E	Manija

⚠ ADVERTENCIA

Retire el producto del paquete y examínelo cuidadosamente. No deseche la caja ni ningún material de embalaje hasta después de examinar todas las piezas.

⚠ ADVERTENCIA

Si falta alguna pieza del producto o si alguna pieza está dañada, no coloque el paquete de baterías ni use el producto 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, comuníquese con Servicio al Cliente al 888-3KOBALT (888-356-2258), de lunes a domingo, de 8 a. m. a 8 p. m., hora estándar del Este. También puede ponerse en contacto con nosotros en partsplus@lowes.com.

Conozca la herramienta

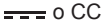
Para operar esta herramienta, lea cuidadosamente este manual y todas las etiquetas adheridas a la herramienta antes de usarla. Guarde este manual para referencia futura.

Importante

Solo un técnico calificado puede reparar esta herramienta.

Lea por completo todas las instrucciones

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 más eficaz y segura.

SÍMBOLO	DEFINICIÓN	SÍMBOLO	DEFINICIÓN
V	Voltios	lm	Lúmenes
 o CC	Corriente continua		Para reducir el riesgo de lesiones, no mire fijamente la lámpara encendida. Esto podría producir lesiones oculares graves.
	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 específicas de seguridad para la linterna LED

ADVERTENCIA

- **Lea todas las advertencias de seguridad y las instrucciones.** No seguir las advertencias y las instrucciones podría provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.
- **Evite un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la fuente o la batería, levantar o transportar el electrodoméstico.** Transportarlo con el dedo en el interruptor o enchufar electrodomésticos que tienen el interruptor en la posición de encendido aumentan las posibilidades de accidentes.
- **Desconecte el paquete de baterías del electrodoméstico antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenarlo.** Este tipo de medidas de seguridad preventivas reduce el riesgo de arranques accidentales del electrodoméstico.
- **No dirija el haz de luz a personas o mascotas y evite mirar fijamente la luz, ni siquiera desde lejos.**

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **Recargue los paquetes de baterías únicamente con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede ocasionar un riesgo de incendio si se usa con otro paquete de baterías diferente.
- **Use electrodomésticos solo con paquetes de baterías designados específicamente para ellos.** El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesión e incendio.
- **Cuando no se use el paquete de baterías, aléjelo de objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que pudieran crear una conexión entre los terminales.** El cortocircuito de los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.
- **En condiciones de maltrato, es posible que salga líquido de la batería. Evite el contacto. Si se produce un contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, solicite atención médica.** El líquido que sale de la batería puede provocar irritación o quemaduras.
- **No utilice un paquete de baterías ni el electrodoméstico si están dañados o modificados.** Las baterías dañadas o modificadas pueden realizar acciones impredecibles, que podrían provocar incendios, explosiones o riesgo de lesiones.
- **No exponga el paquete de baterías ni el electrodoméstico al fuego o a una temperatura excesiva.** La exposición al fuego o a temperaturas por encima de los 130 °C (265 °F) podría causar una explosión.
- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de baterías o el electrodoméstico fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** La carga inadecuada o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.
- **Haga reparar el producto por una persona calificada que utilice solo piezas de repuesto idénticas.** Esto garantizará que se mantenga la seguridad del producto.
- **No modifique ni intente reparar el electrodoméstico o el paquete de baterías, excepto como se indica en las instrucciones de uso y cuidado.**

PRECAUCIÓN

- Superficie caliente.
- No la toque, existe riesgo de quemaduras.
- Mantenga lejos de materiales combustibles, existe riesgo de incendio.

Instrucciones importantes de seguridad

- Para reducir el riesgo de lesiones, es necesario supervisar de cerca cuando los niños estén cerca de un producto.
- No toque las piezas calientes.
- Use solo accesorios recomendados o vendidos por el fabricante.
- No use el producto bajo la lluvia.
- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no sumerja el electrodoméstico en agua o en cualquier otro líquido. No coloque ni almacene el producto donde este pudiera caerse a una bañera o a un fregadero.
- Para reducir el riesgo de lesiones, no mire fijamente la lámpara encendida. Esto podría producir lesiones oculares graves.

PRECAUCIÓN DE FCC

1. Este dispositivo cumple con la sección 15 de las reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:
 - 1) Este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- 2) Este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la interferencia que pudiese causar la operación no deseada.
2. Los cambios o las modificaciones que no estén expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento con las regulaciones podrían anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.

AVISO: este equipo se probó y se verificó su cumplimiento con los límites para un dispositivo digital de clase B, conforme a la sección 15 de las reglas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC, por sus siglas en inglés). Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial.

Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no se producirán interferencias en una instalación en especial. Si este equipo genera una interferencia perjudicial para la recepción de radio o televisión, que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente de un circuito distinto al que usa el receptor.
- Solicitar ayuda al distribuidor o a un técnico con experiencia en radio/TV.

PELIGRO

Las personas con dispositivos electrónicos, como marcapasos, deben consultar a su médico antes de usar este producto. El funcionamiento del equipo eléctrico en proximidad de un marcapasos cardíaco puede causar interferencias o hacer que el marcapasos falle.

Advertencias adicionales

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

PAQUETE DE BATERÍAS	CARGADOR
KB 224-03; KB 424-03; KB 524-03; KB 624-03; KXB 424-03; KXB 824-03	KRC 2445-03; KRC 2490-03; KRC 2404-03; KDPC 124-03; KCH 2401-03; KCH 2411-03

PREPARACIÓN

Conozca su linterna.

Antes de intentar usar la linterna, familiarícese con todas sus características de funcionamiento y con los requisitos de seguridad.

PREPARACIÓN

⚠ ADVERTENCIA

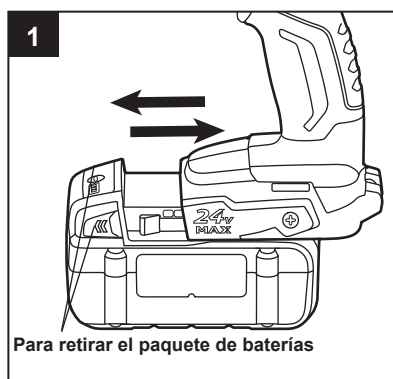
- No permita que la familiaridad con la linterna lo vuelva descuidado. Recuerde que un momento de descuido es suficiente para causar lesiones graves. Antes de intentar utilizar cualquier herramienta, asegúrese de familiarizarse con todas las características de funcionamiento e instrucciones de seguridad.
- No intente modificar esta linterna ni crear accesorios que no sean recomendados para utilizar con esta linterna. Cualquier alteración o modificación se considera un uso inadecuado y podría causar una condición peligrosa que produzca lesiones personales graves.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

1. Para fijar el paquete de baterías

- a. Alinee la parte elevada del paquete de baterías con las ranuras de la parte inferior de la linterna y luego deslice el paquete de baterías hacia dentro de la linterna, como lo muestra la imagen.
- b. Asegúrese de que el pestillo del paquete de baterías encaje en su lugar y que el paquete de baterías esté fijo en la linterna antes de comenzar la operación.

AVISO: cuando coloque el paquete de baterías en la linterna, asegúrese de que la varilla elevada del paquete de baterías se alinee con la ranura de la linterna y que los pestillos encajen en su lugar de manera correcta. El ensamblaje inadecuado del paquete de baterías puede provocar daños a los componentes internos.



Para retirar el paquete de baterías

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

⚠ ADVERTENCIA

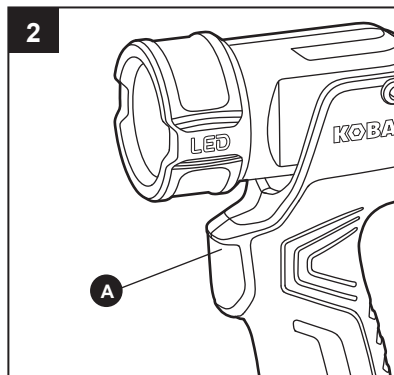
Las herramientas a batería siempre están en condiciones de funcionamiento. Por lo tanto, siempre retire el paquete de baterías cuando no use la linterna o cuando la transporte junto a usted.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

2. Interruptor de ENCENDIDO/APAGADO

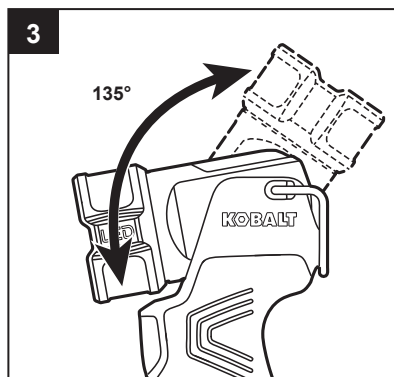
- Para encender la linterna, presione el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO (A).
- Para APAGARLA, presione el interruptor otra vez.

AVISO: si la luz comienza a parpadear intermitentemente y luego se apaga es una indicación de que la carga de la batería está baja. Recargue el paquete de baterías.



3. Para girar el cabezal

El cabezal (C) gira desde la posición completamente vertical hasta la posición completamente plegada y se puede posicionar en cualquier punto dentro de este rango de 135°.

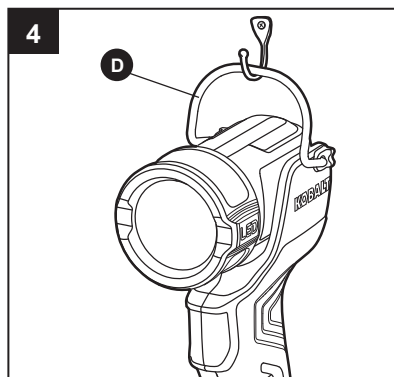


4. Gancho para colgar

La linterna está equipada con un gancho para colgar (D). La linterna se puede transportar o colgar de un objeto con forma de gancho.

ADVERTENCIA

Asegúrese de que la linterna esté colgada de un objeto lo suficientemente fuerte como para soportar el peso de esta con el paquete de baterías adjunto. La linterna puede caer y causar lesiones o daños.



CUIDADO Y MANTENIMIENTO

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

Limpieza

ADVERTENCIA

Antes de limpiar o realizar cualquier mantenimiento, retire el paquete de baterías de la linterna. Para un uso seguro y adecuado, siempre mantenga la linterna limpia.

Siempre use solo un paño suave y seco para limpiar la linterna; nunca use detergente ni alcohol. Siempre use gafas de seguridad al usar herramientas de limpieza con aire comprimido.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

ADVERTENCIA

Presione el interruptor de encendido/apagado para apagar la linterna y retire el paquete de baterías de dicha linterna antes de realizar cualquier procedimiento de solución de problemas.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
La luz no funciona.	La carga de la batería está agotada.	Cargue el paquete de baterías.
La luz comienza a parpadear.	La carga del paquete de baterías está demasiado baja.	Recargue el paquete de baterías.

GARANTÍA

Desde la fecha de compra, la herramienta eléctrica posee una garantía de 5 años y la batería y el cargador, una garantía de 3 años. Esta garantía se extiende al comprador original para asegurar que los productos están libres de defectos en los materiales y la mano de obra. Esta garantía no cubre daños debidos al maltrato, desgaste normal, mantenimiento inadecuado, negligencia, reparaciones o alteraciones no autorizadas o piezas y accesorios prescindibles que se espera que resulten inutilizables después de un período de uso razonable.

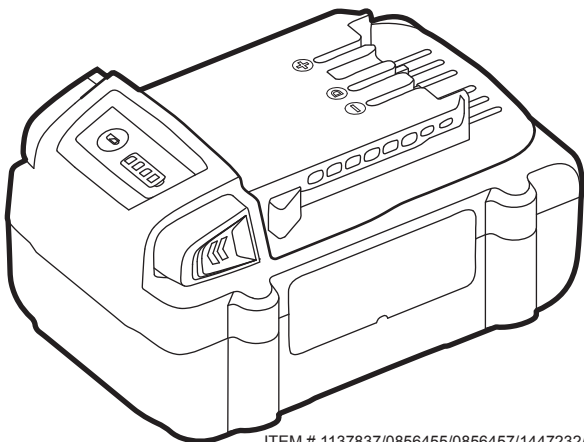
Si cree que este producto cumple con la garantía mencionada anteriormente, devuelva el producto al lugar donde lo compró con un comprobante de compra válido y el producto defectuoso se reparará o reemplazará sin cargo. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, pero también podría tener otros derechos que varían según el estado.

Lowe's Home Centers LLC.

MOORESVILLE, NC 28117

Impreso en China

KOBALT™



ITEM # 1137837/0856455/0856457/1447232/2600601/
3488480/3488481/3488484

EXTENDED RUN LITHIUM-ION BATTERY

MODEL #KB 424-03

Español p. 11

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ **Purchase Date** _____



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

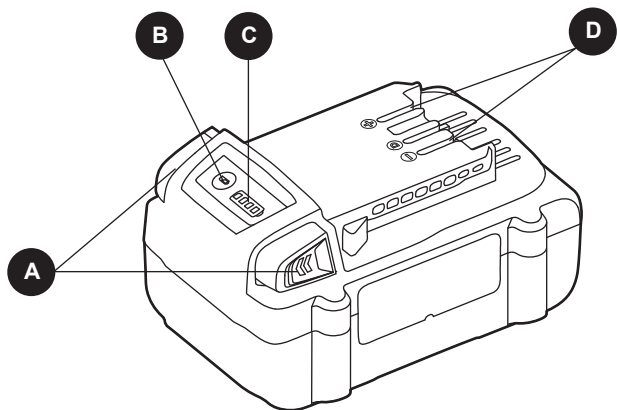
TABLE OF CONTENTS

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

PRODUCT SPECIFICATIONS

COMPONENT	SPECIFICATIONS
Battery voltage	24V d.c.
Battery capacity	4.0 Ah
Battery type	Lithium-ion
Battery charger model	KRC 2445-03; KRC 2490-03 KRC 2404-03; KDPC 124-03

PACKAGE CONTENTS



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

WARNING

- Remove the battery pack from the package and examine it carefully. Do not discard the carton or any packaging material until all parts have been examined.
- If any part of the tool is missing or damaged, do not attach the battery pack or use the tool until the part has been repaired or replaced. Failure to heed this warning could result in serious injury.

SAFETY INFORMATION

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

Know the Tool

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

Important

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

Read All Instructions Thoroughly

Battery Pack Safety Warnings

WARNING

- Before using battery pack, read all instructions and cautionary markings on battery pack, battery charger, and tools using battery. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.
- Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.

WARNING

To reduce the risk of fire, personal injury, and product damage due to a short circuit, never immerse your tool, battery pack or charger in fluid or allow a fluid to flow inside them. Corrosive or conductive fluids, such as seawater, certain industrial chemicals, and bleach or bleach containing products, etc., can cause a short circuit.

SAFETY INFORMATION

- Know your power tool. Read the operator's manual carefully. Learn the tool's applications and limitations, as well as the specific potential hazards related to this tool. Following this rule will reduce the risk of electric shock, fire, or serious injury.
- When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects like paperclips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- Do not open the battery. There is risk of a short circuit.
- Battery tools do not have to be plugged into an electrical outlet; they are always in operating condition. Be aware of possible hazards when not using your battery tool or when changing accessories. Following this rule will reduce the risk of electric shock, fire or serious personal injury.
- Do not place battery tools or their batteries near fire or heat. This will reduce the risk of explosion and possible injury.
- Do not crush, drop or damage the battery pack. Do not use a battery pack or charger that has been dropped or received a sharp blow. A damaged battery is subject to explosion. Properly dispose of a dropped or damaged battery immediately.
- Batteries vent hydrogen gas and can explode in the presence of a source of ignition, such as a pilot light. To reduce the risk of serious personal injury, never use any cordless product in the presence of open flame. An exploded battery can propel debris and chemicals. If exposed, flush with water immediately.
- Do not charge the battery in a damp or wet location. Following this rule will reduce the risk of electric shock.
- For best results, your battery should be charged in a location where the temperature is greater than 41°F (5°C) and less than 104°F (40°C). Do not store outside or in vehicles. This lithium-ion battery pack will provide optimal performance in temperatures between 32°F (0°C) and 104°F (40°C).

SAFETY INFORMATION

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

PREPARATION

Know Your Battery Pack

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

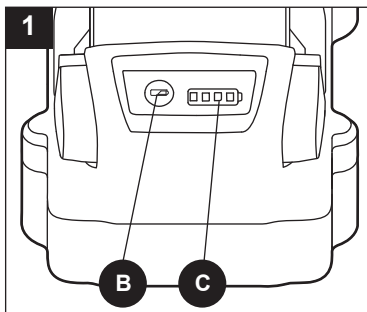
WARNING

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

OPERATING INSTRUCTIONS

1. Power Indicator

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



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

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

OPERATING INSTRUCTIONS

Low Capacity Warning

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

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

Battery Protection

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

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

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

OPERATING INSTRUCTIONS

2. Cold Weather Operation

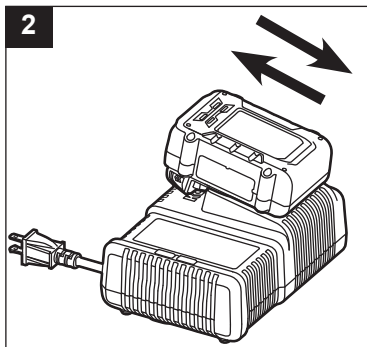
This lithium-ion battery pack will provide optimal performance in temperatures between 32°F (0°C) and 104°F (40°C). When the battery pack is very cold, it may “pulse” for the first minute of use to warm itself. Put the battery pack on a tool and use the tool in a light application. After about a minute,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

3. To Charge the Battery Pack

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

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

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



CARE AND MAINTENANCE

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

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

Cleaning

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

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

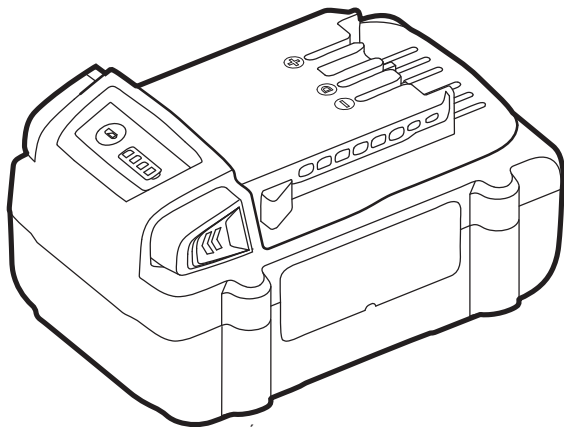
3-YEAR HASSLE-FREE WARRANTY

For 3 years from date of purchase the battery is warranted for the original purchaser to be free from defects in material and workmanship. This guarantee does not cover damage due to abuse, normal wear, improper maintenance, neglect, unauthorized repair/alteration, or expendable parts and accessories expected to become unusable after a reasonable period of use.

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

Printed in China

KOBALT™



ARTÍCULO # 1137837/0856455/0856457/1447232/2600601/
3488480/3488481/3488484

BATERÍA DE LITIO-IÓN CON MAYOR TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO

MODELO #KB 424-03

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Número de serie _____ **Fecha de compra** _____



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

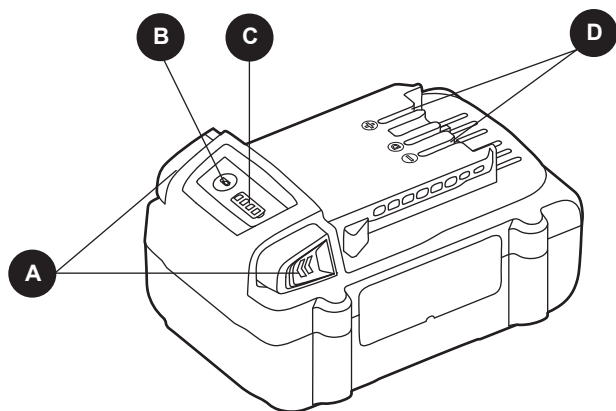
ÍNDICE

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

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Voltaje de la batería	24V c.c.
Capacidad de la batería	4,0 Ah
Tipo de batería	Litio-ión
Modelo de cargador de batería	KRC 2445-03; KRC 2490-03 KRC 2404-03; KDPC 124-03

CONTENIDO DEL PAQUETE



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

ADVERTENCIA

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

Conozca la herramienta

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

Importante

Solo un técnico calificado puede reparar este paquete de baterías.

Lea por completo todas las instrucciones

Advertencias de seguridad para el paquete de baterías

ADVERTENCIA

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de incendios, lesiones personales y daños al producto por un cortocircuito, nunca sumerja la herramienta, el paquete de baterías ni el cargador en líquidos ni permita que los líquidos ingresen a estos. Los líquidos corrosivos o conductores, como el agua de mar, algunos productos químicos industriales y el blanqueador o los productos que contienen blanqueador, pueden generar un cortocircuito.

- Cuando el paquete de baterías no está en uso, aléjelo de objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que pudieran crear una conexión entre los terminales. Es posible que una conexión entre los terminales produzca quemaduras o un incendio.
- No abra la batería. Existe el riesgo de que se produzca un cortocircuito.
- Las herramientas con batería no se deben enchufar en un tomacorriente; siempre están en condiciones de funcionamiento. Tenga en cuenta que hay posibles peligros cuando no usa su herramienta con batería o cuando cambia los accesorios. Al seguir esta norma disminuirá el riesgo de una descarga eléctrica, incendio o lesiones personales graves.
- No coloque las herramientas con batería ni sus baterías cerca del fuego o calor. Esto disminuirá el riesgo de explosión y de posibles lesiones.
- No aplaste, deje caer ni dañe el paquete de baterías. No utilice un paquete de baterías que se haya caído o que haya recibido un golpe fuerte. Una batería dañada puede explotar. Deseche de inmediato y de forma adecuada una batería que se haya caído o presente daños.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- Las baterías emanan gas hidrógeno y pueden explotar en la presencia de una fuente de ignición, como una luz piloto. Para reducir el riesgo de lesiones personales graves, nunca utilice un producto inalámbrico en la presencia de una llama abierta. La explosión de una batería puede lanzar desechos y químicos. Si se expone, enjuague inmediatamente con agua.
- No coloque la batería en una ubicación húmeda o mojada. El cumplimiento de esta norma reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- Para obtener los mejores resultados, la batería se debe cargar en una ubicación donde la temperatura sea superior a 5 °C (41 °F) pero inferior a 40 °C (104 °F). No almacene en el exterior ni en vehículos. El paquete de baterías de litio ión proporcionará un rendimiento óptimo en un ambiente con temperaturas entre 0 °C (32 °F) y 40 °C (104 °F).
- Es posible que se produzcan fugas de la batería bajo condiciones extremas de temperatura o uso. Si un líquido entra en contacto con su piel, lave inmediatamente con agua y jabón, luego neutralice con jugo de limón o vinagre. Si entra líquido en sus ojos, enjuáguelos con agua limpia durante al menos 10 minutos, luego busque atención médica inmediatamente. El cumplimiento de esta norma reduce el riesgo de lesiones personales graves.
- No permita que gasolina, aceites, productos a base de petróleo, etc. entren en contacto con las piezas de plástico. Estas sustancias contienen químicos que pueden dañar, debilitar o destruir el plástico.
- Guarde estas instrucciones. Consúltelas a diario y utilícelas para instruir a otras personas que puedan utilizar esta herramienta. Si presta esta herramienta a alguien, préstele también estas instrucciones para evitar un uso inadecuado del producto y posibles lesiones.

PREPARACIÓN

Información acerca del paquete de baterías

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

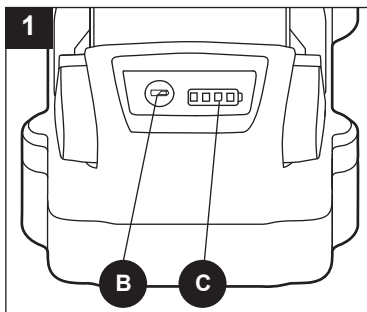
ADVERTENCIA

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

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

1. Indicador de alimentación

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



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

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

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

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Advertencia de poca capacidad

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

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

Protección de la batería

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

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

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

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

2. Uso en clima frío

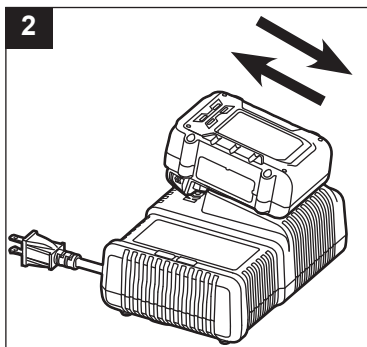
El paquete de baterías de litio ión proporcionará un rendimiento óptimo en un ambiente con temperaturas entre 0 °C (32 °F) y 40 °C (104 °F). Cuando el paquete de baterías está muy frío, puede que “pulse” durante el primer minuto de uso para entibiarse. Coloque el paquete de baterías en una herramienta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

3. Para cargar el paquete de baterías

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

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

- Siempre cargue el paquete de baterías con el cargador correcto.
- Conecte el cargador a un suministro de electricidad.
- Conecte el paquete de baterías al cargador al alinear las varillas elevadas del paquete de baterías con la ranura en el cargador. Deslice el paquete de baterías sobre el cargador (Fig. 2).



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

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

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

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

Limpieza

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

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

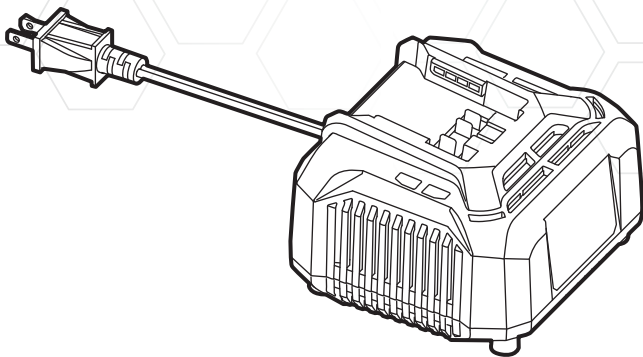
3 AÑOS DE GARANTÍA SIN PROBLEMAS

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

Si cree que este producto cumple con la garantía mencionada arriba, devuelva el producto al lugar donde lo compró con un comprobante de compra válido y el producto defectuoso se reparará o reemplazará sin cargo. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, pero también podría tener otros derechos que varían según el estado.

Impreso en China

KOBALT™



ITEM #4963560/4963562/4965674/
4913878/4913880/4913884/4913885/5142666/4891704

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

LITHIUM-ION CHARGER

MODEL #KCH 2401-03

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 888-3KOBALT (888-356-2258), 8 a.m.-8 p.m., EST, Monday-Sunday. You could also contact us at partsplus@lowes.com.

TABLE OF CONTENTS

Product Specifications.	3
Package Contents.	4
Safety Information.	5
Preparation	10
Operating Instructions.	11
Care and Maintenance	14
Warranty	15

PRODUCT SPECIFICATIONS

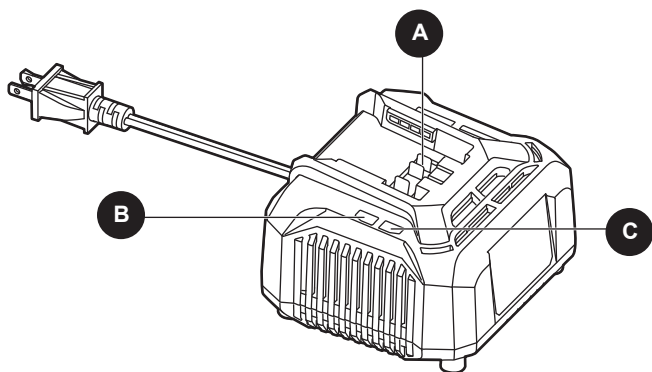
COMPONENT	SPECIFICATIONS
Rated input	120V ~, 60Hz, 85W
Rated output	25.2V d.c.
Recommended charging temperature	41°F (5°C) - 104°F (40°C)

NOTICE: Use with the following batteries only.

BATTERY PACK	VOLTAGE	TYPE	BATTERY CAPACITY	APPROXIMATE CHARGING TIME *
KB 224-03	24V	Li-Ion	2.0 Ah	55 min
KB 424-03	24V	Li-Ion	4.0 Ah	85 min
KB 524-03	24V	Li-Ion	5.0 Ah	100 min
KB 624-03	24V	Li-Ion	6.0 Ah	120 min
KXB 424-03	24V	Li-Ion	4.0 Ah	85 min
KXB 824-03	24V	Li-Ion	8.0 Ah	150 min

* Estimated charging time for a fully discharged battery within recommended charging temperature range.

PACKAGE CONTENTS



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

WARNING

- Remove the tool from the package and examine it carefully. Do not discard the carton or any packaging material until all parts have been examined.
- If any part of the tool is missing or damaged, do not attach the battery pack or use the tool until the part has been repaired or replaced. Failure to heed this warning could result in serious injury.

SAFETY INFORMATION

Please read and understand this entire manual before attempting to assemble or operate this product. If you have any questions regarding the product, please call customer service at 888-3KOBALT (888-356-2258) , 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday. You could also contact us at partsplus@lowes.com.

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

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS- SAVE THESE INSTRUCTIONS

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

Specific Safety Warnings for Charger

WARNING

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

SAFETY INFORMATION

CAUTION

- To reduce the risk of electric shock or damage to the charger and battery, charge only those rechargeable batteries specifically designated on your charger's label. Other types of batteries may burst, causing personal injury or damage.
- Do not use the charger outdoors or expose it to wet or damp conditions. Water entering the charger will increase the risk of electric shock.
- Use of an attachment not recommended or sold by the battery charger manufacturer may result in a risk of fire, electric shock or injury to persons.
- Do not abuse the cord or charger. Never use the cord to carry the charger. Do not pull the charger cord to disconnect the plug from a receptacle. Damage to the cord or charger could occur and create an electric shock hazard. Replace damaged cords immediately.
- Make sure that the cord is located so that it will not be stepped on, tripped over, come in contact with sharp edges or moving parts, or otherwise be subjected to damage or stress. This will reduce the risk of accidental falls, which could cause injury and damage to the cord, which could then result in electric shock.
- Keep the cord and charger away from heat to prevent damage to the housing or internal parts.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

SAFETY INFORMATION

- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Do not allow gasoline, oils, petroleum-based products, etc., to come in contact with plastic parts. These materials contain chemicals that can damage, weaken, or destroy plastic.
- An extension cord should not be used unless absolutely necessary. Use of an improper extension cord could result in a risk of fire and electric shock. If an extension cord must be used, make sure that:
 - The pins on the plug of extension cord are the same number, size and shape as those of the plug on charger.
 - The cord is properly wired and in good electrical condition.
 - The size is large enough for A/C ampere rating of charger as specified below:

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

NOTE: AWG = American Wire Gauge

- Do not operate the charger with a damaged cord or plug, which could cause shorting and electric shock. If damaged, have the charger repaired or replaced by a qualified service technician.
- Do not operate the charger if it has received a sharp blow, been dropped, or has otherwise been damaged in any way. Take it to a qualified service technician for an electrical check to determine if the charger is in good working order.
- Do not disassemble the charger. Take it to a qualified service technician when service or repair is required. Incorrect reassembly may result in a risk of electric shock or fire.

SAFETY INFORMATION

- Unplug the charger from the electrical outlet before attempting any maintenance or cleaning to reduce the risk of electric shock.
- Disconnect charger from the power supply when not in use. This will reduce the risk of electric shock or damage to the charger if metal items should fall into the opening. It will also help prevent damage to the charger during a power surge.
- Risk of electric shock. Do not touch the uninsulated portion of output connector or uninsulated battery terminal.
- Save these instructions. Refer to them frequently and use them to instruct others who may use this tool. If you loan this tool to someone else, also loan these instructions to them to prevent misuse of the product and possible injury.

DANGER

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

FCC Statement

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

SAFETY INFORMATION

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

PREPARATION

Know Your Battery Charger

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



WARNING

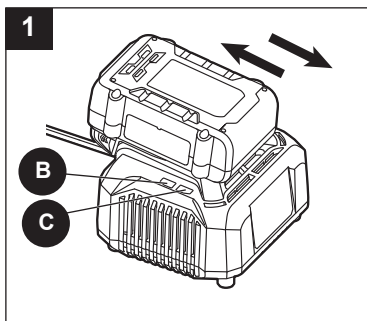
- Do not allow familiarity with the battery charger to cause carelessness. Remember that one careless moment is enough to cause severe injury. Before attempting to use any tool, be sure to become familiar with all of the operating features and safety instructions.
- Do not attempt to modify this charger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

OPERATING INSTRUCTIONS

1. To Charge a Battery Pack

NOTICE: Battery packs are shipped in a low charge condition to prevent possible problems. Before using it the first time, fully charge the battery pack.

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



NOTICE:

- When the battery pack is fully charge disconnect it form the charger.
- The charger may get warm with several continuous charge cycles. This is part of the normal operation of the charger.

OPERATING INSTRUCTIONS



WARNING

- Do not charge batteries in closed environment.

Lithium-Ion Batteries

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

Charging a hot battery pack

If a battery pack that exceeds the normal temperature is inserted, the red LED charge indicator (C) will turn on and the green LED indicator (B) will go out. When the temperature of the battery pack drops to a suitable temperature, the charger will automatically start charging.

Charging a cold battery pack

If a battery pack that is below the normal temperature is inserted, the red LED charge indicator (C) will turn on and the green LED indicator (B) will go out. When the temperature of the battery pack rises to a suitable temperature, the charger can automatically start charging.

OPERATING INSTRUCTIONS

2. Charger Display

INDICATOR	GREEN LED (B)	RED LED (C)	EXPLANATION
	Flashing	Off	Battery pack is charging normally.
	On	Off	Battery pack is fully charged.
	Off	Flashing or off	Battery pack or charger error. Refer to "Troubleshooting" chapter.
	Off	On	Battery pack is out of recommended temperature range (too cold or too hot).

Troubleshooting

When the charger detects a problem, the red LED charge indicator (C) will flash and the green light will go out.

- When the red LED charge indicator (C) flashes, remove the battery pack and reinsert it into the charger. If the red LED indicator (C) still flashes, try a different battery pack.
- If the replacement battery pack can be charged, it means that the previous battery pack is broken and needs to be serviced or replaced.
- If the red light still flashes after trying a different battery pack, unplug the charger's power cord, wait for the red LED indicator (C) to go out, and then plug the charger back into power outlet.

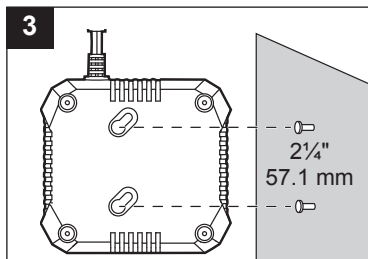
OPERATING INSTRUCTIONS

- d. If the LED indicator (C) is still flashing after reconnecting the charger, it means that the charger may be broken and needs to be serviced or replaced.

3. Wall-mount holes

The charger has hanging holes for convenient storage.

Install screws in the wall 2-1/4 inches (57.1 mm) apart vertically. Use screws sufficiently strong to hold the combined weight of the charger and battery pack.



CARE AND MAINTENANCE

⚠ All maintenance should only be carried out by an authorized service organization.

Cleaning

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

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

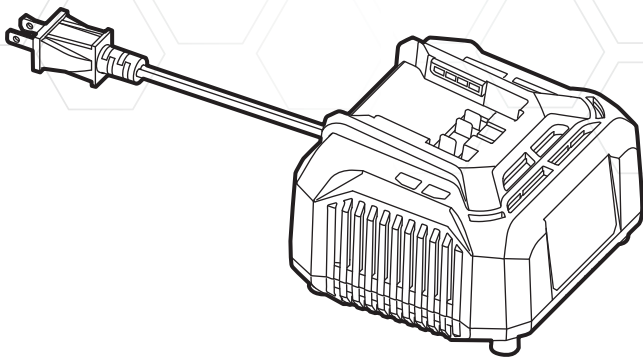
3-YEAR HASSLE-FREE WARRANTY

For 3 years from date of purchase the charger is warranted for the original purchaser to be free from defects in material and workmanship. This guarantee does not cover damage due to abuse, normal wear, improper maintenance, neglect, unauthorized repair/alteration, or expendable parts and accessories expected to become unusable after a reasonable period of use.

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

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

KOBALT™



ARTÍCULO #4963560/4963562/4913878/
4913880/4913884/4913885/5142666/4891704

CARGADOR DE BATERÍA DE IONES DE LITIO

MODELO #KCH 2401-03

KOBALT y el diseño del logotipo son marcas comerciales o marcas registradas de LF, LLC. Todos los derechos reservados.

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Número de serie _____ Fecha de compra _____



¿Preguntas, problemas, piezas faltantes? Antes de volver a la tienda, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al 888-3KOBALT (888-356-2258), de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este. También puede ponerse en contacto con nosotros en partsplus@lowes.com.

ÍNDICE

Especificaciones del producto.	19
Contenido del paquete	20
Información de seguridad	21
Preparación.	26
Instrucciones de funcionamiento.	27
Cuidado y mantenimiento	31
Garantía	31

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

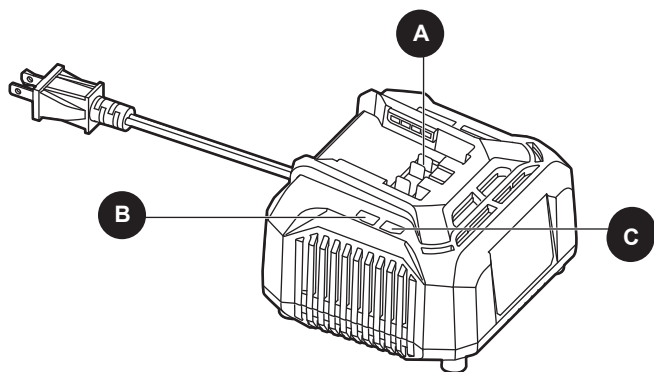
COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Consumo nominal	120 V- 60 Hz, 12 A
Potencia nominal	25.2 V CC
Temperatura de carga recomendada	De 5° C (41 °F) a 40 °C (104 °F)

AVISO: para usar solo con las siguientes baterías.

BATERÍA	VOLTAJE	TIPO	CAPACIDAD DE LA BATERÍA	TIEMPO DE CARGA APROXIMADO *
KB 224-03	24 V	lones de litio	2.0 Ah	55 min
KB 424-03	24 V	lones de litio	4.0 Ah	85 min
KB 524-03	24 V	lones de litio	5.0 Ah	100 min
KB 624-03	24 V	lones de litio	6.0 Ah	120 min
KXB 424-03	24 V	lones de litio	4.0 Ah	85 min
KXB 824-03	24 V	lones de litio	8.0 Ah	150 min

* Tiempo de carga estimado para una batería completamente descargada dentro del rango de temperatura de carga recomendado.

CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZA	DESCRIPCIÓN
A	Terminales eléctricos
B	Indicador de carga LED de luz verde
C	Indicador de carga LED de luz roja

⚠ ADVERTENCIA

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea y comprenda completamente este manual antes de intentar ensamblar u operar este producto. Si tiene preguntas relacionadas con el producto, comuníquese con Servicio al Cliente al 888-3KOBALT (888-356-2258), de lunes a domingo, de 8 a. m. a 8 p. m., hora estándar del Este. También puede ponerse en contacto con nosotros en partsplus@lowes.com.

Conozca la herramienta

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

Importante

Solo un técnico calificado puede reparar esta herramienta.

Lea por completo todas las instrucciones

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD: GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

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

Advertencias de seguridad específicas del cargador

ADVERTENCIA

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

PRECAUCIÓN

- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica o daño al cargador o a la batería, cargue solo las baterías recargables designadas específicamente en la etiqueta de su cargador. Otros tipos de baterías podrían explotar y causar lesiones o daños.
- No utilice el cargador en exteriores ni lo exponga a condiciones húmedas o al agua. Si ingresa agua en el cargador, aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.
- El uso de un accesorio no recomendado ni vendido por el fabricante del cargador de batería puede ocasionar riesgo de incendios, descargas eléctricas o lesiones a personas.
- No maltrate el cable o el cargador. Nunca use el cable para llevar el cargador. Nunca jale el cable de alimentación para desconectar el enchufe de un tomacorriente. Puede dañar el cable o el cargador y crear un peligro de descarga eléctrica. Reemplace los cables dañados inmediatamente.
- Asegúrese de saber dónde está el cable para evitar pisarlo, tropezarse con él, tener contacto con bordes filosos o piezas que se muevan para evitar dañarlo de alguna otra forma. Esto reducirá el riesgo de caídas accidentales, las cuales pueden causar lesiones y daño al cable, y, por ende, pueden provocar una descarga eléctrica.
- Mantenga el cable y el cargador alejados del calor para evitar daños a las piezas internas o a la carcasa.
- Este electrodoméstico no debe ser usado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o sin experiencia ni conocimientos, a menos que una persona responsable de su seguridad les brinde supervisión o capacitación respecto al uso del electrodoméstico.
- Se debe supervisar a los niños pequeños para asegurarse de que no jueguen con el electrodoméstico.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- Si el cable de alimentación está dañado, debe reemplazarlo el fabricante, su empresa de servicio o alguna persona con calificación similar para evitar peligros.
- No permita que gasolina, aceites, productos a base de petróleo, etc. entren en contacto con las piezas de plástico. Estos materiales contienen químicos que pueden dañar, debilitar o destruir el plástico.
- No se debe utilizar una extensión eléctrica a menos que sea absolutamente necesario. El uso de una extensión eléctrica inapropiada podría causar riesgo de incendio y de descarga eléctrica. Si es necesario utilizar una extensión eléctrica, asegúrese de:
 - Los pasadores en el enchufe de la extensión eléctrica deben ser del mismo número, tamaño y forma que los del enchufe del cargador.
 - La extensión eléctrica debe estar conectada de forma adecuada y en buenas condiciones eléctricas.
 - El tamaño es lo suficientemente grande para el amperaje C/A que figura en el cargador como se especifica a continuación:

Largo del cable (metros)	7,62 m	15,24 m	30,48 m
Tamaño del cable (AWG)	16	16	16

NOTA: AWG = Calibre de conductores estadounidense

- No usar el cargador con un cable o enchufe dañado, ya que esto puede provocar un cortocircuito o una descarga eléctrica. Si se encuentra dañado, un técnico de servicio autorizado debe reparar o reemplazar el cargador.
- No usar el cargador si recibió un golpe fuerte, se cayó o dañó de alguna forma. Llévelo a un técnico de servicio calificado para revisarlo y determinar si el cargador está en buenas condiciones.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- No desensamblar el cargador. Llévelo a un técnico de servicio calificado cuando requiera reparación o mantenimiento. El volver a ensamblar en forma incorrecta puede provocar un riesgo de descarga eléctrica o incendio.
- Desenchufe el cargador del tomacorriente antes de realizar cualquier mantenimiento o limpieza, para así disminuir el riesgo de descarga eléctrica.
- Desconectar el cargador del suministro de electricidad cuando no esté en uso. Esto reducirá el riesgo de una descarga eléctrica o daño del cargador, si artículos de metal caen dentro de la abertura. También ayudará a evitar daños al cargador durante una sobrecarga de alimentación.
- Riesgo de descarga eléctrica. No tocar la parte no aislada del conector de salida o del terminal de la batería no aislada.
- Guarde estas instrucciones. Consúltelas periódicamente y utilícelas para capacitar a otras personas que puedan utilizar esta herramienta. Si presta la herramienta a alguien más, préstele también estas instrucciones para prevenir el mal uso del producto y posibles lesiones.

PELIGRO

- Las personas con dispositivos electrónicos, como marcapasos, deben consultar a su médico antes de usar este producto. El funcionamiento del equipo eléctrico cerca de un marcapasos cardíaco puede causar interferencias o provocar una falla del marcapasos.

Declaración de la FCC

- Este dispositivo cumple con la sección 15 de las reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:
 - Este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial.
 - Este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la interferencia que pudiese causar la operación no deseada.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- Los cambios o las modificaciones que no estén expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento con las regulaciones podrían anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.

AVISO: este equipo se probó y se verificó su cumplimiento con los límites para un dispositivo digital de clase B, conforme a la sección 15 de las reglas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC, por sus siglas en inglés). Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no se producirán interferencias en una instalación en especial. Si este equipo causa interferencia perjudicial a la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar al encender y apagar el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas: reorientar o reubicar la antena de recepción. Aumentar la separación entre el equipo y el receptor. Conectar el equipo a un tomacorriente de un circuito distinto al que usa el receptor. Solicitar ayuda al distribuidor o a un técnico con experiencia en radio/TV.

PREPARACIÓN

Información acerca del cargador de la batería

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



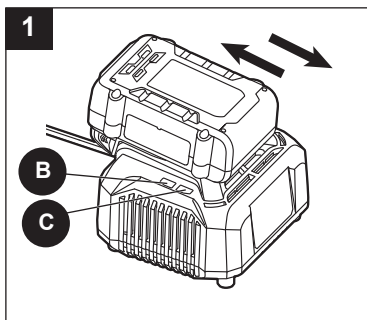
ADVERTENCIA

- No permita que la familiaridad con el cargador de batería disminuya su nivel de responsabilidad frente al producto. Recuerde que un momento de descuido es suficiente para causar lesiones graves. Antes de intentar utilizar una herramienta, asegúrese de familiarizarse con todas las funciones de operación e instrucciones de seguridad.
- No intente modificar este cargador ni crear accesorios que no sean recomendados para utilizar con el mismo. Cualquier alteración o modificación se considera un uso indebido y podría causar una situación peligrosa que provoque lesiones graves.
- No intente recargar baterías que no son recargables con el cargador.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

1. Cómo cargar un paquete de baterías

AVISO: los paquetes de baterías se envían con una carga baja para evitar posibles problemas. Antes de usarlo por primera vez, debe cargar completamente el paquete de baterías.



- Asegúrese de que el paquete de baterías sea totalmente compatible con este cargador.
- Conecte el cargador a un suministro de electricidad. Los indicadores de carga LED rojo y verde (B) y (C) se iluminarán por aproximadamente un segundo y luego se apagarán.
- Conecte el paquete de baterías al cargador alineando las varillas elevadas del paquete de baterías con la ranura en el cargador. Deslice el paquete de baterías sobre el cargador (fig. 1).
- El cargador se comunicará con el circuito del paquete de baterías para evaluar su condición. Consulte la sección «Pantalla del cargador».
- La luz LED verde (B) destellará de forma continua durante el proceso de carga normal.
- Cuando termine de cargar, se encenderá de forma continua la luz LED verde (B) del indicador en el cargador y se apagarán las luces LED indicadoras de alimentación del paquete de baterías. Las bombillas LED del indicador de alimentación del paquete de baterías se iluminarán al pulsar el botón del indicador de alimentación cuando el pack de baterías esté desconectado del cargador.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

AVISO:

- Cuando el paquete de baterías esté completamente cargado, desconéctelo del cargador.
- Es posible que el cargador se caliente con varios ciclos continuos de carga. Esto es parte del funcionamiento normal del cargador.



ADVERTENCIA

- No cargue las baterías en un ambiente cerrado.

Baterías de iones de litio

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

Carga de un paquete de baterías caliente

Si se inserta una batería que excede la temperatura normal, el indicador LED rojo de carga (C) se encenderá y el indicador LED verde (B) se apagará. Cuando el paquete de baterías baje a una temperatura adecuada, el cargador iniciará automáticamente la carga.

Carga de un paquete de baterías frío

Si se inserta una batería por debajo de la temperatura normal, el indicador LED rojo de carga (C) se encenderá y el indicador LED verde (B) se apagará. Cuando el paquete de baterías se eleve hasta una temperatura adecuada, el cargador puede iniciar automáticamente la carga.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

2. Exhibidor del cargador

INDICADOR	LUZ LED VERDE (B)	LUZ LED ROJA (C)	EXPLICACIÓN
	Intermitente	Apagada	El paquete de baterías se está cargando normalmente.
	Encendido	Apagada	El paquete de baterías está completamente cargado.
	Apagada	Parpadeando o apagada	Error del paquete de baterías o del cargador. Consulte el capítulo "Solución de problemas".
	Apagada	Encendido	El paquete de baterías está fuera del rango de temperatura recomendado (demasiado frío o demasiado caliente).

Solución de problemas

Cuando el cargador detecta un problema, el indicador de carga LED rojo (C) parpadeará y la luz verde se apagará.

- Cuando el indicador LED rojo de carga (C) parpadee, retire la batería y vuelva a insertarla en el cargador. Si el indicador LED rojo (C) aún parpadea, pruebe con una batería diferente.

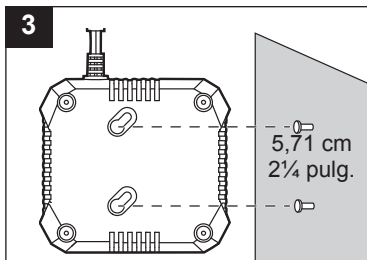
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

- b. Si el paquete de baterías de reemplazo puede cargarse, significa que el paquete de baterías anterior está roto y necesita ser reparado o reemplazado.
- c. Si la luz roja sigue parpadeando después de probar con otro paquete de baterías, desenchufe el cable de alimentación del cargador, espere a que se apague el indicador LED rojo (C) y vuelva a enchufar el cargador a la toma de corriente.
- d. Si el indicador LED (C) sigue parpadeando después de volver a conectar el cargador, significa que el cargador puede estar roto y debe ser reparado o reemplazado.

3. Orificios para instalación en pared

El cargador cuenta con orificios para colgar que facilitan el almacenaje.

Instale los tornillos en la pared a una distancia de 5,71 cm (2 1/4 pulg.) verticalmente. Use tornillos lo suficientemente fuertes para que sostengan el peso combinado del cargador y el paquete de baterías.



CUIDADO Y MANTENIMIENTO

 Todos los mantenimientos deben ser realizados solo por una organización de servicio autorizada.

Limpieza

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

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

3 AÑOS DE GARANTÍA SIN PROBLEMAS

El cargador está garantizado contra defectos de fabricación en materiales y mano de obra por 3 años desde la fecha de compra para el comprador original. Esta garantía no cubre daños por uso indebido, desgaste normal, mantenimiento inadecuado, negligencia, reparación o alteración no autorizadas, ni piezas o accesorios desechables cuya inutilidad es esperable después de un período de uso razonable.

Si considera que el producto cumple con los términos de garantía mencionados arriba, devuélvalo al lugar donde lo compró con un comprobante de compra válido y el producto defectuoso se reparará o reemplazará sin cargo. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, pero también podría tener otros derechos que varían según el estado.

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

