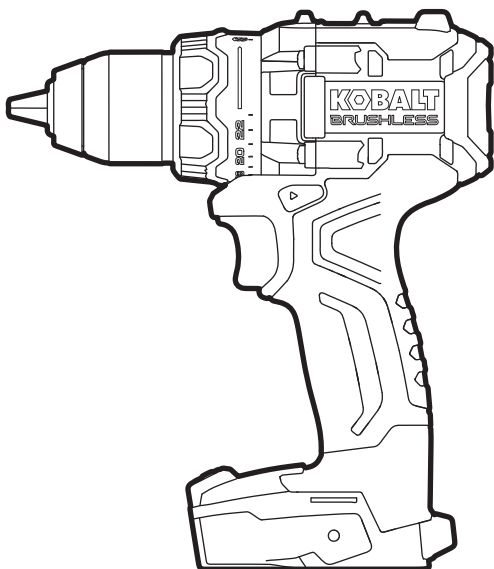




ITEM #4913878

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 ascs@lowes.com.

TABLE OF CONTENTS

Product Specifications.....2

Packaging Contents3

Safety Information4

Preparation.....8

Operating Instructions9

Care and Maintenance.....17

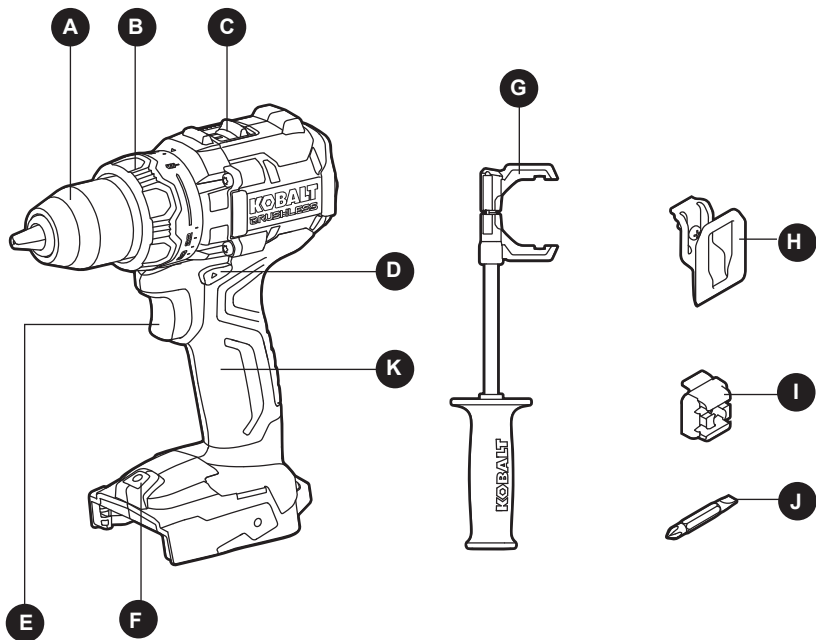
Troubleshooting.....18

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 ascs@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

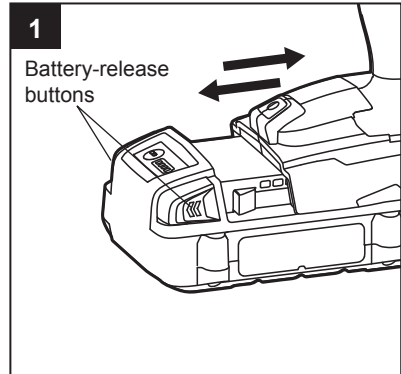
- Do not allow familiarity with the drill/driver to cause carelessness. Remember that one careless moment is enough to cause severe injury. Before attempting to use any tool, be sure to become familiar with all of the operating features and safety instructions.
- Do not attempt to modify this tool or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



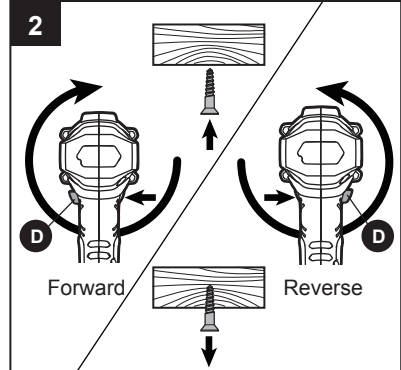
WARNING

- 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

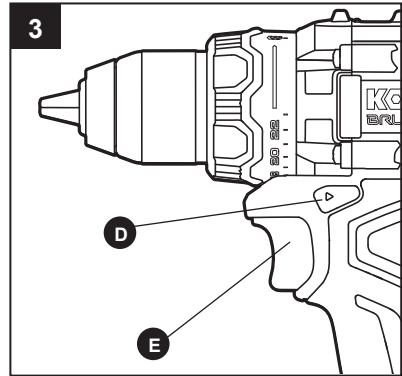
- Position the direction-of-rotation selector (D) to the left or right of the tool as needed to unlock the trigger switch (E).
- To turn the drill/driver ON, depress the trigger switch (E).
- To turn it OFF, release the trigger switch (E).

Variable Speed

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

Electric Brake

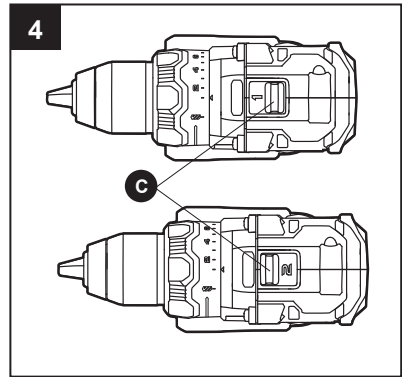
The drill/driver is equipped with an electric brake. When the trigger switch is released, the electric brake engages automatically to quickly stop rotation



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.

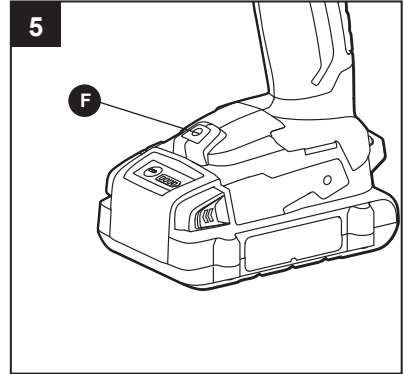
OPERATING INSTRUCTIONS

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.

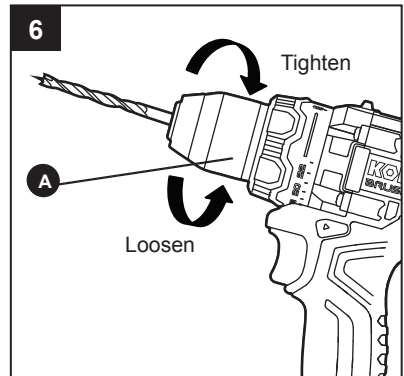
The LED work light will turn off within approximately 10 seconds after the variable-speed trigger switch is released.

- 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

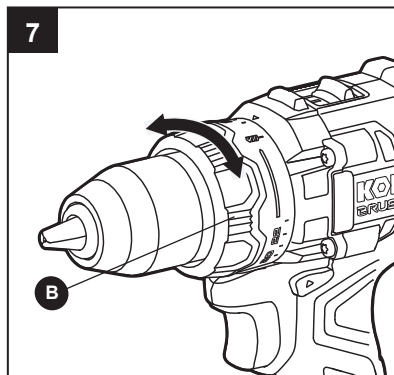
7. Adjustable Torque Clutch

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.



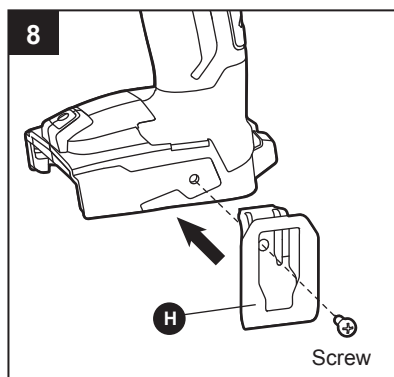
! NOTICE:

- 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.

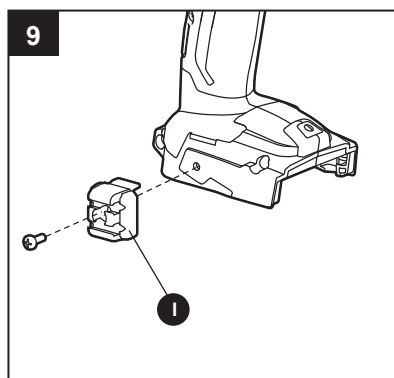
NOTE: The belt clip can be installed on the right or left side of the tool.



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.

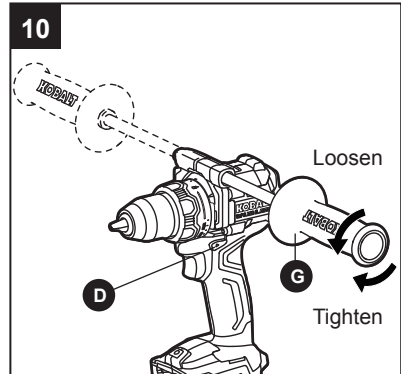


10. Auxiliary Handle

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

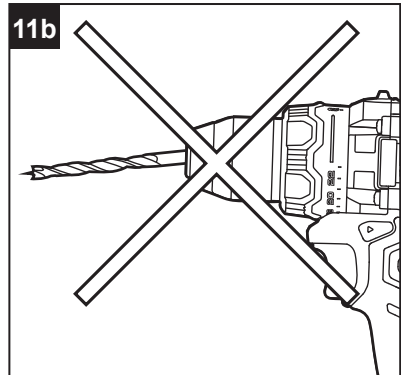
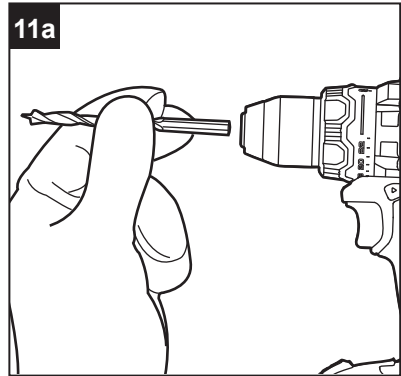
- Make sure to insert the drill bit straight into the chuck jaws. Do not tighten the chuck jaws if the drill bit is inserted at an angle as shown in Fig. 11b. This could cause the drill bit to be thrown from the drill/driver, resulting in possibly serious personal injury or damage to the chuck.

Removing Bits

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

WARNING

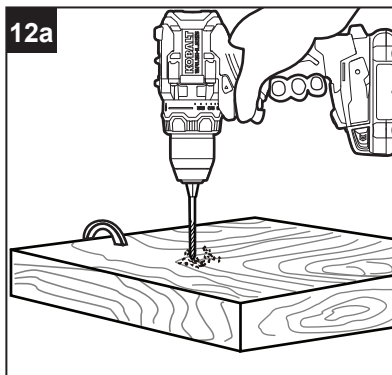
- Do not hold the chuck body with one hand and use the power of the drill/driver to tighten or loosen the chuck jaws on the drill bit. The chuck body could slip in your hand, or your hand could slip and come in contact with the rotating bit. This could cause an accident resulting in serious personal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



12. Drilling

! WARNING

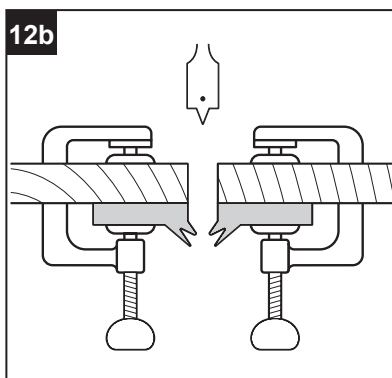
- Always wear safety goggles or safety glasses with side shields during power tool operation or when blowing dust. If operation is dusty, also wear a dust mask.
- a. Set the direction-of-rotation selector (D) to forward rotation.
 - b. Secure the material to be drilled in a vise or with clamps to keep 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.



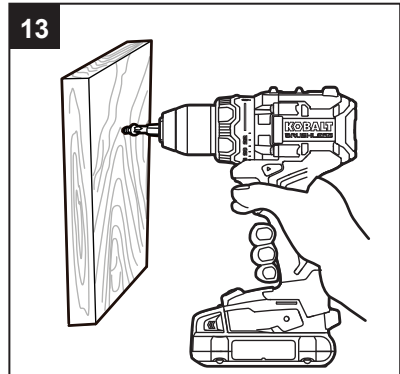
Drilling Metal

- 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

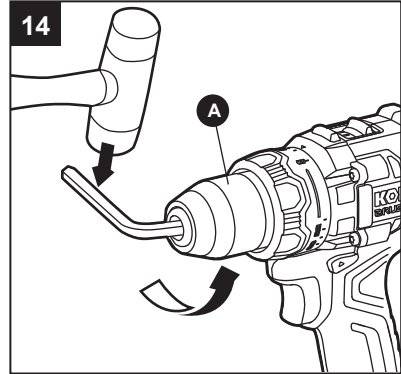
! Before cleaning or performing any maintenance, remove the battery pack from the tool. For safe and proper operation, always keep the tool and its ventilation slots clean.

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.

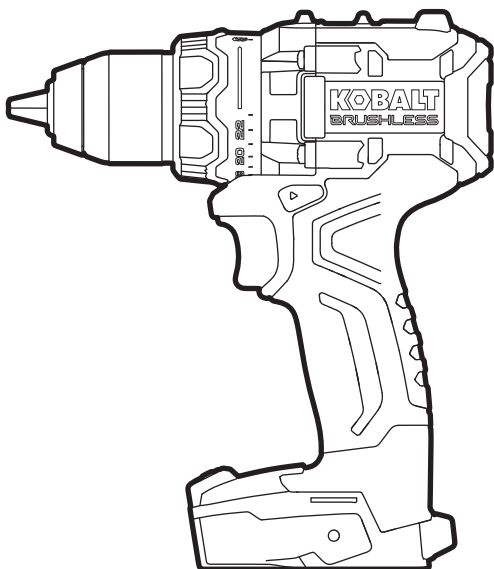
WARRANTY

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 Vietnam

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 ascs@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

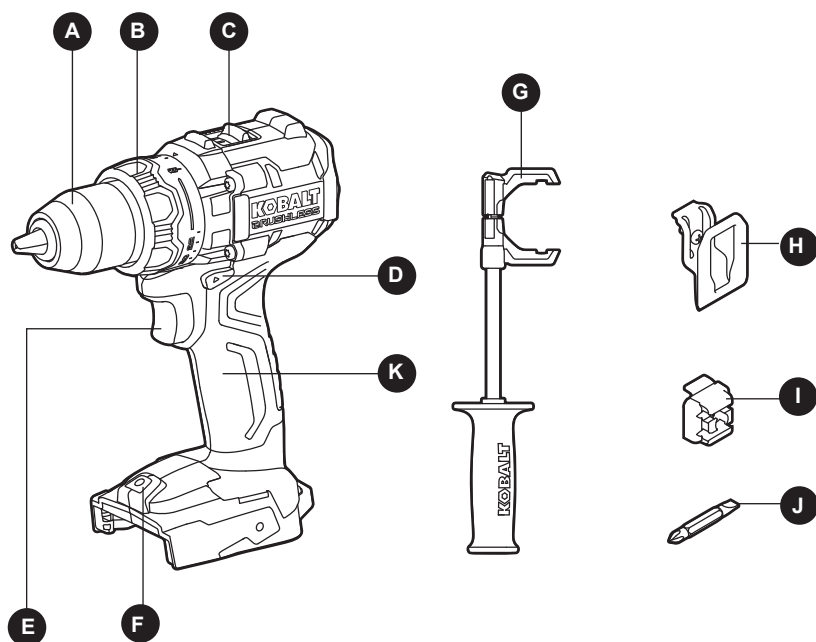
Solución de problemas..... 37

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 ascs@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.



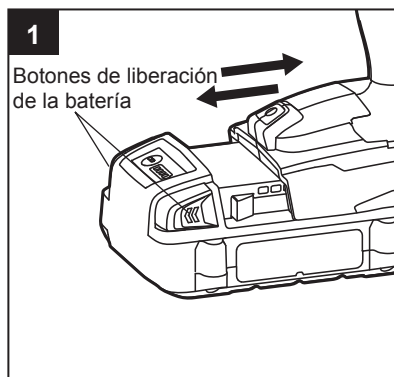
ADVERTENCIA

- 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.



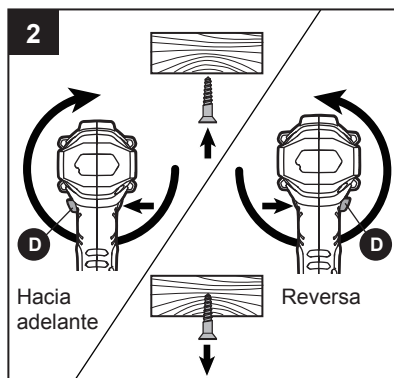
WARNING

- 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

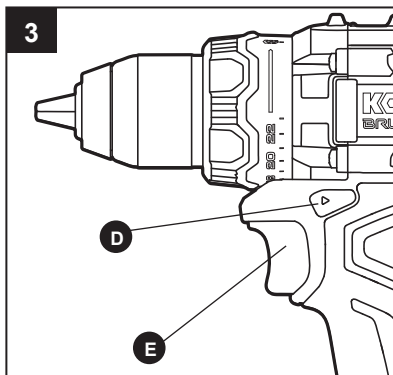
- Coloque el selector de dirección de rotación (D) a la izquierda o derecha de la herramienta según sea necesario para desbloquear el interruptor tipo gatillo (E).
- Para encender el taladro/destornillador, presione el interruptor de gatillo (E).
- Para apagarlo, suelte el interruptor tipo gatillo (E).

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

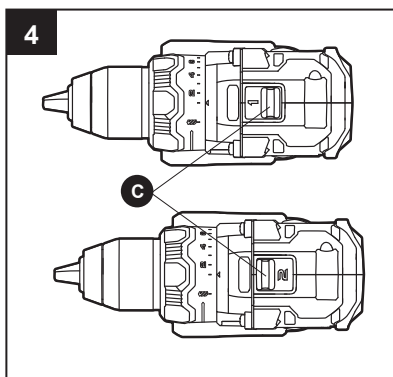
El taladro/destornillador está equipado con un freno eléctrico. Al soltar el interruptor de gatillo, se activará automáticamente el freno eléctrico para detener rápidamente la rotación.



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.



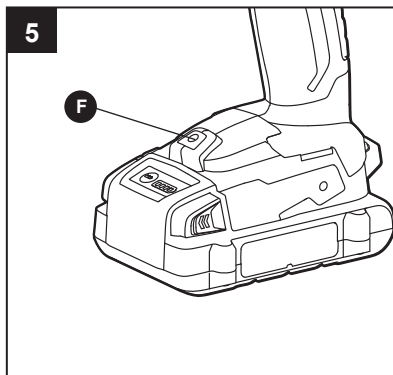
AVISO: nunca cambie los engranajes mientras la herramienta esté en funcionamiento. El no obedecer esta medida de precaución podría causar daños graves en el taladro/destornillador.

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.

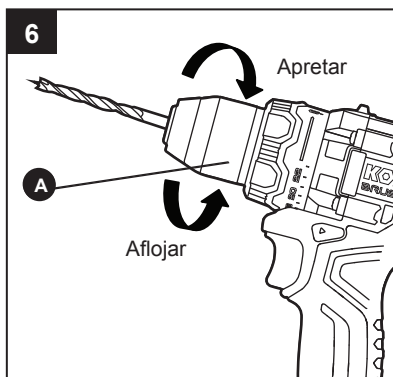
La luz de trabajo LED se apagará aproximadamente 10 segundos después de que se suelte el interruptor tipo gatillo de velocidad variable.

- 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.



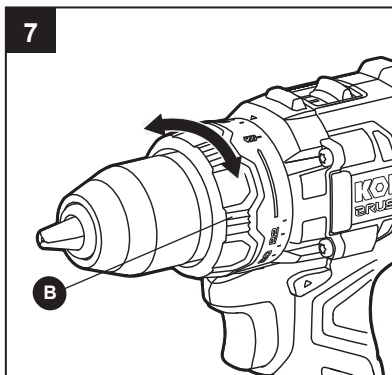
7. Embrague de torque ajustable

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.



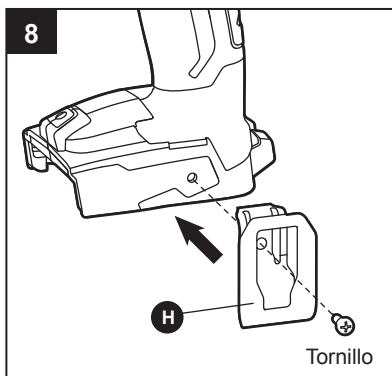
AVISO:

- 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.

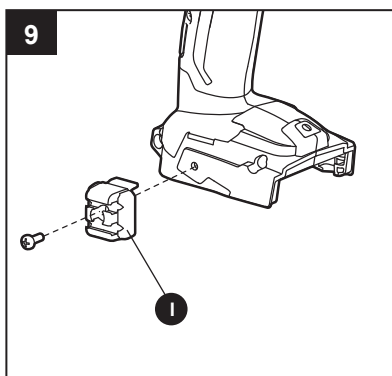
NOTA: la presilla para cinturón se puede instalar en el lado derecho o izquierdo de la herramienta.



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.

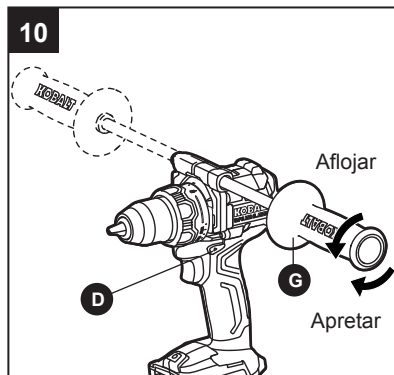


10. Manija auxiliar

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

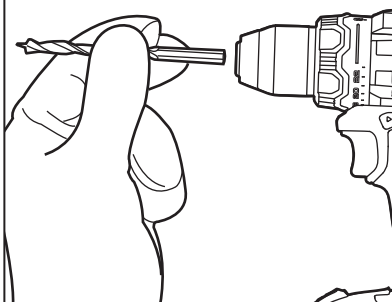
- Coloque el selector de dirección de rotación (D) en la posición de bloqueo central.
- Abra las mordazas del portabrocas.
- Retire la broca para taladro.



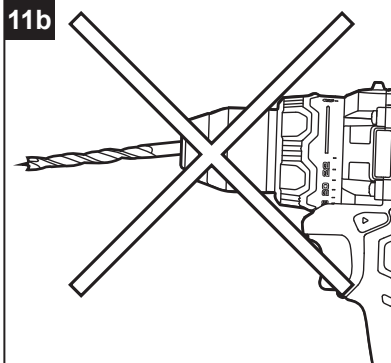
ADVERTENCIA

- 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



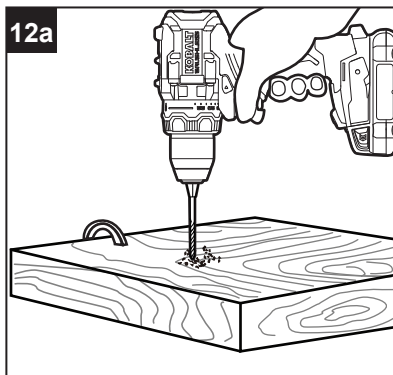
11b



12. Perforaciones

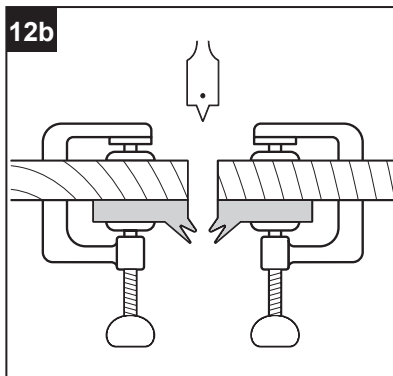
! ADVERTENCIA

- 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.

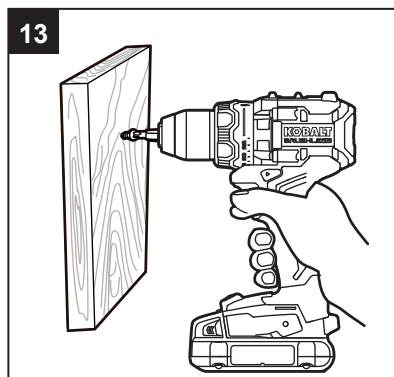
Taladrado en metal

- 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



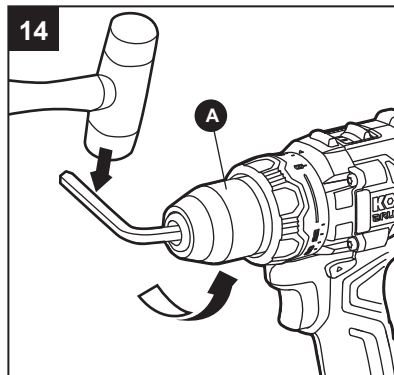
Antes de limpiar o realizar cualquier mantenimiento, retire el paquete de baterías de la herramienta. Para un uso seguro y adecuado, siempre mantenga limpias la herramienta y sus ranuras de ventilación.

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.

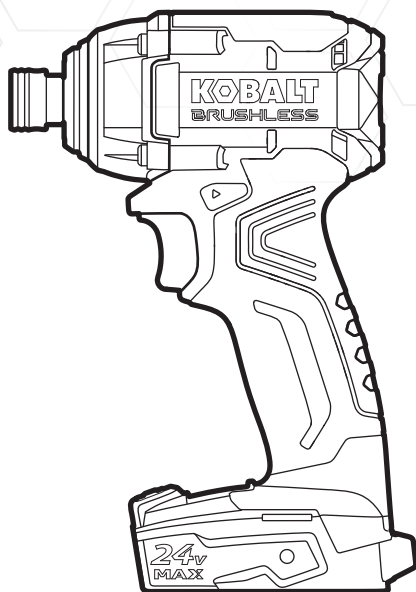
GARANTÍA

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 Vietnam

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 ascs@lowes.com.

TABLE OF CONTENTS

Product Specifications.....2

Packaging Contents3

Safety Information4

Preparation.....8

Operating Instructions9

Care and Maintenance.....15

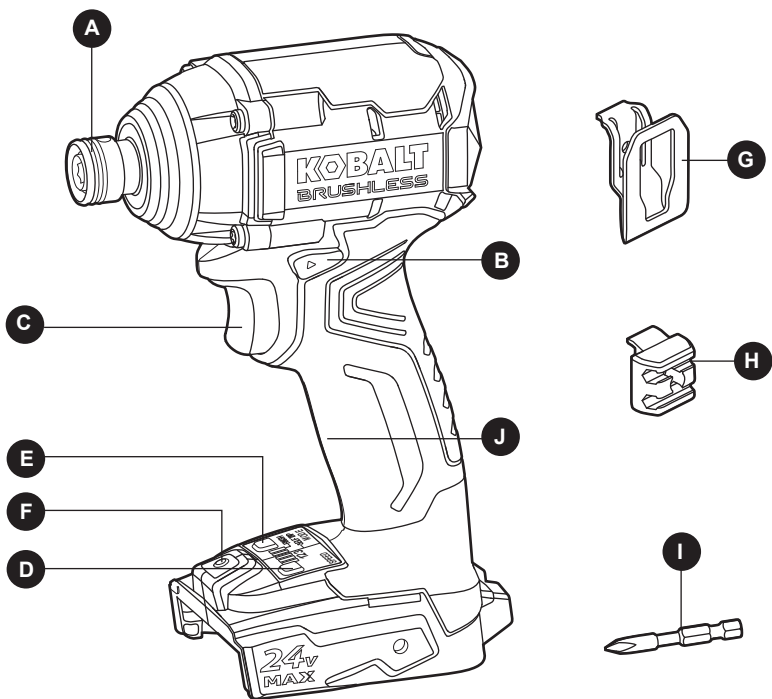
Troubleshooting.....16

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 ascs@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

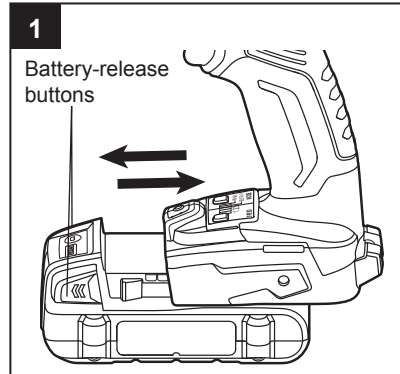
- Do not allow familiarity with the impact driver to cause carelessness. Remember that one careless moment is enough to cause severe injury. Before attempting to use any tool, be sure to become familiar with all of the operating features and safety instructions.
- Do not attempt to modify this tool or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

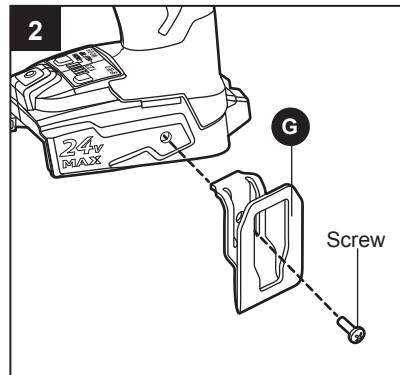
WARNING

- 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.

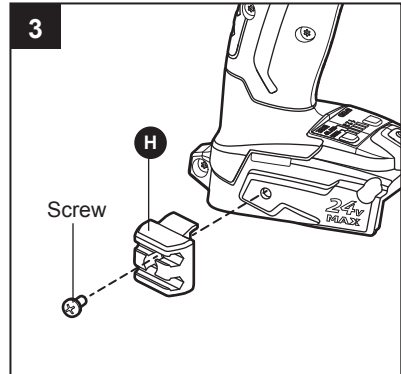


OPERATING INSTRUCTIONS

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.

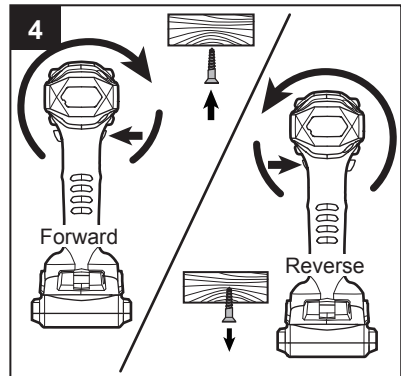
NOTE: The bit holder can be installed on the right or left side of the tool.



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.

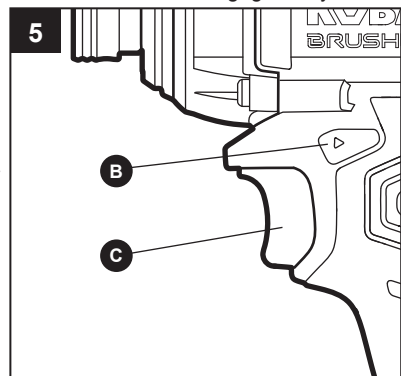


NOTICE:

- 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.

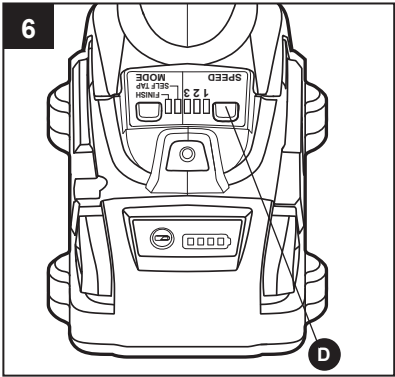
Electric Brake

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

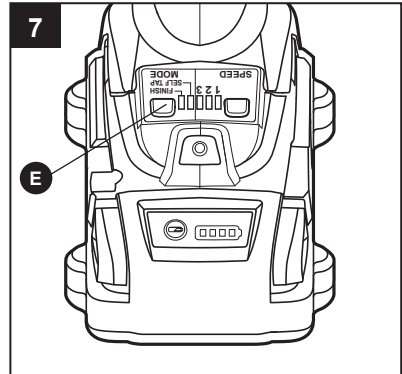
- The speed range AND the mode selection cannot be active at the same time. You can only activate either one of the speed ranges OR one of the modes.
- Do not change the speed setting when the tool is running. The speed range will not change until you release the variable-speed trigger switch.

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.

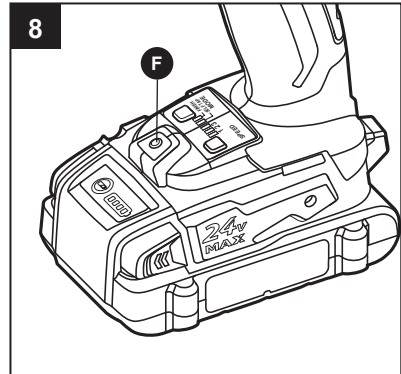
OPERATING INSTRUCTIONS

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.



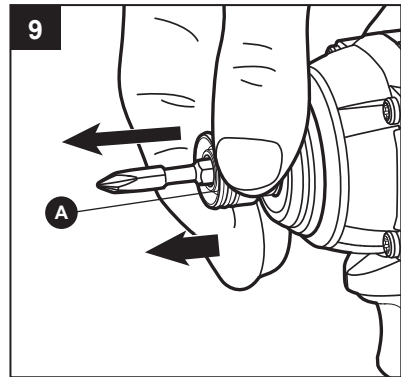
9. Installing and Removing a Bit

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.

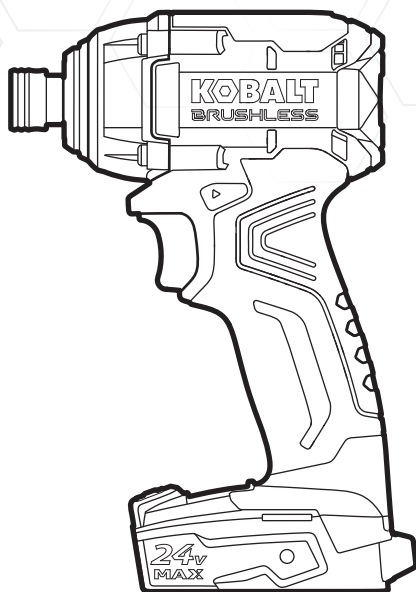
If you think your product meets the above guarantee criteria, please return it to the place of purchase with valid proof of purchase and the defective product will be repaired or replaced at no charge. This guarantee gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state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

Lowe's Home Centers LLC.

MOORESVILLE, NC 28117

Printed in Vietnam

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 ascs@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

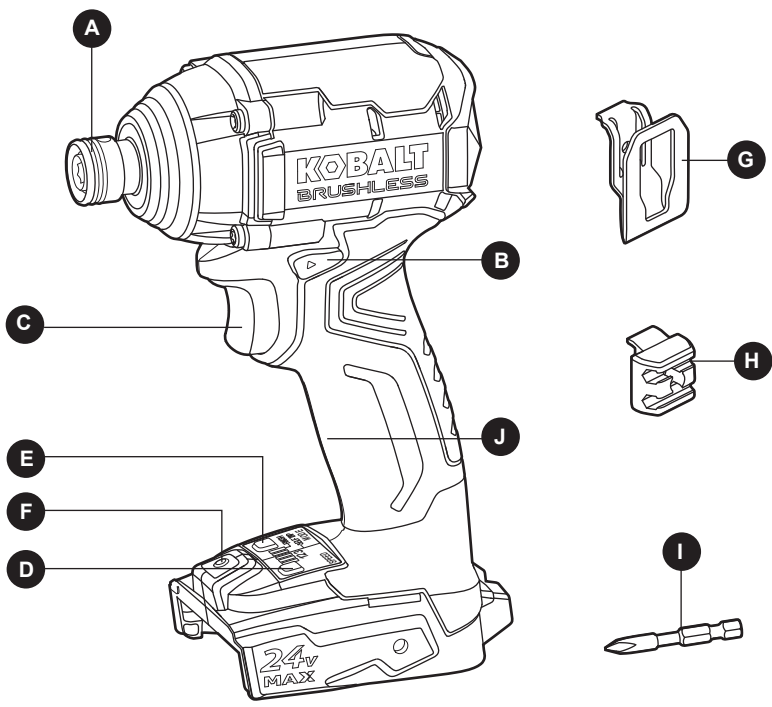
Solución de problemas..... 33

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 ascs@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

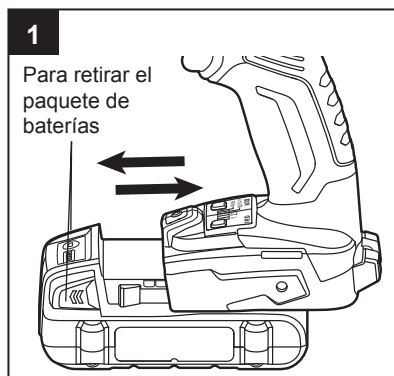
- No permita que la familiaridad con el destornillador de impacto lo vuelva descuidado. Recuerde que un momento de descuido es suficiente para causar lesiones graves. Antes de intentar utilizar una herramienta, asegúrese de familiarizarse con todas las funciones de operación e instrucciones de seguridad.
- 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.

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 poder retirar el paquete de baterías.
- Jale el paquete de baterías hacia atrás para retirarlo de la herramienta.

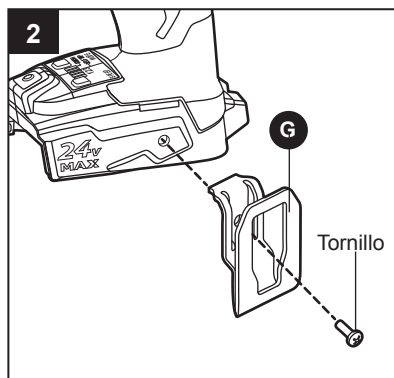
ADVERTENCIA

- 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.

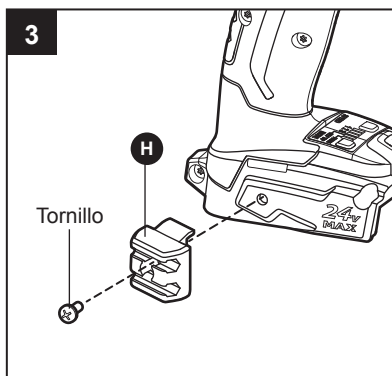


INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

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.

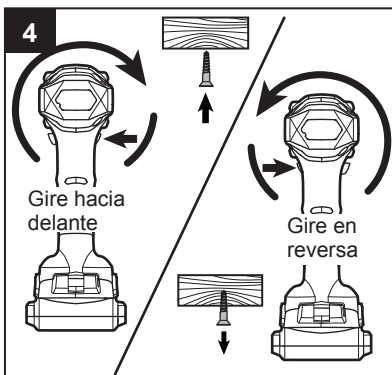
NOTA: el soporte para brocas se puede instalar en el lado derecho o izquierdo de la herramienta.



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:

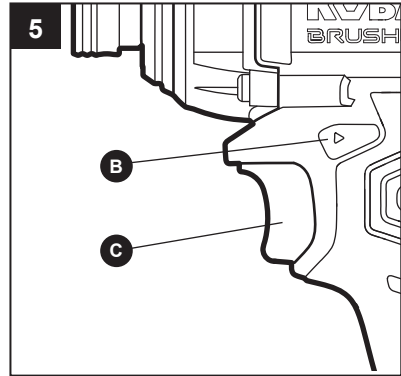
- Para evitar el daño en las velocidades, siempre deje que el destornillador eléctrico se detenga completamente antes de cambiar la dirección de la rotación.
- El destornillador de impacto no funciona a menos que el selector de dirección de rotación esté completamente posicionado a la izquierda o la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

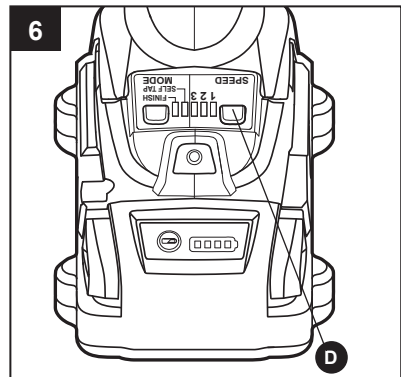
Freno eléctrico

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:

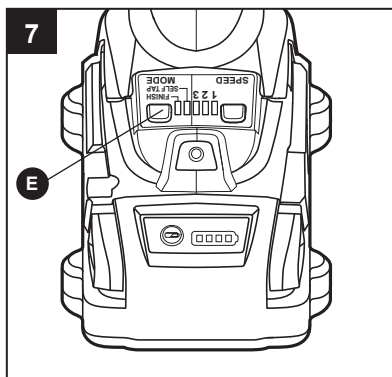
- El indicador LED se apagará en aproximadamente un minuto después de que se suelte el interruptor tipo gatillo de velocidad variable o botón de velocidad y volverá a la configuración previa cuando la herramienta se vuelva a encender.
- El rango de velocidad Y la selección de modo no pueden estar activos 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

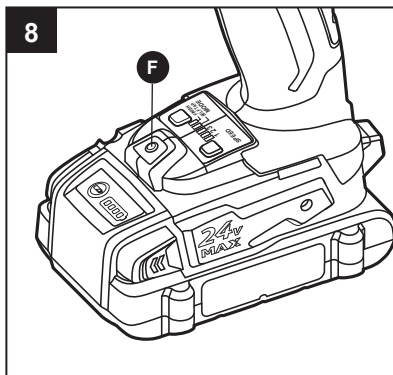
MODELO	APLICACIONES	CARACTERÍSTICA	FUNCIÓN
ACABADO	Introducir tornillos autoperforantes o autorroscantes en una lámina de metal delgada.	La herramienta se detendrá automáticamente poco después de que se active el mecanismo de impacto.	El modo FINALIZAR permite al usuario trabajar rápido con precisión 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.



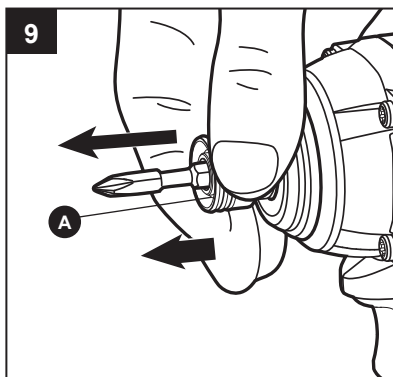
9. Cómo instalar y retirar una broca

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:

- Coloque el selector de dirección de rotación (B) en la posición central (bloquear).
- 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.
- Asegúrese de que la broca de trabajo esté asegurada antes de realizar cualquier operación.



Para extraer la broca (Fig. 9):

- Coloque el selector de dirección de rotación (B) en la posición central (bloquear).
- 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.
- Con la otra mano, quite la broca de la boquilla de sujeción de cambio rápido.
- 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

- Instale la broca correcta.
- Seleccione la modalidad de acabado según sea necesario, de acuerdo con la pieza de trabajo.
- Seleccione la gama de velocidades adecuada para la aplicación. Se recomienda hacer una prueba en material de desecho para determinar la selección de velocidades.
- Aplique solo la presión suficiente para mantener la broca insertada en el tornillo o la tuerca.
- 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 Vietnam

KOBALT™

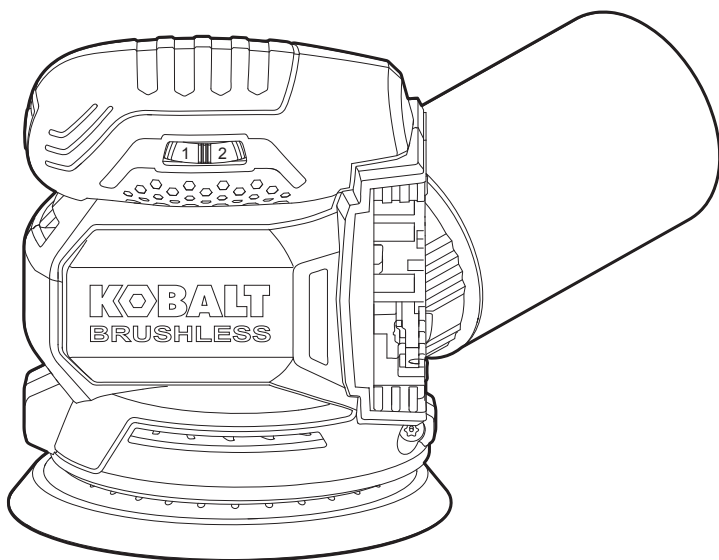
KOBALT and logo design are trademarks or registered trademarks of LF, LLC. All rights reserved.

ITEM #5706498
MODEL # KOS 224B-03

5 IN RANDOM ORBITAL SANDER

Español p. 15

ATTACH YOUR RECEIPT HERE



Serial Number _____

Purchase Date _____

Thank you for purchasing this KOBALT product.
Questions, problems or missing parts?
Before returning, contact us on: **888-3KOBALT (888-356-2258)**, 8 a.m.-8 p.m.,
EST, Monday -Sunday or ascs@lowes.com.

SG24003

TABLE OF CONTENTS

Package Contents 3

Safety Information 4

Preparation 8

Assembly Instructions..... 9

Operating Instructions 10

Care and Maintenance 12

Troubleshooting 12

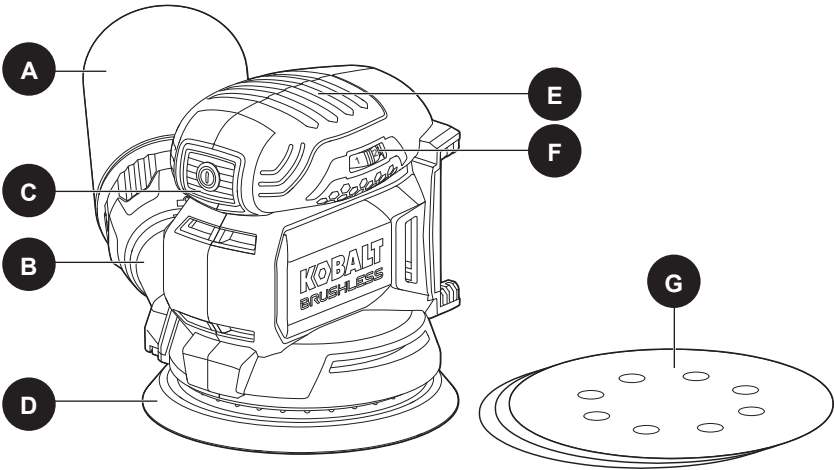
Warranty 12

Replacement parts list 13

PRODUCT SPECIFICATIONS

COMPONENT	SPECIFICATION
Rated Voltage	24 V 
No-load Speed	7,000 – 11,000 OPM
Sanding pad diameter	5 in.
Orbit diameter	7/64 in.
Recommended Operating and Storage Temperature	41 °F (5 °C) – 104 °F (40 °C)

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION
A	Dust bag
B	Dust exhaust (Ø 1-1/4")
C	Switch
D	Sanding pad

PART	DESCRIPTION
E	Handle
F	Variable-speed dial
G	Sandpaper – 60 grit (1), 120 grit (1), 220 grit (1)

⚠ 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, operate or install the product.

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.

WARNING:

- Drilling, sawing, sanding or machining wood products can expose you to wood dust, a substance known to the State of California to cause cancer. Avoid inhaling wood dust or use a dust mask or other safeguards for personal protection. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov/wood.

WARNING:

- 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 chemicals: 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.

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	OPM	Orbits per Minute
— — —	Direct Current	n_0	No-load Speed
	To reduce the risk of injury, user must read instruction manual.		A danger, warning, or caution. It means 'Attention! Your safety is involved'.
	Wear respiratory 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 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 the risk of electric shock.
- **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply.** Use of a GFCI reduces the risk of electric shock.

Personal Safety

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection, used for appropriate conditions, will reduce personal injuries.
- **Prevent unintentional starting. Ensure that the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of these devices 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 the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.



SAFETY INFORMATION

- **Maintain power tools.** Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Use the power tool, accessories, tool bits, etc., in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- **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 Rules for Sanders

- **Use clamps or other practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the work by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.
- **Your tool is equipped with a dust bag – empty it frequently after completion of sanding and before storing the sander.** Be extremely careful of dust disposal – materials in fine particle form may be explosive. Do not throw sanding dust on an open fire. Combustion from mixture of varnishes, lacquers, polyurethane, oil, or water with dust particles can occur if there is a static discharge, spark introduced in the bag, or excessive heat.



SAFETY INFORMATION

- **Always wear eye protection and a dust mask for dusty applications and when sanding overhead.** Sanding particles can be absorbed by your eyes and inhaled easily and may cause health complications.
- **Do not wet sand with this sander.** Liquids entering the motor housing are an electrical shock hazard.
- **Do not use sandpaper intended for larger sanding pads.** Larger sandpaper will extend beyond the sanding pad causing snagging, tearing of the paper, or kick-back. Extra paper extending beyond the sanding pad can also cause serious lacerations.
- **Keep handles dry, clean and free from oil and grease.** Slippery hands cannot safely control the power tool.

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;

- **The battery pack and charger manuals are provided separately. They include specific safety rules and operating instructions. Please refer to the battery pack and charger manuals for safety rules and detailed operating instructions.**

PREPARATION

Before beginning assembly of product, make sure all parts are present. Compare parts with package contents list. If any part is missing or damaged, do not attempt to assemble the product.



WARNING:

- Do not allow familiarity with the sander 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.

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

1. Dust Bag

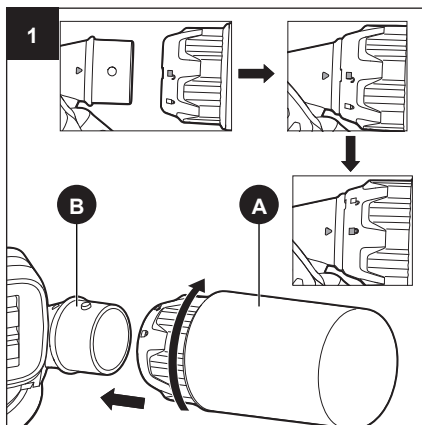
The sander is provided with a dust bag to collect the dust created during operation.

To install the dust bag

- Remove the battery from the sander.
- Align the  on the dust bag (A) with the arrow on the dust- exhaust (B), then push the bag forward and rotate it clockwise until the  on the dust bag (A) aligns with the arrow on the dust exhaust (B).

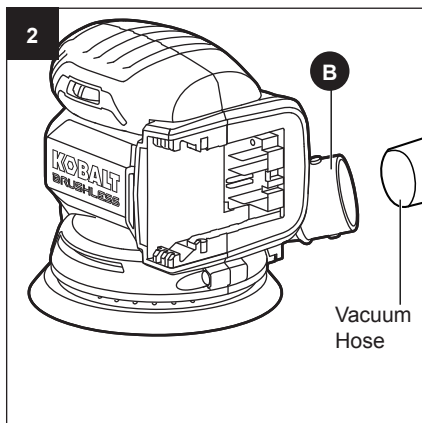
To detach the dust bag

- Remove the battery from the sander.
- Turn the dust bag (A) counterclockwise to the , then pull the dust bag backward to remove it from the dust exhaust (B).



2. To Attach the Vacuum Hose

Directly attach the 1-1/4" (32mm) vacuum hose to the dust exhaust (B), and then connect the opposite end of the vacuum hose to a suitable vacuum cleaner.

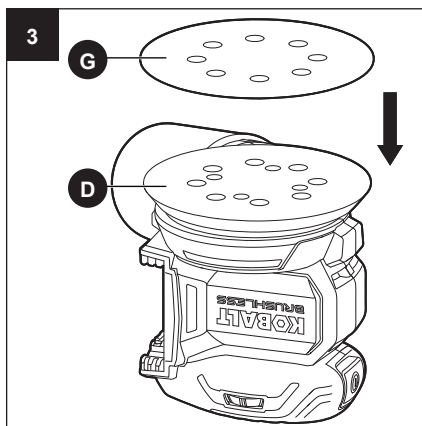


3. Installing Sandpaper

Selecting the correct size grit and type sandpaper is an extremely important step in achieving a high-quality sanded finish.

In general, coarse grit will remove the most material and finer grit will produce the best finish in all sanding operations. The condition of the surface to be sanded will determine which grit and type will do the job. Start with sandpaper on a test sample of the workpiece.

- Remove the battery from the tool.
- Align the holes in the sandpaper (G) with the holes in the sanding pad (D), then press the fuzzy side of the sandpaper against the pad as tightly as possible.



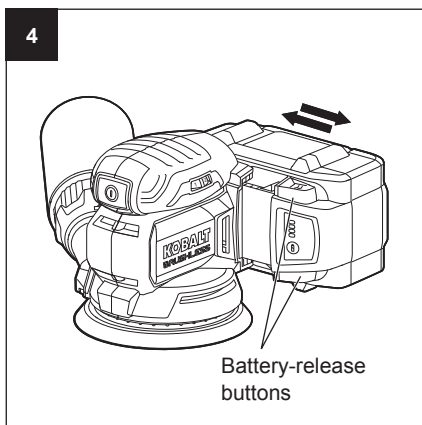
OPERATING INSTRUCTIONS

4. To Attach Battery Pack

- Align the raised portion on the battery pack with the grooves on the rear 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.



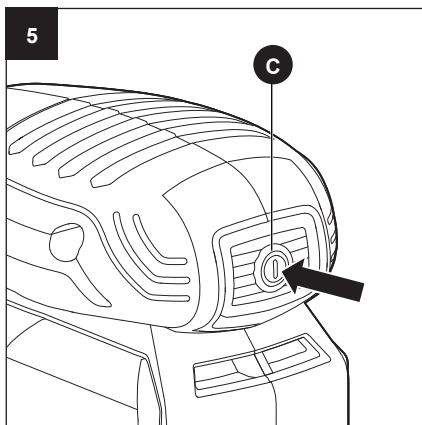
To Detach Battery Pack

- 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.

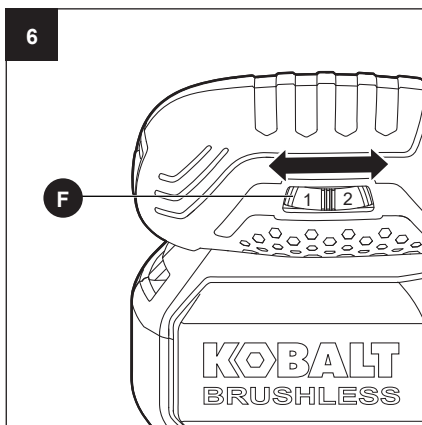


5. Turning the Sander ON/OFF

- To turn the sander ON, depress the switch (C).
- To turn the sander OFF, depress the lower half of the switch (C) again.

6. Variable-Speed Dial

- Adjust the sanding speed with the variable-speed dial (F).
- Turn the dial to any position between "1" for the lowest speed and "6" for the highest speed.



WARNING

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

7. General Sanding Operation

⚠ WARNING:

- Always wear safety goggles or safety glasses with side shields during power tool operation. If operation is dusty, also wear a dust mask.
- Wear protective gloves.
- a. It is recommended to sand a test sample of the workpiece first to select the best suitable sandpaper and speed range.
- b. Contact the tool to the workpiece only after the tool has reached its full speed. Press the sander with the sandpaper set firmly against the workpiece. This provides for good adhesion and prevents premature wear.
- c. Work with the entire surface of the sanding pad and sand, not just the edge.
- d. Sand the workpiece in a continuous motion with moderate pressure. Do not force the tool. Excessive pressure does not increase the rate of removal: it will result in unwanted sanding marks and cause the sanding paper to wear more quickly; it can also cause tool overload.

The following table may be used as a general guide for sandpaper selection, but the best results will be obtained by sanding a test sample of the workpiece first.

Grit	Surface Quality	Application
< 80	Coarse	Removal of paint and varnish, preparation of rough surfaces.
80-160	Medium	For face sanding and smoothing small irregularities.
>160	Fine	Finishing, cleaning plaster and water stain from wood.

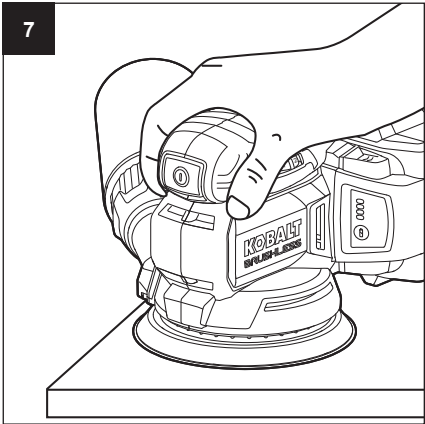
8. Emptying the Dust Bag

⚠ WARNING

- To reduce the risk of fire, always empty the dust bag frequently while sanding and never store a sander without emptying the dust bag.
- To reduce the risk of injury, wear safety goggles or glasses with side shields.
- To reduce the risk of injury, always remove the battery pack before making any adjustments or changing accessories.

For more efficient operation, empty the dust bag when it is no more than half full.

- a. Remove the dust bag (A) from the tool and shake out the dust.
- b. Reattach the dust bag to the tool.



CARE AND MAINTENANCE



WARNING: 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 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 wrench; never use detergent or alcohol.

TROUBLESHOOTING



WARNING:

- Turn off the tool. Detach the battery pack from the sander before performing troubleshooting procedures.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Sander fails to start or stops unexpectedly.	Low battery charge.	Charge the battery pack.
Dust cannot be collected.	1. Dust bag is full. 2. Sandpaper is not installed properly - the holes in the sandpaper must align with the holes in the sanding pad.	1. Empty the dust bag. 2. Reattach the sandpaper to the pad properly.
Sandpaper cannot attach to the sanding pad.	1. Velcro on sanding pad is worn. 2. Fuzzy side on sandpaper is worn.	1. Replace with new sanding pad. 2. Replace with new sandpaper.

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. 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.

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 ascs@lowes.com.

REPLACEMENT PARTS LIST

For replacement parts, call our customer service department at **888-3KOBALT (888-356-2258)**, 8 a.m.- 8 p.m., EST, Monday – Sunday. You may also contact us at **ascs@lowes.com**.

PART	DESCRIPTION	PART
D	5-IN Sanding Pad	KOSBP 224-03

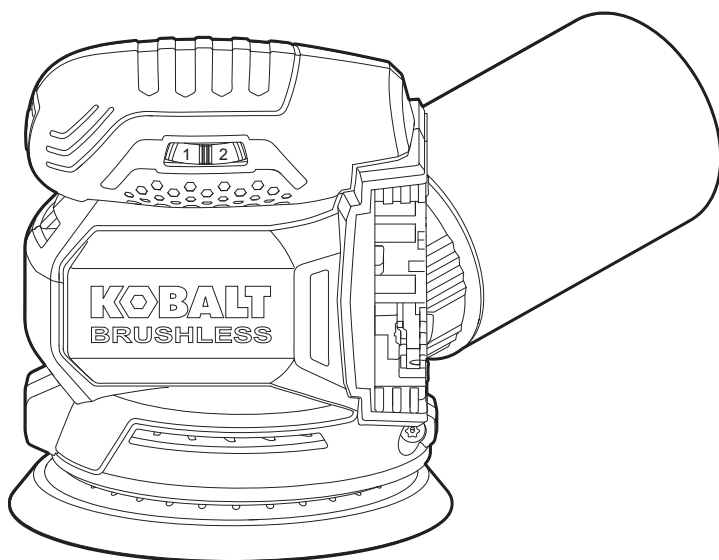
KOBALT™

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

ARTÍCULO #5706498
MODELO # KOS 224B-03

LIJADORA DE ÓRBITAL LIBRE DE 5 PULG.

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ



Número de serie _____

Fecha de compra _____

Gracias por comprar este producto KOBALT.

¿Preguntas, problemas o piezas faltantes?

Antes de hacer una devolución, contáctenos en: **888-3KOBALT** (888-356-2258), de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este, en ascs@lowes.com.

ÍNDICE

Contenido del paquete 17

Información de seguridad..... 18

Preparación 23

Instrucciones de ensamblaje..... 24

Instrucciones de funcionamiento 25

Cuidado y mantenimiento..... 27

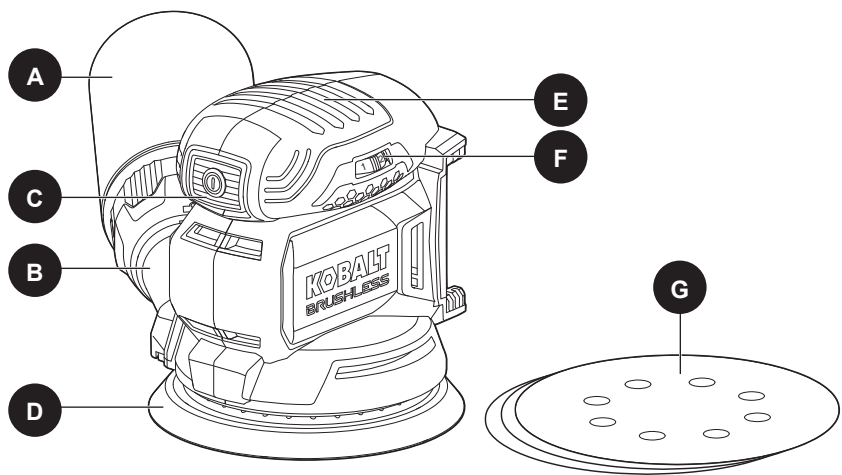
Solución de problemas 27

Garantía..... 28

Lista de piezas de repuesto..... 29

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPONENTES	ESPECIFICACIONES
Rango de voltaje	24 V ===
Velocidad sin carga	7000 – 11.000 OPM
Diámetro de almohadilla para lijar	12.7 cm (5 pulg.)
Diámetro de la órbita	7/64 pulg.
Temperatura recomendada de funcionamiento y almacenamiento	5 °C (41 °F) a 40 °C (104 °F)



PIEZA	DESCRIPCIÓN
A	Bolsa para polvo
B	Escape de polvo (Ø 3.2 cm)
C	Interruptor
D	Base de lijado

PIEZA	DESCRIPCIÓN
E	Manija
F	Disco de velocidad variable
G	Papel de lija: grano 60 (1), grano 120 (1), grano 220 (1)

! ADVERTENCIA:

- Retire la herramienta del paquete y examínela cuidadosamente. No deseche la caja ni ningún material de embalaje hasta que no haya examinado 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. El incumplimiento de esta advertencia podría provocar lesiones graves.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea y comprenda completamente este manual antes de intentar ensamblar, usar o instalar el producto.

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.

ADVERTENCIA:

- Los productos para taladrar, aserrar, lijar o cortar madera pueden exponerlo al polvo de madera, una sustancia reconocida por el estado de California como causante de cáncer. Evite inhalar el polvo de la madera o utilice una mascarilla antipolvo u otros artículos de protección personal. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov/wood.

ADVERTENCIA:

- 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.

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	OPM	Órbitas por minuto
— — —	Corriente continua	n_0	Velocidad sin carga
	Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones.		Peligro, advertencia o precaución. Significa "¡Atención! Su seguridad está comprometida.
	Use protección respiratoria.		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 consultarlas más adelante.

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

Seguridad en el área de trabajo

- **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas u oscuras aumentan las posibilidades de accidentes.
- **No utilice herramientas eléctricas en ambientes en los que exista un 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 los gases.
- **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. Nunca modifique el enchufe de ningún modo. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas (con puesta a tierra).** Los enchufes sin modificaciones y que encajan en los tomacorrientes reducen el riesgo de descargas eléctricas.



- **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, extractores o refrigeradores.** Si el cuerpo está en contacto con la 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, 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.
- **Cuando utilice una herramienta eléctrica en exteriores, use una extensión eléctrica adecuada para uso en exteriores.** El uso de 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 interruptor de circuito de falla de puesta a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés) disminuye 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. Siempre use lentes de protección.** Los equipos de protección, como mascarillas antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos o auriculares de seguridad, que se utilizan en las condiciones adecuadas disminuyen el riesgo de sufrir 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 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 firme y el equilibrio adecuado 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 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 este.
- **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 lesiones graves 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 le permitirá realizar 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. 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 de manera correcta, con los 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, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo que desea realizar.** Si la herramienta eléctrica se usa en operaciones para las cuales no se diseñó, se podría generar una situación peligrosa.
- **Mantenga las manijas y las superficies de agarre secas, limpias y sin aceite ni grasa.** Los mangos y las superficies de agarre resbaladizos no permiten manipular ni controlar la herramienta de forma segura en situaciones inesperadas.

Uso y cuidado de herramientas 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 riesgos 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 generar 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 se produzcan quemaduras o un incendio.
- **En condiciones de maltrato, es posible que salga líquido de la batería. Evite el contacto. Si se produce un contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, solicite atención médica.** El líquido que sale de la batería puede provocar irritación o quemaduras.
- **No utilice un paquete de baterías ni una herramienta si están dañadas o modificadas.** Las baterías dañadas o modificadas pueden tener reacciones impredecibles, que podrían provocar incendios, explosiones o riesgo de lesiones.

- **No exponga un paquete de baterías ni una 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 garantizará 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.

Reglas de seguridad para lijadoras

- **Utilice 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 la pérdida del control.
- **La herramienta cuenta con una bolsa para el polvo; vacíela con frecuencia después de terminar de lijar y antes de guardar la lijadora.** Tenga mucho cuidado con la eliminación del polvo; los materiales en forma de partículas finas pueden ser explosivos. No arroje polvo de lijado sobre una llama abierta. Puede producirse combustión por mezcla de barnices, lacas, poliuretano, aceite o agua con partículas de polvo si se produce una descarga estática, se introduce una chispa en la bolsa o se calienta en exceso.
- **Siempre use lentes de protección y una mascarilla antipolvo en aplicaciones que producirán polvo o cuando lije sobre su cabeza.** Las partículas del lijado se pueden absorber a través de sus ojos y pueden ser inhaladas fácilmente, lo que puede causar complicaciones de salud.
- **No lije en húmedo con esta lijadora.** Si ingresan líquidos en la carcasa del motor, se creará un riesgo de descarga eléctrica.
- **No use papel de lija diseñado para bases de lijado de mayor tamaño. El papel de lija de mayor tamaño se extenderá más allá de la almohadilla para lijar, lo que producirá enganches, retroceso o romperá el papel.** El papel sobrante que se extienda más allá de la base de lijado también causará laceraciones graves.
- **Mantenga las manijas secas, limpias y sin aceite ni grasa.** Si tiene las manos resbaladizas, no podrá controlar con seguridad la herramienta eléctrica.

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;



INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- Los manuales del paquete de baterías y del cargador se proporcionan por separado. Incluyen normas de seguridad específicas e instrucciones de funcionamiento. Consulte el manual del paquete de baterías y del cargador para conocer las reglas de seguridad y las instrucciones detalladas de funcionamiento.

PREPARACIÓN

Antes de comenzar a ensamblar el producto, asegúrese de tener todas las piezas. Compare las piezas con la lista del contenido del paquete. No intente ensamblar el producto si falta alguna pieza o si alguna está dañada.



ADVERTENCIA:

- No permita que la familiaridad con la lijadora 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 características de funcionamiento e instrucciones de seguridad.
- No intente modificar esta herramienta ni crear accesorios que no sean los recomendados para esta. Toda alteración o modificación se considera un uso indebido y podría causar una situación peligrosa que derive en lesiones graves.

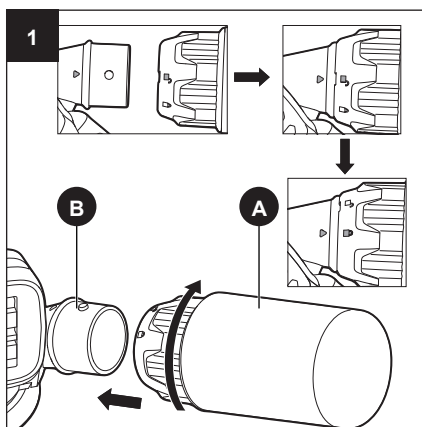
INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

1. Bolsa para polvo

La lijadora incluye una bolsa para polvo para recolectar el polvo que se crea durante el funcionamiento.

Para instalar la bolsa para polvo

- Retire la batería de la lijadora.
- Alinee el icono de ☐ de la bolsa para polvo (A) con la flecha del escape de polvo (B). A continuación, empuje la bolsa hacia delante y gírela en dirección de las manecillas del reloj hasta que el icono de ☐ en la bolsa para polvo (A) esté alineado con la flecha del escape de polvo (B).

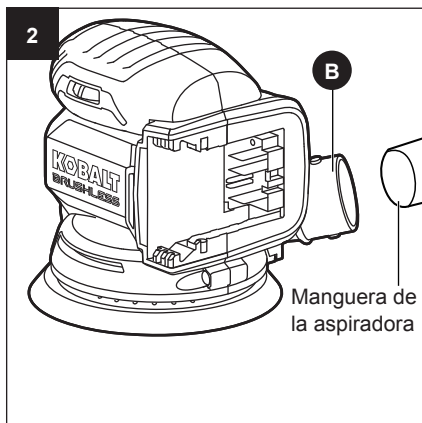


Para desmontar la bolsa para polvo, haga lo siguiente:

- Retire la batería de la lijadora.
- Gire la bolsa para polvo (A) en dirección contraria a las manecillas del reloj hacia el icono de ☐ y, luego, jale la bolsa para polvo hacia atrás para desmontarla del escape de polvo (B).

2. Fijación de la manguera de la aspiradora

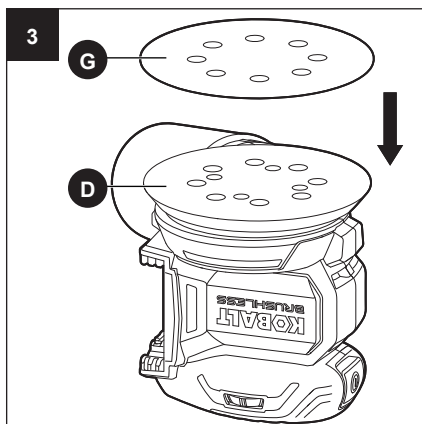
Conecte de forma directa la manguera de la aspiradora de 32 mm (1 1/4") al escape de polvo (B) y, a continuación, conecte el extremo opuesto de la manguera de la aspiradora a una aspiradora adecuada.



3. Instalación del papel de lija

Seleccionar el tamaño de grano y el tipo de papel de lija correctos es un paso muy importante para alcanzar un acabado lijado de alta calidad. En general, el grano grueso eliminará la mayor cantidad de material y el grano más fino producirá el mejor acabado en todas las operaciones de lijado. La condición en la que se encuentra la superficie que lijará determinará con qué grano y tipo de papel de lija se realizará mejor el trabajo. Primero, pruebe el papel de lija en una muestra de la pieza de trabajo.

- Retire la batería de la herramienta.
- Alinee los orificios del papel de lija (G) con los orificios de la almohadilla para lijar (D) y, luego, presione el lado corrugado del papel de lija contra la almohadilla con tanta firmeza como sea posible.



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

4. Colocación del paquete de baterías

- Alinee la parte elevada del paquete de baterías con las ranuras posteriores 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 quede alineada con la ranura de la herramienta y de que los pestillos encajen en su lugar adecuadamente. El ensamblaje inadecuado del paquete de baterías puede ocasionar daños en los componentes internos.

Para retirar el paquete de baterías, realice los siguientes pasos:

- 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.

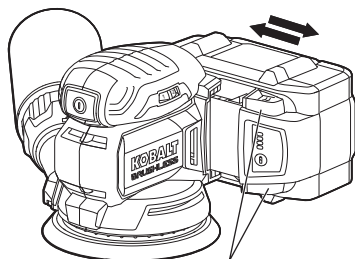
5. Encendido y apagado de la lijadora

- Para encender la lijadora, presione el interruptor (C).
- Para apagar la lijadora, vuelva a presionar la mitad inferior del interruptor (C).

6. Disco de velocidad variable

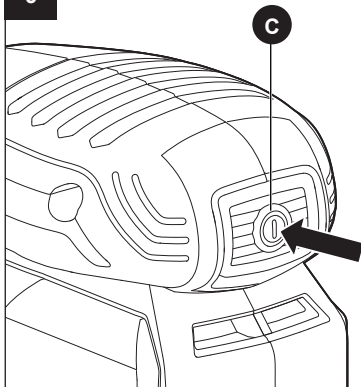
- Ajuste la velocidad de lijado con la perilla de velocidad variable (F).
- Coloque el disco en cualquier posición entre "1", para la velocidad más baja, y "6", para la velocidad más alta.

4

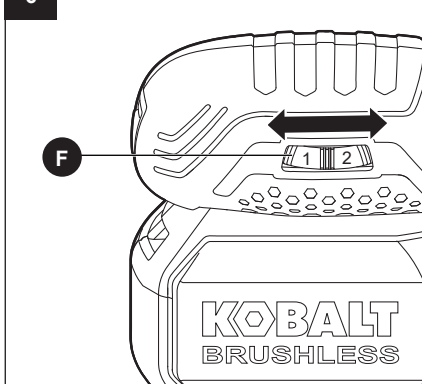


Botones de liberación de la batería

5



6



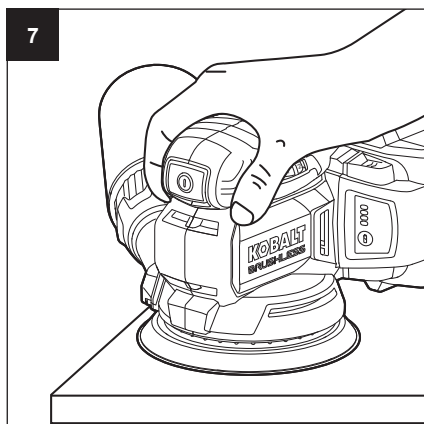
⚠ ADVERTENCIA

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

7. Operación de lijado general

⚠ ADVERTENCIA:

- Cuando utilice herramientas eléctricas, use siempre gafas protectoras o de seguridad con protecciones laterales. Si hay demasiado polvo durante la operación, use también una mascarilla antipolvo.
- Use guantes de protección.
 - a. Se recomienda probar primero la lija en una muestra de la pieza de trabajo para seleccionar el papel de lija y la velocidad más adecuados.
 - b. Toque la pieza de trabajo con la herramienta solo cuando haya alcanzado la velocidad máxima. Presione la lijadora cuando el papel de lija se encuentre firme contra la pieza de trabajo. Esto brinda una adhesión adecuada y evita el desgaste prematuro.
 - c. Trabaje con la superficie completa de la almohadilla para lijar y la lija, no solo con el borde.
 - d. Lije la pieza de trabajo con movimientos continuos y presión moderada. No fuerce la herramienta. El exceso de presión no aumenta la velocidad de corte: generará marcas de lijado indeseadas y desgastará el papel de lija con mayor rapidez; también puede provocar una sobrecarga de la herramienta.



La siguiente tabla puede usarse como una guía general para la selección de papel de lija, pero los mejores resultados se obtendrán lijando primero una muestra de prueba de la pieza en la que se trabajará.

Grano	Calidad de la superficie	Aplicación
< 80	Gruesa	Eliminación de pintura y barniz, preparación de superficies rugosas.
80-160	Media	Para lijar y alisar pequeñas irregularidades.
>160	Fino	Acabado, limpieza de yeso y manchas de agua de la madera.

8. Vaciado de la bolsa para polvo

⚠ ADVERTENCIA

- Para disminuir el riesgo de incendio, siempre vacíe la bolsa para polvo con frecuencia durante el lijado y nunca almacene una lijadora sin vaciar la bolsa para polvo.
- Para reducir el riesgo de lesiones, use gafas o lentes protectores con protecciones laterales.
- Para reducir el riesgo de lesiones, siempre retire el paquete de baterías antes de realizar cualquier ajuste o cambio de accesorios.

Para un funcionamiento más eficaz, vacíe la bolsa para polvo cuando alcance la mitad de su capacidad.

- a. Retire la bolsa para polvo (A) de la herramienta y sacuda el polvo.
- b. Vuelva a colocar la bolsa para polvo en la herramienta.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO



ADVERTENCIA: el mantenimiento debe estar a cargo únicamente de un técnico de servicio calificado.

Limpieza



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

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS



- ADVERTENCIA:**
- Apague la herramienta. Retire el paquete de baterías de la lijadora antes de realizar los procedimientos de solución de problemas.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
La lijadora no enciende o se detiene de forma inesperada.	El nivel de carga de la batería está bajo.	Cargue el paquete de baterías.
No se puede recolectar polvo.	1. La bolsa para polvo está llena. 2. El papel de lija no está instalado correctamente: los orificios del papel de lija deben estar alineados con los orificios de la almohadilla para lijar.	1. Vacíe la bolsa para polvo. 2. Vuelva a fijar el papel de lija a la almohadilla de forma correcta.
No se puede fijar el papel de lija a la almohadilla para lijar.	1. El velcro en la almohadilla para lijar está desgastado. 2. El lado corrugado del papel de lija está desgastado.	1. Reemplace con una nueva almohadilla para lijar. 2. Reemplace con papel de lija nuevo.

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 mal uso, 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. La vigencia de esta garantía se limita a 90 días para el uso comercial y de alquiler.

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

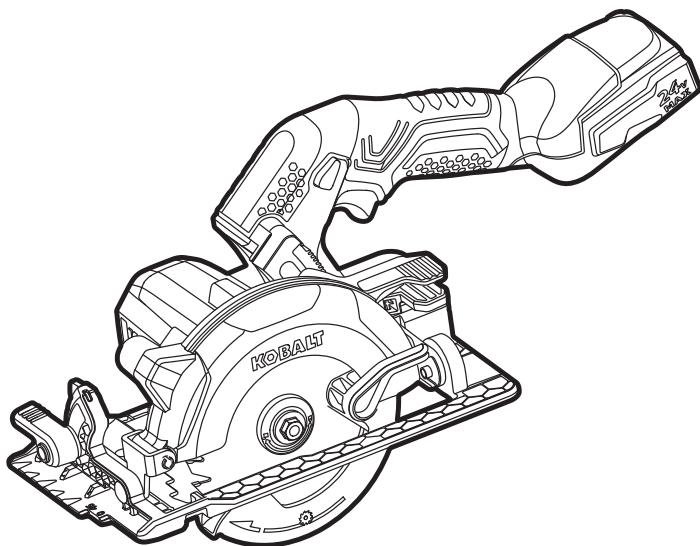
Si tiene preguntas relacionadas con el producto, llame a Servicio al Cliente al 888-3KOBALT (888-356-2258), de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este. También puede ponerse en contacto con nosotros a través de asc@lowes.com.

LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO

Para obtener piezas de repuesto, 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 a través de **ascs@lowes.com**.

PIEZA	DESCRIPCIÓN	PIEZA
D	Almohadilla para lijar de de 12.7 cm	KOSBP 224-03

KOBALT®



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

ITEM #5645470

4-1/2 IN COMPACT CIRCULAR SAW

MODEL #KCCS 124B-03

Español p. 23

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 ascs@lowes.com.

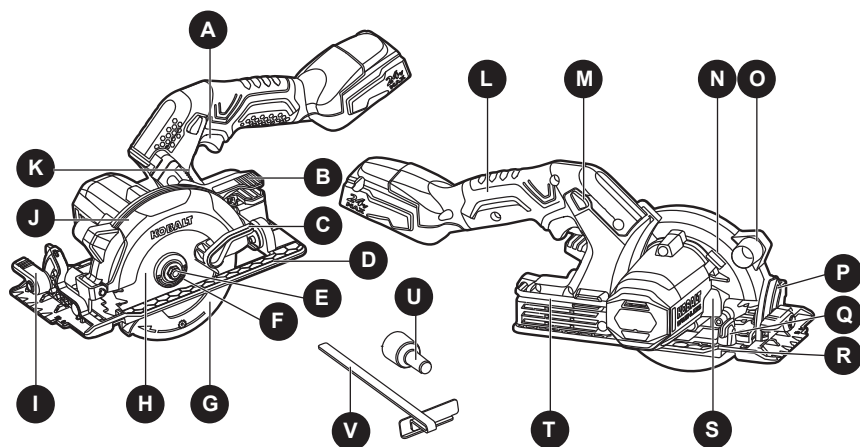
TABLE OF CONTENTS

Product Specifications.....	2
Package Contents.....	3
Safety Information.....	4
Preparation.....	9
Operating Instructions.....	10
Care and Maintenance.....	19
Troubleshooting.....	20
Warranty.....	21

PRODUCT SPECIFICATIONS

COMPONENT	SPECIFICATION
Rated Voltage	24V d.c.
No-load Speed (n_0)	5800/min (RPM)
Blade Arbor Diameter	3/8 in. (9.5 mm)
Saw Blade Diameter	4-1/2 in. (115 mm)
Bevel Angle	0° - 45°
Depth of Cut at 90°	1-1/2 in. (39 mm)
Depth of Cut at 45°	1 in. (25 mm)
Recommended Operating and Storage Temperature	41 °F (5 °C) –104 °F (40 °C)

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION
A	Trigger switch
B	Depth locking lever
C	Lower guard lever
D	Foot
E	Blade bolt
F	Blade outer flange
G	Lower blade guard
H	Blade
I	Bevel locking lever
J	Upper blade guard
K	Depth scale

PART	DESCRIPTION
L	Handle
M	Lock-off button
N	Spindle-lock button
O	Dust exhaust port
P	Bevel scale
Q	Edge guide locking knob
R	Edge guide slot
S	LED work light
T	Hex key (5mm) (stored on tool)
U	Vacuum adapter (1-1/4 in.)
V	Edge guide

⚠ 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 ascs@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.

WARNING

- Drilling, sawing, sanding or machining wood products can expose you to wood dust, a substance known to the State of California to cause cancer. Avoid inhaling wood dust or use a dust mask or other safeguards for personal protection. For more information, go to www.P65Warnings.ca.gov/wood.

WARNING

- 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 on how often you do this type of work.

To reduce your exposure to these chemicals: 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.

SAFETY INFORMATION

Read All Instructions Thoroughly

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

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

General Power Tool Safety Warnings

WARNING

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

Save all warnings and instructions for future reference

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.

SAFETY INFORMATION

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

Personal Safety

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection, used for appropriate conditions, will reduce personal injuries.
- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure that these are connected and properly used.** Use of these devices can reduce dust-related hazards.
- **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 the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

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, 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 Instructions for Circular Saws

Cutting procedures

DANGER

- **Keep hands away from cutting area and the blade.** If both hands are holding the saw, they cannot be cut by the blade.
- **Do not reach underneath the workpiece.** The guard cannot protect you from the blade below the workpiece.
- **Adjust the cutting depth to the thickness of the workpiece.** Less than a full tooth of the blade teeth should be visible below the workpiece.
- **Never hold the piece being cut in your hands or across your leg. Secure the workpiece to a stable platform.** It is important to support the work properly to minimize body exposure, blade binding, and loss of control.



SAFETY INFORMATION

- **Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring.** Contact with a “live” wire will also make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.
- **When ripping, always use a rip fence or straight-edge guide.** This improves the accuracy of cut and reduces the chance of blade binding.
- **Always use blades with correct size and shape (diamond versus round) of arbour holes.** Blades that do not match the mounting hardware of the saw will run off-centre, causing loss of control.
- **Never use damaged or incorrect blade washers or bolt.** The blade washers and bolt were specially designed for your saw for optimum performance and safe operation.

Further Safety Instructions for Circular Saws

Kickback causes and related warnings

- Kickback is a sudden reaction to a pinched, jammed or misaligned saw blade, causing an uncontrolled saw to lift up and out of the workpiece toward the operator.
- When the blade is pinched or jammed tightly by the kerf closing down, the blade stalls and the motor reaction drives the unit rapidly back toward the operator.
- If the blade becomes twisted or misaligned in the cut, the teeth at the back edge of the blade can dig into the top surface of the wood causing the blade to climb out of the kerf and jump back toward the operator.

Kickback is the result of saw misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

- **Maintain a firm grip on the saw and position your arms to resist kickback forces. Position your body to either side of the blade, but not in line with the blade.** Kickback could cause the saw to jump backward, but kickback forces can be controlled by the operator if proper precautions are taken.
- **When blade is binding, or when interrupting a cut for any reason, release the trigger and hold the saw motionless in the material until the blade comes to a complete stop. Never attempt to remove the saw from the work or pull the saw backward while the blade is in motion or kickback may occur.** Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of blade binding.
- **When restarting a saw in the workpiece, center the saw blade in the kerf and check that the saw teeth are not engaged in the material.** If the saw blade is binding, it may walk up or kickback from the workpiece as the saw is restarted.
- **Support larger panels to minimize the risk of blade pinching and kickback.** Larger panels tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the panel on both sides: near the line of cut and near the edge of the panel.
- **Do not use dull or damaged blades.** Dull or improperly set blades produce narrow kerf, causing excessive friction, blade binding and kickback.
- **Blade depth and bevel adjusting locking levers must be tight and secure before making a cut.** If the blade adjustment shifts while cutting, it may cause binding and kickback.
- **Use extra caution when making a “plunge cut” into existing walls or other blind areas.** The protruding blade may contact hidden objects that can cause kickback.

SAFETY INFORMATION

Lower Guard Function

- **Check the lower guard for proper closing before each use. Do not operate the saw if the lower guard does not move freely and close instantly. Never clamp or tie the lower guard into the open position.** If the saw is accidentally dropped, the lower guard may be bent. Raise the lower guard with the retracting handle and make sure that it moves freely and does not touch the blade or any other part, in all angles and all depths of cut.
- **Check the operation of the lower guard spring. If the guard and the spring are not operating properly, they must be serviced before use.** A lower guard may operate sluggishly due to damaged parts, gummy deposits, or a build-up of debris.
- **The lower guard should be retracted manually only for special cuts, such as “plunge cuts” and “compound cuts.”** Raise the lower guard with the retracting handle and, **as soon as blade enters the material, the lower guard must be released.** For all other sawing, the lower guard should be allowed to operate automatically.
- **Always observe that the lower guard is covering the blade before placing the saw down on the bench or floor.** An unprotected, coasting blade will cause the saw to walk backwards, cutting whatever is in its path. Be aware of the time it takes for the blade to stop after switch is released.

Additional Safety Warnings for Circular Saws

- **Always wear a dust mask. Always wear hearing protection.** Exposure to noise can cause hearing loss.
- **Do not use abrasive wheels with circular saws.** Abrasive dust may cause lower guard to not operate properly.
- **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

- **The battery pack and charger manuals are provided separately. They include specific safety rules and operating instructions.** Please refer to the battery pack and charger manuals for safety rules and detailed operating instructions.

PREPARATION

Know Your Circular Saw

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

WARNING

- Do not allow familiarity with the circular saw 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.
- It is not recommended to use this tool to make pocket/plunge cuts. This operation may cause a hazardous situation leading to possible serious personal injury.

OPERATING INSTRUCTIONS

1. To Attach/Detach Battery Pack

! WARNING

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

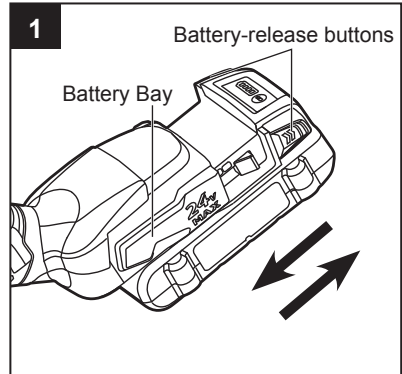
To Attach Battery Pack

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

NOTICE: When attaching the battery pack to 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 attachment of the battery pack can cause damage to internal components.

To Detach Battery Pack

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



2. Trigger Switch

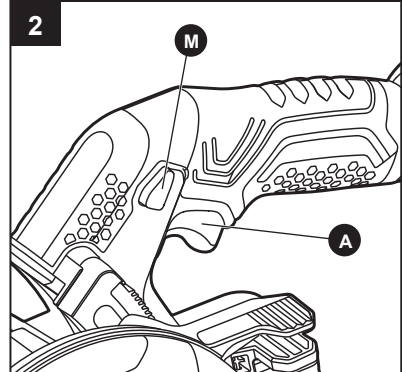
- a. To turn the saw ON, press the lock-off button (M), and then squeeze the trigger switch (A).

! WARNING

- The blade should reach full speed before it comes into contact with the workpiece.
- b. To turn the saw OFF, release the trigger switch (A) and allow the blade to come to a complete stop.

Electric Brake

The circular saw is equipped with an electric brake, when the trigger switch is released, the electric brake engages automatically to quickly stop the rotation.



OPERATING INSTRUCTIONS

3. Saw Blades

The best saw blades will not cut efficiently if they are not kept clean, sharp, and properly set. Using a dull blade will place a heavy load on the saw and increase the danger of kickback. Keep extra blades on hand so sharp blades are always available. Gum and resin on blades will slow the saw down. Follow the instructions for removing a saw blade, and use gum and resin remover, hot water, or kerosene to remove these accumulations.



WARNING

- Do not use gasoline to clean the blade.



WARNING

- This tool is intended for cutting wood only. Use only the correct saw blades for wood cutting operations. Do not use any abrasive wheels.
- Use only 4-1/2" (115 mm) saw blades rated 5800/min (RPM) or greater. NEVER use a blade that is so thick that it prevents the outer blade washer from engaging with the flat side of the spindle. Using a blade not designed for the saw may result in serious personal injury and property damage.
- Be sure to wear protective work gloves while handling a saw blade. The blade can injure unprotected hands.
- To prevent personal injury, always remove the battery pack before installing or removing the saw blade.

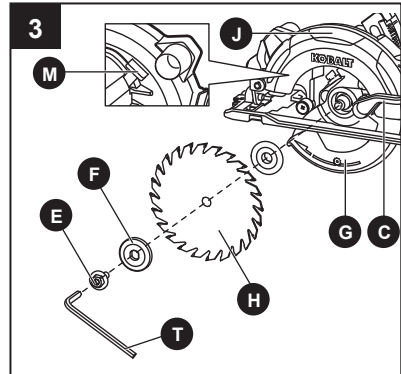
OPERATING INSTRUCTIONS

Installing a Saw Blade (Fig. 3)

- For best results, only use KOBALT KAW 224-03 saw blade.
- a. Remove the battery pack from the saw.
- b. Depress and hold the spindle-lock button (N).
- c. Loosen the blade bolt (E) by turning it clockwise with the included hex key (T).

NOTE: The blade bolt has left-hand thread and should be turned clockwise to loosen and counterclockwise to tighten.

- d. Remove the blade bolt (E) and the outer flange (F).
- e. The inner flange does not need to be removed, unless it requires cleaning.



! WARNING

- If the inner flange has been removed, replace it before placing the blade on the spindle. Failure to do so will prevent the blade from tightening properly and could result in serious personal injury.
- f. Use the lower guard lever (C) to retract the lower blade guard (G) into the upper blade guard (J). While retracting the lower guard, check the operation and condition of the lower guard system.
- g. Fit the saw blade (H) inside the lower blade guard and onto the spindle. Verify that the saw teeth, the arrow on the saw blade, and the blade-rotation indicator arrow on the lower blade guard are all pointing in the same direction.
- h. Replace the outer flange (F) with the clamping (wider diameter) surface facing the blade.
- i. Depress and hold the spindle-lock button (N) and replace the blade bolt (E).
- j. Tighten the blade bolt securely by turning it counterclockwise with the hex key (T).

NOTICE: Do not use a hex key with a longer handle, since it may lead to over tightening of the blade bolt.

Removing the Saw Blade (Fig. 3)

- a. Remove the battery pack from the saw.
- b. Depress and hold the spindle-lock button (N).
- c. Loosen the blade bolt (E) by turning it clockwise with the hex key (T).
- d. Remove the blade bolt and outer flange (F).
- e. Retract the lower blade guard (G) and then remove the blade (H).

OPERATING INSTRUCTIONS

4. Blade Guard System

The lower blade guard (G) on the circular saw is there for the operator's protection and safety. Do not alter it for any reason.

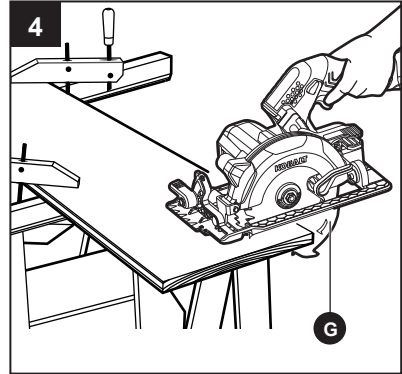
If the lower blade guard becomes damaged or if the blade begins to run slowly or sluggishly, DO NOT operate the saw until the damaged part has been repaired or replaced. ALWAYS leave the guard in its correct operating position when using the saw.

DANGER:

- When sawing through a workpiece, the lower blade guard does not cover the blade on the underside of the workpiece. ALWAYS keep hands and body away from the cutting area. Serious injury will result if any part of the body comes into contact with the moving blade.

WARNING

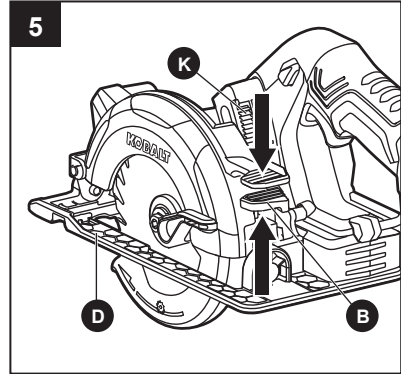
- To avoid possible serious injury, never use the saw when the lower blade guard is not operating correctly. Check the lower blade guard for correct operation before each use, it should move freely and return instantly to the closed position. If the saw is dropped, check the lower blade guard and bumper for damage at all depth settings before using it.
- If the lower blade guard does not snap close at any time, take it to a qualified service technician for repair.



5. Adjusting the Cutting Angle

WARNING

- Always maintain the correct depth of cut setting. The correct depth of cut setting for all cuts should not exceed the thickness of the material being cut by more than 1/4 in. (6.5 mm). Greater depth will increase the chance of kickback and cause the cut to be rough.
- a. Remove the battery pack from the saw.
- b. Squeeze and hold the depth-locking lever (B) to release the depth adjustment mechanism.
- c. Hold the foot (D) against the workpiece and raise or lower the saw until the indicator on the saw aligns with the desired depth on the depth scale (K).
- d. Release depth-locking lever to lock the saw at the desired depth of cut.

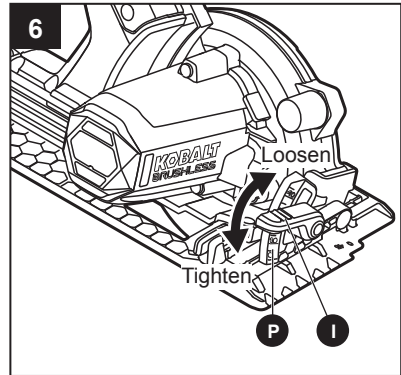


6. Adjusting the Bevel Angle

- a. Remove the battery pack from the saw.
- b. Loosen the bevel-locking lever (I).
- c. Tilt the body of the saw until the indicator on the saw aligns with the required angle on the bevel-angle scale (P).
- d. Tighten the bevel-locking lever to secure the saw.

WARNING

- Because of the increased amount of blade engagement in the work and decreased stability of the foot, blade binding may occur. Keep the saw steady and the foot firmly on the workpiece.



OPERATING INSTRUCTIONS

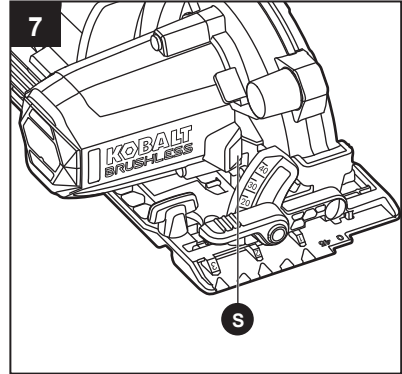
7. LED Work Light

The circular saw is equipped with a LED work light (S). It will illuminate when the trigger switch is depressed. This provides additional illumination of the surface of the work piece.

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

Additionally, the LED will flash to communicate the following situations:

- a. The LED work light will flash rapidly if the tool has stopped automatically due to overload or the tool/battery being too hot/cold. Please release the trigger or wait for the tool to return to normal operating temperature, 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.



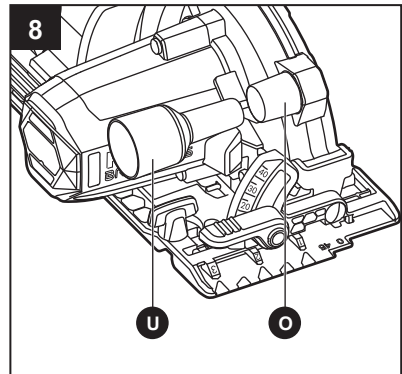
8. Dust Exhaust Port

The dust exhaust port (O) requires the supplied vacuum adapter (U) for connection to a 1-1/4 in. diameter vacuum hose.

Keep the saw connected to a vacuum cleaner/ dust extractor while using the tool to minimize the amount of saw dust on and around the workpiece. The dust extractor or vacuum cleaner must be suitable for the type of dust that will be created by sawing the workpiece.

WARNING

- Please confirm that the dust exhaust port and vacuum adapter are tightly connected before each operation.
- Never allow a vacuum hose to interfere with the lower guard or cutting operation.



OPERATING INSTRUCTIONS

9. Cutting with the Circular Saw

Refer to the figures in this section to learn the correct and incorrect ways of handling the saw.

⚠ DANGER

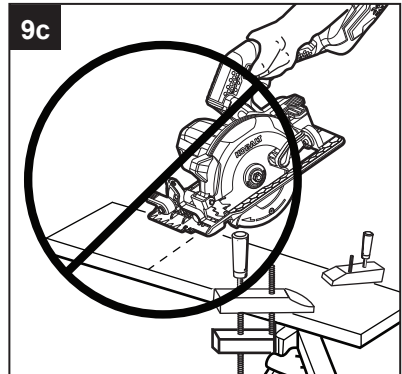
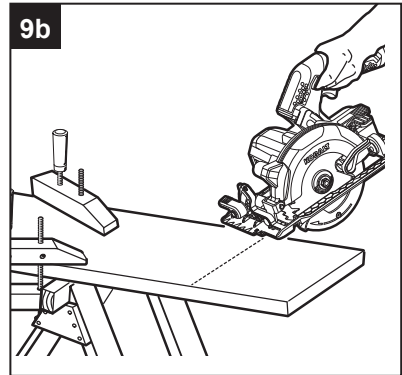
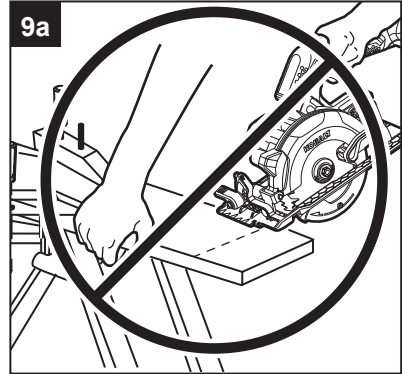
- When lifting the saw from the workpiece, the blade is exposed on the underside of the saw until the lower blade guard closes. Make sure that the lower blade guard is closed before setting the saw down.

⚠ WARNING

- To make sawing easier and safer, always maintain proper control of the saw. Loss of control could cause an accident resulting in serious injury.

To make the safest and best possible cut, follow these helpful tips:

- a. Hold the saw firmly.
- b. Avoid placing your hand on the workpiece while making a cut (Fig. 9a).
- c. Support the workpiece so that the cut is always to the operator's side and not directly in line with the operator's body.
- d. Support the workpiece near the cut.
- e. Clamp the workpiece securely so that the workpiece will not move during the cut (Fig. 9b).
- f. Always place the saw on the portion of the workpiece that is supported, and not on the "cut off" piece (Fig. 9c).
- g. Place the workpiece with the "good" side down.
- h. Draw a guideline along the desired cutting line before beginning the cut.



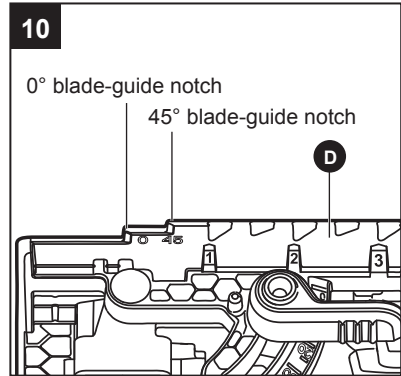
OPERATING INSTRUCTIONS

10. Cross-Cutting/Rip Cutting

For a 0° bevel cut, use the notch on the left in the foot (D) for guidance. For 45° bevel cuts, use the notch on the right.

When making a cross-cut or a rip cut, align the guideline with the 0° blade-guide notch. The distance from the saw blade to the saw foot is approximately 1-19/64 in. (3.3 cm) on the right side of the saw and 3-1/2 in. (8.9 cm) on the left side.

As blade thicknesses vary, you should always make a trial cut in scrap material along a guideline to determine how much the guideline must be offset from the guide to produce an accurate cut. Ripping is cutting lengthwise with the grain of the wood. Rip cuts are easy to do with a straight edge (not included) or the included edge guide.



11. Rip Cutting Using a Straight Edge

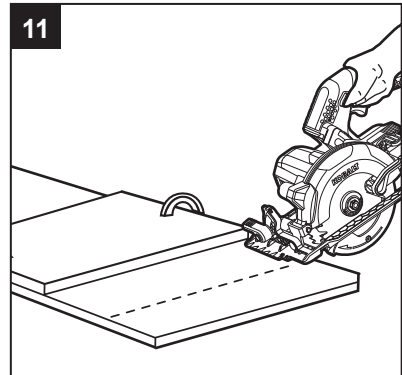
A straight piece of 1" (25 mm) lumber can be used as a straight edge.

- Secure the workpiece.
- Securely nail or clamp a straight edge to the workpiece with C-clamps (not included).



WARNING

- Position the C-clamps so that they will not interfere with any part of the saw during the cut.
- Press the lock-off button (M) and depress the trigger switch (A) to start the saw.
 - Allow the blade to reach full speed, then guide the saw into the workpiece and make the cut.
 - Saw along the straight edge to achieve a straight rip cut.
 - Release the trigger switch and allow the blade to come to a complete stop.
 - Lift the saw from the workpiece.



WARNING

- Do not bind the blade in the cut.

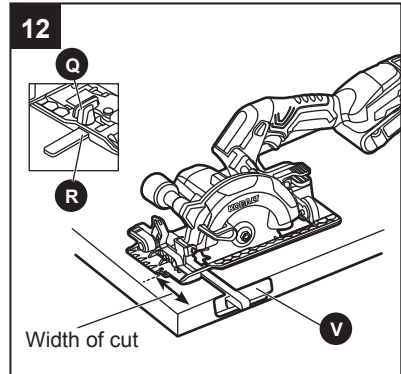
OPERATING INSTRUCTIONS

12. Rip Cutting Using the Edge Guide

The edge guide allows you to make accurate parallel cuts when trimming a workpiece.

⚠ WARNING

- ALWAYS remove the battery before assembling any accessories. Failure to do so could result in accidental starting, which can cause serious personal injury.
- a. Remove the battery pack.
 - b. Loosen the edge guide locking knob (Q).
 - c. Slide the arm of the edge guide into the edge guide slot (R) at the front of the saw foot.
 - d. Adjust the edge guide (V) to the desired width of cut.
 - e. Secure the edge guide in place by tightening the edge guide locking knob (Q).
 - f. Clamp and support the workpiece securely before making your cut.
 - g. Place the edge guide firmly against the edge of the workpiece. Doing so will give you a true cut without pinching the blade.
 - h. BE SURE that the guiding edge of the workpiece is straight so you can get a straight cut.
 - i. ALWAYS LET THE BLADE REACH FULL SPEED, then carefully guide the saw into the workpiece.



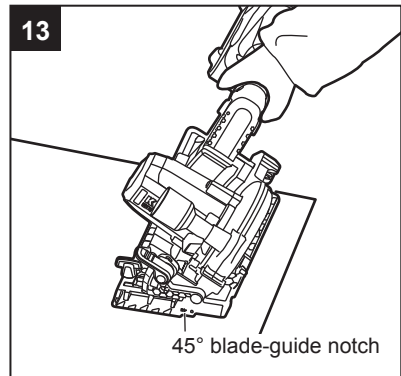
13. Bevel Cutting

To make the best possible cut:

- a. Adjust the bevel angle to any desired setting between 0° and 45°.
- b. Align the cutting line with the 45° blade-guide notch on the foot when making 45° bevel cuts.
- c. Make a trial cut in scrap material along a guideline to determine the amount to offset the guideline on the workpiece.

⚠ WARNING

- Attempting a bevel cut without having the bevel locking lever securely locked in place can result in serious injury.
- d. Hold the saw firmly, as shown.
 - e. Rest the front edge of the foot on the workpiece without touching the workpiece with the blade.
 - f. Start the saw and allow the blade to reach full speed.
 - g. Guide the saw into the workpiece and make the cut.
 - h. Release the trigger switch and allow the blade to come to a complete stop.
 - i. Lift the saw from the workpiece.

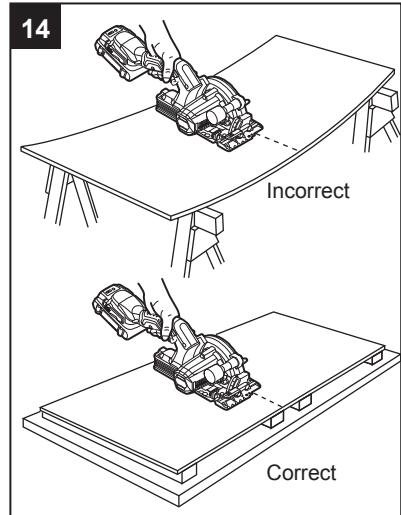


OPERATING INSTRUCTIONS

14. Cutting Large Sheets

Large sheets and long boards can sag or bend, depending on support. If you attempt to cut without leveling and properly supporting the piece, the blade will tend to bind, causing KICKBACK and extra load on the motor.

Support the panel or board close to the cut. Be sure to set the depth of the cut so that you cut through the sheet or board only and not the table or work bench that is supporting it. The two-by-fours used to raise and support the work should be positioned so that the wide sides support the work and rest on the table or bench. Do not support the work with the narrow sides, as this is an unsteady arrangement. If the sheet or board to be cut is too large for a table or work bench, use the supporting two-by-fours on the floor and secure.



CARE AND MAINTENANCE

WARNING

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

Cleaning

WARNING

- Before cleaning or performing any maintenance, remove the battery pack. For safe and proper operation, always keep the tool and its ventilation slots clean.
- Always use only a soft, dry cloth to clean your circular saw; never use detergent or alcohol.

TROUBLESHOOTING



WARNING

- Turn the switch to the “OFF” position and remove the battery pack from the circular saw before performing troubleshooting procedures.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Tool doesn't start.	1. Battery pack is not installed properly. 2. Battery pack charge is depleted. 3. Burned out switch.	1. Confirm that the battery pack is properly attached to the tool. 2. Charge the battery pack. 3. Have the switch replaced by an Authorized Service Center or Service Station.
The saw blade cannot be installed or secured properly.	1. Missing inner and outer flanges. 2. Wrong saw blade is used.	1. Please check and install the inner and outer flanges according to the instructions. 2. Please use saw blades as described in chapter “PRODUCT SPECIFICATIONS”.
The blade does not follow a straight line.	1. Blade teeth are dull. 2. Foot is out of line or bent. 3. Blade is bent.	1. Replace with a new blade. 2. Have the tool repaired by an Authorized Service Center or Service Station. 3. Replace with a new blade.
Tool does not cut workpiece.	Blade slipping.	Reassemble the blade according to chapter “ Installing a Saw Blade ”.
Blade does not come up to speed.	Low battery charge.	Recharge the battery pack or use fully charged battery pack.
Saw is running but does not cut workpiece.	Blade slipping.	Reassemble the blade according to chapter “ Installing a Saw Blade ”.
Saw vibrates or shakes.	1. Blade out of balance. 2. The blade is not installed properly. 3. Improper workpiece support.	1. Discard the blade and use a different blade. 2. Remove the blade and reinstall it. Ensure no part is missing. 3. Clamp or support workpiece properly according to this manual.
Cut binds, burns, stalls motor when ripping.	1. Dull blade or blade with improper tooth set. 2. Blade binds. 3. Improper workpiece support.	1. Discard the blade and use a different blade. 2. Reassemble the blade and tighten the blade bolt according to chapter “Installing a Saw Blade”. 3. Clamp or support workpiece properly according to this manual.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
The lower blade guard does not spring back smoothly or does not return to the original position.	1. The lower guard (G) or saw blade (H) are visibly deformed. 2. The lower guard (G) is jammed by a foreign object. 3. No foreign object is found and the lower guard (G) still does not spring back properly.	1. Stop using the tool immediately. Have the tool repaired by an Authorized Service Center or Service Station. 2. Disconnect the battery pack, check if there is any object is interfering with the function of the lower guard (G). Clear any obstruction. 3. Stop using the tool immediately. Have the tool repaired by an Authorized Service Center or Service Station.
Bevel adjustment cannot be performed.	The bevel locking lever (I) is not loosened.	Loosen the bevel locking lever (I) before attempting to adjust the bevel angle.
Depth adjustment failed	The depth locking lever is not squeezed.	Squeeze and hold the depth locking lever (B) to change the depth of cut.

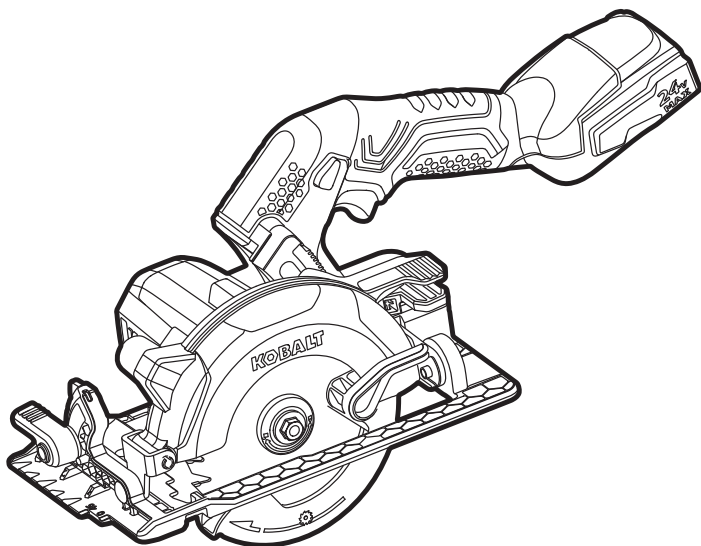
WARRANTY

For 5 years from the date of purchase, the circular saw 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 replace 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 Vietnam

KOBALT®



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

ARTÍCULO # 5645470

SIERRA CIRCULAR COMPACTA DE 4 1/2 PULG.

MODELO #KCCS 124B-03

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Número de serie _____ Fecha de compra _____



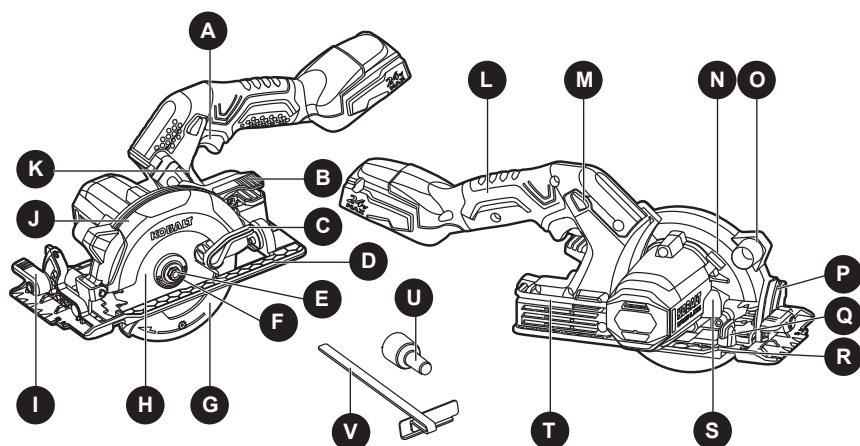
¿Preguntas, problemas, piezas faltantes? Antes de volver a la tienda, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al 888-3KOBALT (888-356-2258), de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este. También puede ponerse en contacto con nosotros en asc@lowes.com

ÍNDICE

Especificaciones del producto.....	24
Contenido del paquete.....	25
Información de seguridad.....	26
Preparación.....	33
Instrucciones de funcionamiento.....	34
Cuidado y mantenimiento	43
Solución de problemas.....	44
Garantía	46

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPONENTES	ESPECIFICACIONES
Rango de voltaje	24 V CC
Velocidad sin carga (n_0)	5800/min (RPM)
Diámetro del husillo de la hoja	9.5 mm (3/8 pulg.)
Diámetro de la hoja de sierra	115 mm (4 1/2 pulg.)
Ángulo del biselado	0° - 45°
Profundidad de corte a 90°	39 mm (1 1/2 pulg.)
Profundidad de corte a 45°	25 mm (1 pulg.)
Temperatura recomendada de funcionamiento y almacenamiento	5 °C (41 °F) a 40 °C (104 °F)



PIEZA	DESCRIPCIÓN
A	Interruptor tipo gatillo
B	Palanca de bloqueo de profundidad
C	Palanca de protector inferior
D	Base
E	Perno de la hoja
F	Reborde exterior de la hoja
G	Protector de hoja inferior
H	Aspa
I	Palanca de bloqueo de bisel
J	Protección superior de la hoja
K	Escala de profundidad de corte

PIEZA	DESCRIPCIÓN
L	Manija
M	Botón de bloqueo
N	Botón de bloqueo del husillo
O	Puerto de escape de polvo
P	Escala de bisel
Q	Perilla de bloqueo de la guía para bordes
R	Ranura de la guía para bordes
S	Luz de trabajo LED
T	Llave hexagonal (5 mm) (almacenada en la herramienta)
U	Adaptador de aspiradora (3.2 cm)
V	Guía para bordes

⚠ ADVERTENCIA

- Retire la herramienta del paquete y examínela cuidadosamente. No deseche la caja ni ningún material de embalaje hasta que no haya examinado 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. El incumplimiento de esta advertencia podría provocar lesiones graves.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea y comprenda completamente este manual antes de intentar ensamblar u operar este producto. Si tiene preguntas relacionadas con el producto, llame al Departamento de Servicio al Cliente al 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 a través de ascs@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.

ADVERTENCIA

- Los productos para taladrar, aserrar, lijar o cortar madera pueden exponerlo al polvo de madera, una sustancia reconocida por el estado de California como causante de cáncer. Evite inhalar el polvo de la madera o utilice una mascarilla antipolvo u otros artículos de protección personal. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov/wood.

ADVERTENCIA

- Parte del polvo causado por el lijado eléctrico, el serruchado, la trituración, el taladrado y otras actividades de construcción contiene productos químicos reconocidos por el estado de California como causantes de cáncer, defectos congénitos u otros daños en el aparato reproductivo. 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 reducir su exposición a estos productos químicos, 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 futuras consultas.

Importante

Solo un técnico calificado puede reparar esta herramienta.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea detenidamente todas las instrucciones

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

SÍMBOLO	DEFINICIÓN	SÍMBOLO	DEFINICIÓN
V	Voltios	 o CC	Corriente continua
/min	Revoluciones o pasadas por minuto	RPM	Revoluciones por minuto
n_0	Velocidad sin carga		Para reducir el riesgo de lesiones, use siempre lentes de protección.
	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.

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 consultarlas más adelante.

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

Seguridad en el área de trabajo

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

Seguridad eléctrica

- **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben encajar en el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ningún modo.** 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 el cuerpo está en contacto con la 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, 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.
- **Cuando utilice una herramienta eléctrica en exteriores, use una extensión eléctrica adecuada para uso en exteriores.** El uso de 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 interruptor de circuito de falla de puesta a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés) disminuye 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 distracción mientras opera herramientas eléctricas puede provocar lesiones graves.
- **Use un equipo de protección personal.** Siempre use lentes de protección. Los equipos de protección, como las mascarillas antipolvo, los zapatos de seguridad antideslizantes, un casco protector o los auriculares de seguridad, utilizados en las condiciones adecuadas, disminuyen las lesiones personales.
- **Evite un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de 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 la probabilidad de provocar 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.
- **No se extienda demasiado.** Mantenga una postura firme y el equilibrio adecuado en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- **Use ropa adecuada. No use ropa holgada ni joyas.** Mantenga el cabello, la ropa y los guantes lejos de las piezas en movimiento. La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.
- **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de equipos de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que se conecten y se usen debidamente.** El uso de estos dispositivos puede disminuir los peligros relacionados con el polvo.
- **No permita que la familiaridad obtenida con el uso frecuente de herramientas ocasione el descuido y olvido de los principios de seguridad en el uso de herramientas.** Un descuido puede ocasionar una lesión grave en menos de un segundo.

Uso y cuidado de las herramientas eléctricas

- **No fuerce la herramienta eléctrica.** Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación. La herramienta eléctrica adecuada le permitirá realizar 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 la batería 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 no familiarizadas con la herramienta o estas instrucciones la operen.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios sin capacitación.
- **Realice mantenimiento a las herramientas eléctricas.** Revise si hay 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 de manera correcta, con los 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, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo que desea realizar.** Si la herramienta eléctrica se usa en operaciones para las cuales no se diseñó, se podría generar una situación peligrosa.
- **Mantenga las manijas 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

- **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 riesgos 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 generar un riesgo de lesión e incendio.
- **Cuando el paquete de baterías no está en uso, aléjelo de objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que pudieran crear una conexión entre los terminales.** 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, busque atención médica adicional. 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.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **No exponga un paquete de baterías ni una herramienta al fuego ni a temperaturas excesivas.** La exposición al fuego o a temperaturas por encima de los 129 °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 garantizará 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.

Instrucciones de seguridad para las sierras circulares

Procedimientos de corte

PELIGRO

- **Mantenga las manos alejadas del área de corte y la hoja.** Si ambas manos sujetan la sierra, no pueden sufrir cortes por parte de la hoja.
- **No se coloque bajo la pieza de trabajo.** El protector no puede protegerlo de la hoja debajo de la pieza de trabajo.
- **Ajuste la profundidad de corte de acuerdo con el grosor de la pieza de trabajo.** Se debe ver menos que un diente completo de la hoja debajo de la pieza de trabajo.
- **Nunca sostenga la pieza que desea cortar con las manos o contra su pierna. Asegure la pieza de trabajo a una plataforma estable.** Es importante que apoye adecuadamente la pieza para minimizar la exposición del cuerpo, atascamiento de la hoja y pérdida de control.
- **Sostenga la herramienta eléctrica solo de las superficies de agarre aisladas al realizar una operación en la que la herramienta de corte pueda entrar en contacto con un cableado oculto.** Es posible que el contacto con un cable “energizado” haga que también “se energicen” las piezas de metal expuestas de la herramienta eléctrica, lo que podría provocar una descarga eléctrica al operador.
- **Al cortar longitudinalmente, siempre use una guía de corte longitudinal o una guía para borde recto.** Esto mejora la precisión del corte y reduce la posibilidad de trabamientos de la hoja.
- **Siempre use hojas con el tamaño y formas (diamante en comparación con redondo) de orificios para el eje correctos.** Las hojas que no coincidan con los aditamentos de montaje de la sierra funcionarán descentradas y causarán una pérdida de control.
- **Nunca use arandelas o pernos de hojas dañados o incorrectos.** Las arandelas y pernos de hojas se diseñaron especialmente para la sierra, con el fin de brindar un óptimo rendimiento y un funcionamiento seguro.

Instrucciones de seguridad adicionales para las sierras circulares

Causas del contragolpe y advertencias relacionadas

- El contragolpe es una reacción repentina a una hoja de sierra apretada, atascada o desalineada, lo cual hace que una sierra descontrolada se levante y salga de la pieza de trabajo hacia el operador.
- Cuando la hoja se aprieta o atasca por la entalladura que se cierra, la hoja se detiene y la reacción del motor impulsa la unidad rápidamente hacia el operador.
- Si la hoja se tuerce o desalinea en el corte, los dientes del borde posterior de la hoja se pueden enterrar en la superficie superior de la madera, lo que hace que la hoja suba de la entalladura y salte hacia el operador.

El contragolpe es la consecuencia del uso inadecuado de la sierra y/o condiciones o procedimientos de funcionamiento incorrectos, y se puede evitar al tomar precauciones adecuadas como se indica a continuación.

- **Sostenga firmemente la sierra y ubique sus brazos para resistir la fuerza del contragolpe. Ubique su cuerpo a cualquier lado de la hoja, pero no alineado con la hoja.** Un contragolpe puede provocar que la sierra salte hacia atrás, pero el operador puede controlar la fuerza del contragolpe si toma las precauciones correctas.
- **Cuando la hoja se atasque, o cuando interrumpa un corte por cualquier motivo, suelte el gatillo y sujete la sierra sin movimiento en el material hasta que la hoja se detenga por completo. Nunca intente retirar la sierra de la pieza ni jale la sierra hacia atrás mientras la hoja esté en movimiento o puede producirse un contragolpe.** Investigue y tome acciones correctivas para eliminar la causa del trabamiento de la hoja.
- **Al volver a arrancar una sierra en la pieza de trabajo, centre la hoja de sierra en la entalladura y verifique que los dientes de la sierra no estén enganchados en el material.** Si la hoja de la sierra se traba, puede elevarse o se puede producir un contragolpe de la pieza de trabajo mientras la sierra vuelve a arrancar.
- **Apoye los paneles más grandes para minimizar el riesgo de que la hoja se apriete o sufra un contragolpe.** Los paneles más largos tienden a doblarse debido a su propio peso. Los soportes deben colocarse bajo el panel a ambos lados: bajo la línea de corte y cerca del borde del panel.
- **No utilice hojas desafiladas o dañadas.** Las hojas romas o mal instaladas generan una entalladura angosta, lo que provoca una fricción excesiva, trabamiento de la hoja y contragolpes.
- **La profundidad de la hoja y las palancas de bloqueo del bisel deben estar apretadas y fijas antes de realizar un corte.** Si el ajuste de la hoja cambia durante un corte, puede provocar un trabamiento de la hoja o un contragolpe.
- **Tenga precauciones adicionales al realizar un “corte de hendidura” en paredes existentes u otras áreas ciegas.** La hoja sobresaliente puede entrar en contacto con objetos ocultos que pueden causar un contragolpe.

Función del protector inferior

- **Verifique que la protección inferior se cierre adecuadamente antes de cada uso. No opere la sierra si el protector inferior no se mueve con facilidad ni cierra de forma instantánea. Nunca sujete ni amarre el protector inferior en una posición abierta.** Si la sierra se cae accidentalmente, se puede torcer el protector inferior. Levante el protector inferior con el mango retráctil y asegúrese de que se mueva libremente y no toque la hoja o alguna otra pieza, en todos los ángulos y todas las profundidades de corte.
- **Verifique el funcionamiento del resorte del protector inferior. Si el protector y la hoja no funcionan adecuadamente, se deben reparar antes de su uso.** La protección inferior puede operar lentamente debido a piezas dañadas, depósitos de goma o una acumulación de desechos.
- **La protección inferior se debe retraer de forma manual solo para cortes especiales, como “cortes a profundidad” y “cortes compuestos”. Levante la protección inferior con la manija de retracción y tan pronto la hoja ingrese en el material, se debe soltar la protección inferior.** Para todos los demás cortes, se debe permitir que el protector inferior funcione automáticamente.
- **Asegúrese siempre que la protección inferior cubra la hoja antes de apoyar la sierra en el banco o suelo.** Una hoja sin protección y en movimiento causará un contragolpe de la sierra, que cortará todo lo que se le cruce. Sea consciente del tiempo que la hoja tarda en detenerse luego de soltar el interruptor.

Advertencias de seguridad adicionales para sierras circulares

- **Utilice siempre una mascarilla antipolvo.** Use siempre auriculares de seguridad. La exposición al ruido puede causar la pérdida de la audición.
- **No use ruedas abrasivas con sierras circulares.** El polvo abrasivo puede provocar que el protector inferior no funcione correctamente.
- **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

- **Los manuales del paquete de baterías y del cargador se proporcionan por separado. Incluyen normas de seguridad específicas e instrucciones de funcionamiento.** Consulte el manual del paquete de baterías y del cargador para conocer las reglas de seguridad y las instrucciones detalladas de funcionamiento.

Conozca su sierra circular

Antes de intentar utilizar la sierra circular, familiarícese con todas las funciones de operación y los requisitos de seguridad.



ADVERTENCIA

- No deje de ser cuidadoso por estar familiarizado con la sierra circular. Recuerde que un momento de descuido es suficiente para causar lesiones graves. Antes de intentar utilizar una herramienta, asegúrese de familiarizarse con todas las características de funcionamiento e instrucciones de seguridad.
- No intente modificar esta herramienta ni crear accesorios que no sean los recomendados para esta. Toda alteración o modificación se considera un uso indebido y podría causar una situación peligrosa que derive en lesiones graves.
- No se recomienda utilizar esta herramienta para realizar cortes de cavidades/a profundidad. Esta operación puede provocar una situación peligrosa que provoque posibles lesiones personales graves.

1. Cómo fijar y retirar el paquete de baterías

⚠ ADVERTENCIA

- Las herramientas con batería siempre están en condiciones de operación. Por lo tanto, siempre retire el paquete de baterías cuando realice ajustes o cambie accesorios, cuando la herramienta no esté en uso o cuando lleve la herramienta a su lado.

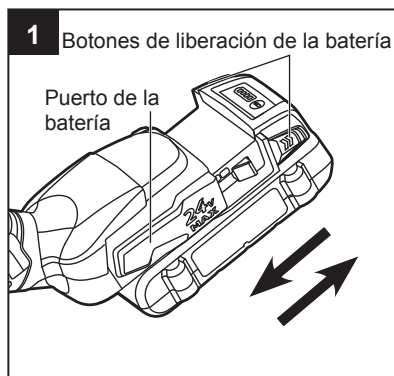
Para fijar el paquete de baterías

- Alinee la parte elevada del paquete de baterías con las ranuras del puerto de la batería de la parte inferior de la herramienta y luego deslice el paquete de baterías en el puerto de la batería.
- 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 instale 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. La fijación inadecuada del paquete de baterías puede provocar daños a los componentes internos.

Para retirar el paquete de baterías, realice los siguientes pasos:

- 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.



2. Interruptor tipo gatillo

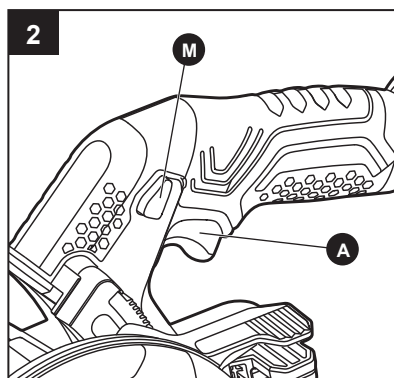
- Para ENCENDER la sierra, presione el botón de bloqueo (M) y luego apriete el interruptor tipo gatillo (A).

⚠ ADVERTENCIA

- La hoja debe alcanzar velocidad plena antes de entrar en contacto con la pieza de trabajo.
- Para APAGAR la sierra, suelte el interruptor tipo gatillo (A) y deje que la hoja se detenga por completo.

Freno eléctrico

La sierra circular está equipada con un freno eléctrico. Cuando se suelta el interruptor tipo gatillo, el freno eléctrico se activa de manera automática para detener rápidamente la rotación.



3. Hojas de sierra

Las mejores hojas de sierra no cortarán lo suficiente si no se mantienen limpias, afiladas y ajustadas adecuadamente. El uso de una hoja roma colocará una carga pesada en la sierra y aumentará el peligro de contragolpe. Mantenga hojas adicionales a mano de forma que siempre disponga de hojas afiladas. La goma y resina en las hojas disminuirán la velocidad de la sierra. Siga las instrucciones para retirar una hoja de sierra y use un limpiador de goma y resina, agua caliente o queroseno para eliminar estas acumulaciones.



ADVERTENCIA

- No use gasolina para limpiar la hoja.



ADVERTENCIA

- Esta herramienta está destinada solo para cortar madera. Utilice únicamente las hojas de sierra adecuadas para las operaciones de corte de madera. No use ruedas abrasivas.
- Utilice únicamente hojas de sierra de 115 mm (4 1/2") con capacidad nominal de 5800/min (RPM) o más. NUNCA use una hoja que sea tan gruesa como para impedir que la arandela exterior de la hoja se enganche con el lado plano del husillo. Usar una hoja que no está diseñada para la sierra puede provocar lesiones personales graves y daños materiales.
- Asegúrese de usar guantes protectores de trabajo mientras manipula una hoja de sierra. La hoja puede provocar lesiones en manos sin protección.
- Para evitar lesiones corporales, siempre retire el paquete de baterías antes de instalar o retirar la hoja de sierra.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Instalación de una hoja de sierra (Fig. 3)

- Para obtener mejores resultados, utilice únicamente la hoja de sierra KOBALT KAW 224-03.
 - a. Retire el paquete de baterías de la sierra.
 - b. Mantenga presionado el botón de bloqueo del husillo (N).
 - c. Afloje el perno de la hoja (E) girándolo en dirección de las manecillas del reloj con la llave hexagonal incluida (T).

NOTA: el perno de la hoja tiene rosca a la izquierda y debe girarse en dirección de las manecillas del reloj para aflojar y en dirección contraria a las manecillas del reloj para apretar.

- d. Retire el perno (E) y el reborde exterior de la hoja (F).
 - e. No es necesario retirar el reborde interior, a menos que requiera limpieza.

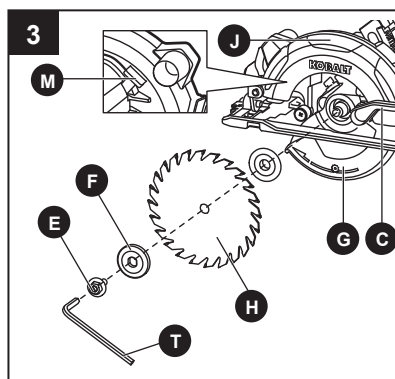
ADVERTENCIA

- Si se ha retirado el reborde interno, reemplácelo antes de colocar la hoja en el husillo. Si no lo hace, evitará que la hoja se apriete adecuadamente y puede causar lesiones corporales graves.
- f. Use la palanca del protector inferior (C) para retraer el protector de hoja inferior (G) en el protector de hoja superior (J). Mientras retrae el protector inferior, revise el funcionamiento y el estado del sistema del protector inferior.
- g. Ajuste la hoja de sierra (H) dentro del protector de hoja inferior y en el husillo. Verifique que los dientes de la sierra, la flecha en la hoja de sierra y la flecha en el indicador de rotación en el protector de hoja inferior apunten en la misma dirección.
- h. Vuelva a colocar el reborde exterior (F) con la superficie de sujeción (diámetro más ancho) mirando hacia la hoja.
- i. Mantenga presionado el botón de bloqueo del husillo (N) y vuelva a colocar el perno de la hoja (E).
- j. Apriete firmemente el perno de la hoja girándolo en dirección contraria a las manecillas del reloj con la llave hexagonal (T).

AVISO: no utilice una llave hexagonal con un mango más largo, ya que puede provocar un ajuste excesivo del perno de la hoja.

Retiro de la hoja de la sierra (Fig. 3)

- a. Retire el paquete de baterías de la sierra.
- b. Mantenga presionado el botón de bloqueo del husillo (N).
- c. Afloje el perno de la hoja (E) girándolo en dirección de las manecillas del reloj con la llave hexagonal (T).
- d. Retire el perno y el reborde exterior de la hoja (F).
- e. Retraiga el protector de hoja inferior (G) y luego retire la hoja (H).



4. Sistema de protector de hoja

El protector inferior de la hoja (G) en la sierra circular está diseñado para brindar protección y seguridad al operador. No la modifique por ningún motivo.

Si el protector de hoja inferior se daña o si la hoja comienza a girar lentamente, NO opere la sierra hasta que se haya reparado o reemplazado la pieza dañada. SIEMPRE deje la protección en su posición de funcionamiento correcta al usar la sierra.



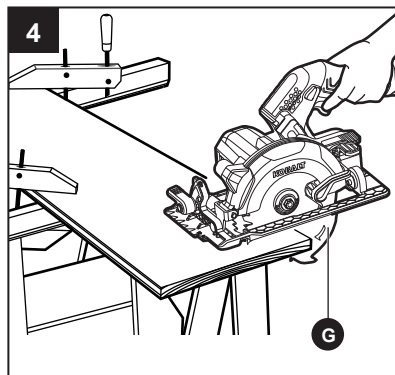
PELIGRO:

- Al cortar a través de una pieza de trabajo, el protector de hoja inferior no cubre la hoja en la parte inferior de la pieza de trabajo. SIEMPRE mantenga las manos y el cuerpo alejados del área de corte. Se provocarán lesiones graves si cualquier parte del cuerpo entra en contacto con la hoja en movimiento.



ADVERTENCIA

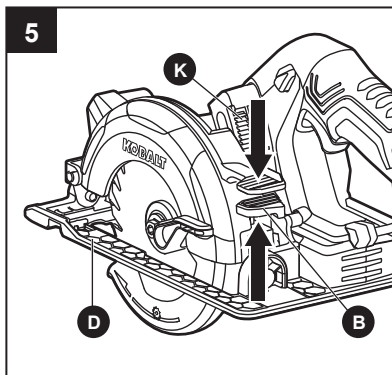
- Para evitar posibles lesiones graves, nunca use la sierra cuando el protector de hoja inferior no funcione correctamente. Verifique que el protector de hoja inferior funcione correctamente antes de cada uso, este debe moverse con facilidad y regresar al instante a la posición cerrada. Si la sierra se cae, verifique que el protector de hoja inferior y el paragolpes no tengan daños en todos los ajustes de profundidad antes de usarla.
- Si el protector de hoja inferior no encaja de forma cerrada en algún momento, llévela a un técnico de servicio autorizado para su reparación.



5. Ajuste del ángulo de corte

! ADVERTENCIA

- Siempre mantenga el ajuste de profundidad de corte correcto. El ajuste de profundidad de corte correcto para todos los cortes no debe exceder el grosor del material que se corta en más de 6.5 mm. Una profundidad de hoja mayor aumentará la posibilidad de contragolpe y hará que el corte sea áspero.
- a. Retire el paquete de baterías de la sierra.
- b. Apriete y mantenga la palanca de bloqueo de profundidad (B) para liberar el mecanismo de ajuste de profundidad.
- c. Sostenga la base (D) contra la pieza de trabajo y levante o baje la sierra hasta que la marca indicadora de la sierra se alinee con la profundidad deseada en la escala de profundidad (K).
- d. Suelte la palanca de bloqueo de profundidad para bloquear la sierra a la profundidad de corte deseada.

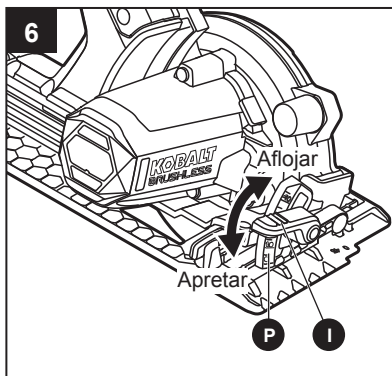


6. Ajuste del ángulo de biselado

- a. Retire el paquete de baterías de la sierra.
- b. Afloje la palanca de bloqueo de bisel (I).
- c. Incline el cuerpo de la sierra hasta que su marca indicadora se alinee con el ángulo requerido en la escala de ángulo del bisel (P).
- d. Apriete la palanca de bloqueo de bisel para fijar la sierra.

! ADVERTENCIA

- Debido a la mayor cantidad de accionamiento de las hojas en el trabajo y la disminución de la estabilidad de la base, la hoja puede atascarse. Mantenga la sierra estable y la base firmemente sobre la pieza de trabajo.



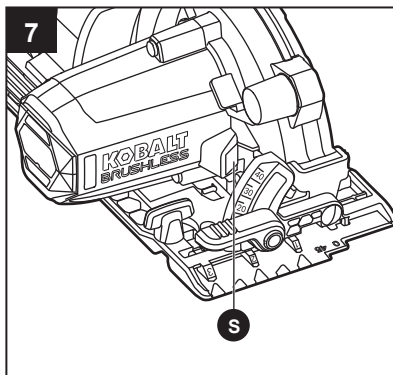
7. Luz de trabajo LED

La sierra circular está equipada con una luz de trabajo LED (S). Se iluminará al presionar el interruptor tipo gatillo. Esto proporciona una iluminación adicional de la superficie de la pieza de trabajo.

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

Además, el LED parpadeará para comunicar las siguientes situaciones:

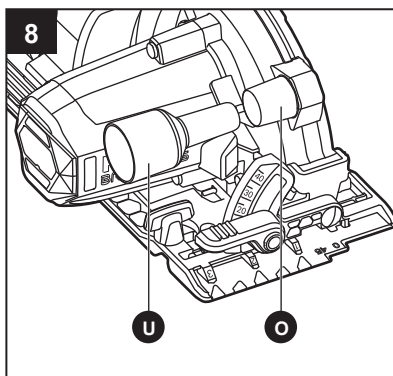
- La luz de trabajo LED parpadeará con rapidez si la herramienta se detiene automáticamente debido a una sobrecarga o si la herramienta/batería está demasiado caliente/fría. Suelte el gatillo o espere a que la herramienta vuelva a la temperatura de funcionamiento normal, momento en el que podrá volver a encenderse.
- La luz de trabajo LED titilará de forma pausada para indicar que la carga de la batería se encuentra demasiado baja. En ese caso, recargue el paquete de baterías.



8. Puerto de escape de polvo

El puerto de escape de polvo (O) requiere el adaptador de aspiradora (U) suministrado para su conexión a una manguera de aspiradora de 3.2 cm de diámetro.

Mantenga la sierra conectada a una aspiradora/extractor de polvo mientras usa la herramienta para minimizar la cantidad de polvo de sierra sobre y alrededor de la pieza de trabajo. El extractor de polvo o la aspiradora debe ser adecuado para el tipo de polvo que se generará al cortar con sierra la pieza de trabajo.



ADVERTENCIA

- Confirme que el puerto de escape de polvo y el adaptador de la aspiradora estén bien conectados antes de cada operación.
- Nunca permita que una manguera de la aspiradora interfiera con el protector inferior o la operación de corte.

9. Corte con la sierra circular

Consulte las figuras de esta sección para conocer la forma correcta e incorrecta de manipular la sierra.

! PELIGRO

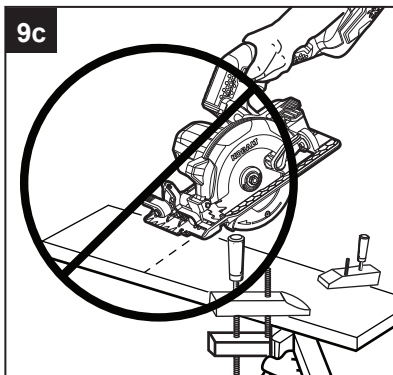
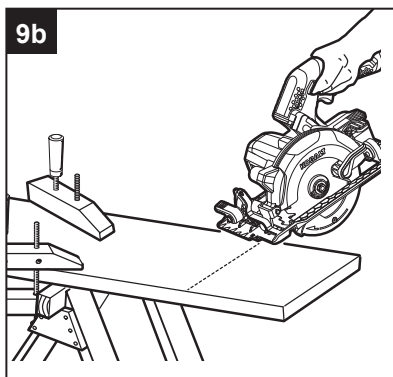
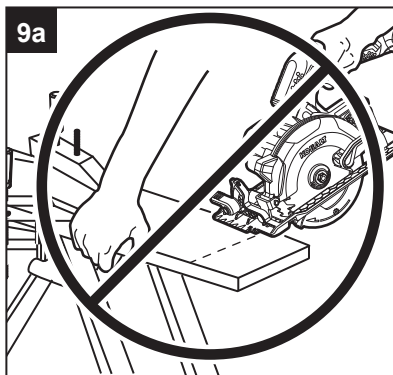
- Al levantar la sierra de la pieza de trabajo, la hoja se expone en la parte inferior de la sierra hasta que se cierra el protector de hoja inferior. Asegúrese de que el protector de hoja inferior esté cerrada antes de apoyar la sierra.

! ADVERTENCIA

- Para que el uso de la sierra sea más fácil y seguro, siempre mantenga un control adecuado del producto. La pérdida de control puede provocar un accidente con lesiones graves.

Para lograr el mejor corte posible de la forma más segura, siga estos consejos prácticos:

- Sostenga la sierra de manera firme.
- Evite colocar su mano en la pieza de trabajo mientras realiza un corte (Fig. 9a).
- Apoye la pieza de trabajo de forma que el corte siempre esté al lado del operador y no directamente en línea con su cuerpo.
- Apoye la pieza de trabajo cerca del corte.
- Sujete firmemente con abrazaderas la pieza de trabajo, de manera que no se mueva mientras realiza el corte (Fig. 9b).
- Siempre coloque la sierra en la parte de la pieza de trabajo que está apoyada, y no en la pieza "de corte" (Fig. 9c).
- Coloque la pieza de trabajo con el lado "bueno" hacia abajo.
- Trace una línea de referencia a lo largo de la línea de corte deseada antes de comenzar el corte.



10. Corte transversal/Corte longitudinal

Para un corte en bisel de 0°, utilice la muesca de la izquierda en la base (D) como guía. Para cortes en bisel de 45°, utilice la muesca de la derecha.

Al realizar un corte transversal o un corte longitudinal, alinee la línea de referencia con la muesca guía de la hoja a 0°. La distancia desde la hoja de la sierra hasta el pie de la sierra es de aproximadamente 3.29 cm (1 19/64 pulg.) en el lado derecho de la sierra y 8.89 cm (3 1/2 pulg.) en el lado izquierdo.

Ya que los grosores de las hojas varían, siempre debe realizar un corte de prueba en un material que no use a lo largo de una línea de referencia para determinar cuánto se debe compensar de la línea de referencia respecto de la guía para producir un corte preciso. El corte longitudinal es cortar longitudinalmente con la veta de madera. Estos cortes son fáciles de hacer con un borde recto (no se incluye) o una guía para bordes incluida.



11. Cortes longitudinales con borde recto

Se puede usar una pieza recta de madera de 2.5 cm (1 pulg.) como borde recto.

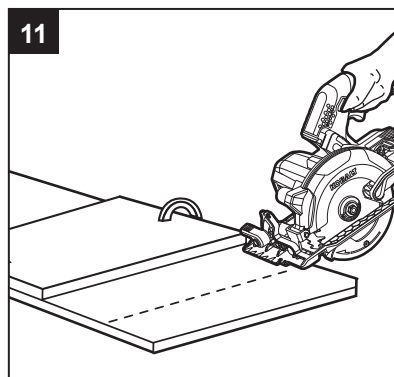
- Asegure la pieza de trabajo.
- Clave o sujete firmemente un borde recto a la pieza de trabajo con abrazaderas en C (no incluidas).

ADVERTENCIA

- Coloque las abrazaderas en C de forma que no interfieran con ninguna parte de la sierra durante el corte.
- Presione el botón de bloqueo-apagado (M) y presione el interruptor tipo gatillo (A) para arrancar la sierra.
 - Permita que la hoja alcance una velocidad plena, luego oriente la sierra hacia la pieza de trabajo y haga el corte.
 - Corte a lo largo del borde recto para lograr un corte al hilo recto.
 - Suelte el interruptor tipo gatillo y permita que la sierra se detenga completamente.
 - Levante la sierra de la pieza de trabajo.

ADVERTENCIA

- No presione la hoja contra el corte.

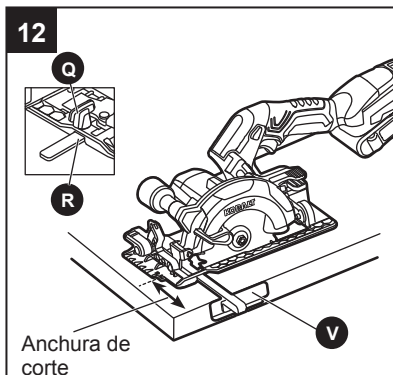


12. Corte longitudinal mediante el uso de la guía para bordes

La guía para bordes le permite hacer cortes paralelos precisos en sus piezas de trabajo.

! ADVERTENCIA

- SIEMPRE retire la batería antes de ensamblar cualquier accesorio. El incumplimiento de esta instrucción puede provocar un arranque accidental, lo que puede causar lesiones personales graves.
- a. Retire el paquete de baterías.
 - b. Afloje la perilla de fijación de la guía para bordes (Q).
 - c. Deslice el brazo de la guía para bordes hacia la ranura de la guía de corte (R) que se encuentran en la parte delantera de la base de la sierra.
 - d. Ajuste la guía para bordes (V) según el ancho de corte deseado. Asegure la guía para bordes en su lugar apretando la perilla de bloqueo de la guía para bordes.
 - e. Sujete y soporte la pieza de trabajo firmemente antes de realizar el corte.
 - f. Coloque la guía para bordes firmemente contra el borde de la pieza de trabajo. Esto le ayudará a realizar un corte limpio sin enganchar la hoja.
 - g. ASEGÚRESE de que el borde de la guía en la pieza de trabajo esté recto, para que pueda obtener un corte recto.
 - h. SIEMPRE PERMITA QUE LA HOJA ALCANCE SU VELOCIDAD MÁXIMA y luego pase cuidadosamente la sierra por la pieza de trabajo.



13. Corte biselado

Para realizar el mejor corte posible:

- a. Ajuste el ángulo de biselado a cualquier valor deseado entre 0° y 45°.
- b. Alinee la línea de corte con la muesca guía de la hoja a 45° en la base al realizar cortes biselados de 45°.
- c. Realice un corte de prueba en material que no use a lo largo de una línea de referencia para determinar cuánto se debe compensar la línea de referencia en la pieza de trabajo.

! ADVERTENCIA

- El intento de realizar un corte biselado sin tener la palanca de bloqueo de bisel trabada firmemente en su lugar puede provocar lesiones graves.
- d. Sostenga la sierra de manera firme, tal como se muestra.
 - e. Apoye el borde delantero de la base en la pieza de trabajo sin tocar la pieza de trabajo con la hoja.
 - f. Arranque la sierra y permita que alcance velocidad plena.
 - g. Guíe la sierra hacia la pieza de trabajo y realice el corte.
 - h. Suelte el interruptor tipo gatillo y permita que la sierra se detenga completamente.
 - i. Levante la sierra de la pieza de trabajo.

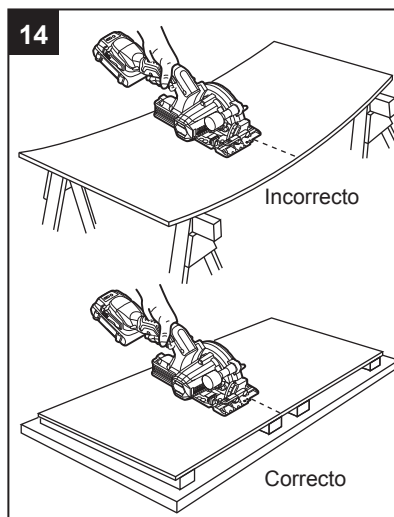


INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

14. Corte de láminas grandes

Las láminas grandes y las tablas largas pueden combarse o doblarse, según el soporte. Si intenta cortar sin nivelar y sin apoyar correctamente la pieza, la hoja tenderá a atascarse, lo que provocará un CONTRAGOLPE y una carga adicional en el motor.

Apoye el panel o la tabla cerca del corte. Asegúrese de establecer la profundidad del corte de modo que solo corte a través de la lámina o la tabla y no la mesa o el banco de trabajo que lo sostiene. Los tabloncillos de dos por cuatro que se usan para levantar y apoyar el trabajo deben colocarse de modo que los lados anchos soporten el trabajo y descansen sobre la mesa o banco. No apoye el trabajo por los lados angostos, ya que es una disposición inestable. Si la lámina o la tabla que se va a cortar es demasiado grande para una mesa o banco de trabajo, utilice los tabloncillos de dos por cuatro de apoyo en el piso y asegúrelos.



CUIDADO Y MANTENIMIENTO

ADVERTENCIA

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

Limpieza

ADVERTENCIA

- Antes de realizar una limpieza o mantenimiento, retire el paquete de baterías. Para un uso seguro y adecuado, siempre mantenga la herramienta y sus ranuras de ventilación limpias.
- Siempre use solamente un paño suave y seco para limpiar la sierra circular; nunca use detergente ni alcohol.



ADVERTENCIA

- Coloque el interruptor en la posición "OFF" (Apagado) y retire el paquete de baterías de la sierra circular antes de realizar procedimientos de solución de problemas.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
La herramienta no arranca.	1. El paquete de baterías no está instalado correctamente. 2. La carga de la batería está agotada. 3. El interruptor está quemado.	1. Asegúrese de que el paquete de baterías esté correctamente conectado a la herramienta. 2. Cargue el paquete de baterías. 3. Pida en un centro o estación de servicio autorizados que reemplacen el interruptor.
La hoja de sierra no se puede instalar o asegurar correctamente.	1. Faltan rebordes interiores y exteriores. 2. Se utiliza una hoja de sierra incorrecta.	1. Verifique e instale los rebordes interiores y exteriores de acuerdo con las instrucciones. 2. Utilice hojas de sierra como se describe en el capítulo "ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO".
La hoja de corte no sigue una línea recta.	1. Los dientes de la hoja están desafilados. 2. La base está desalineada o doblada. 3. La hoja está doblada.	1. Remplace la hoja por una nueva. 2. Pida en un centro o estación de servicio autorizados que reparen la herramienta. 3. Remplace la hoja por una nueva.
La herramienta no corta la pieza de trabajo.	Deslizamiento de la hoja.	Vuelva a montar la hoja según el capítulo "Instalación de una hoja de sierra" .
La hoja no aumenta de velocidad.	El nivel de carga de la batería está bajo.	Recargue el paquete de baterías o utilice un paquete completamente cargado.
La sierra funciona pero no corta la pieza de trabajo.	Deslizamiento de la hoja.	Vuelva a montar la hoja según el capítulo "Instalación de una hoja de sierra" .
La sierra vibra o se agita.	1. La hoja está desequilibrada. 2. La hoja no está instalada correctamente. 3. La pieza de trabajo no tiene un soporte correcto.	1. Deseche la hoja y use una diferente. 2. Retire la hoja y vuelva a instalarla. Asegúrese de que no falte ninguna pieza. 3. Sujete la pieza de trabajo con abrazaderas o apóyela correctamente según este manual.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

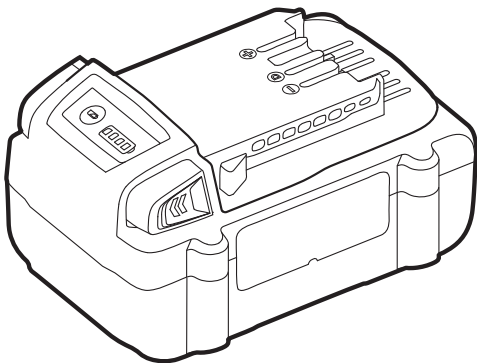
PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
El corte se atasca, quema o detiene el motor al hacer el corte longitudinal.	1. La hoja está desafilada o tiene un juego de dientes incorrecto. 2. La hoja se atasca. 3. La pieza de trabajo no tiene un soporte correcto.	1. Deseche la hoja y use una diferente. 2. Vuelva a ensamblar la hoja y apriete el perno de la hoja según el capítulo "Instalación de una hoja de sierra". 3. Sujete la pieza de trabajo con abrazaderas o apóyela correctamente según este manual.
El protector de hoja inferior no retrocede suavemente o no regresa a su posición original.	1. La protección inferior (G) o la hoja de sierra (H) están visiblemente deformadas. 2. El protector inferior (G) está atascado por un objeto extraño. 3. No se encuentra ningún objeto extraño y el protector inferior (G) aún no regresa a su sitio correctamente.	1. Deje de usar la herramienta inmediatamente. Pida en un centro o estación de servicio autorizados que reparen la herramienta. 2. Desconecte el paquete de baterías, verifique si hay algún objeto que interfiera con el funcionamiento del protector inferior (G). Despeje cualquier obstrucción. 3. Deje de usar la herramienta inmediatamente. Pida en un centro o estación de servicio autorizados que reparen la herramienta.
No se puede realizar el ajuste de bisel.	La palanca de bloqueo de bisel (I) no está floja.	Afloje la palanca de bloqueo de bisel (I) antes de intentar ajustar el ángulo de bisel.
Error en el ajuste de profundidad	La palanca de bloqueo de profundidad no está apretada.	Apriete y mantenga la palanca de bloqueo de profundidad (B) para cambiar la profundidad de corte.

GARANTÍA

La sierra circular está garantizada contra defectos de fabricación en materiales y mano de obra por 5 años desde la fecha de compra para el comprador original. Esta garantía no cubre daños debido a abuso, desgaste normal, mantenimiento indebido, negligencia, reparación/ alteración sin autorización, o piezas y accesorios desechables destinadas a ser inutilizables 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 Vietnam



ITEM # 761710

EXTENDED RUN LITHIUM-ION BATTERY

MODEL #KB 424-03

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

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 888-3KOBALT (888-356-2258), EST, Monday - Friday. You could also contact us at ascs@lowes.com.

JW18122

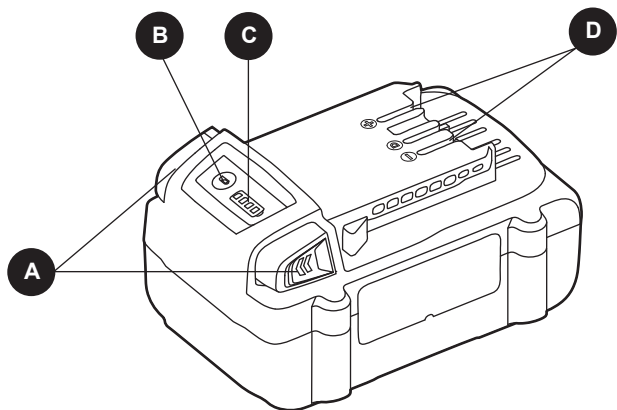
TABLE OF CONTENTS

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; KCH 2401-03; KCH 2411-03

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

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.

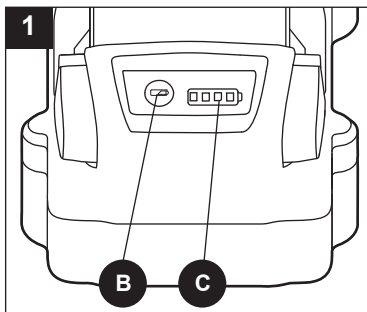
WARNING

- 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

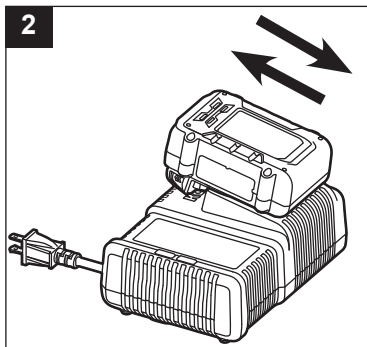
This lithium-ion battery pack will provide optimal performance in temperatures between 32°F (0°C) and 104°F (40°C). When the battery pack is very cold, it may “pulse” for the first minute of use to warm itself. Put the battery pack on a tool and use the tool in a light application. After about a minute,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

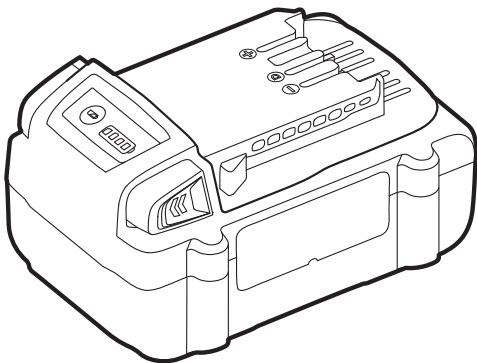
For 3 years from date of purchase the battery is warranted for the original purchaser to be free from defects in material and workmanship. This guarantee does not cover damage due to abuse, normal wear, improper maintenance, neglect, unauthorized repair/alteration, or expendable parts and accessories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

Lowe's Home Centers LLC.
Mooresville, NC 28117

Printed in Vietnam

KOBALT™



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

ARTÍCULO # 761710

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 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 ascs@lowes.com.

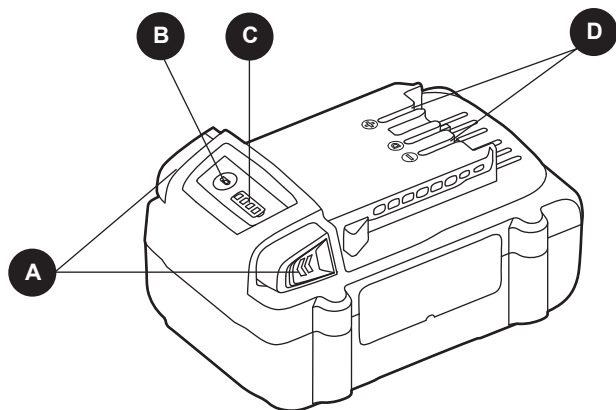
ÍNDICE

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; KCH 2401-03; KCH 2411-03

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, 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 ascs@lowes.com.

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.

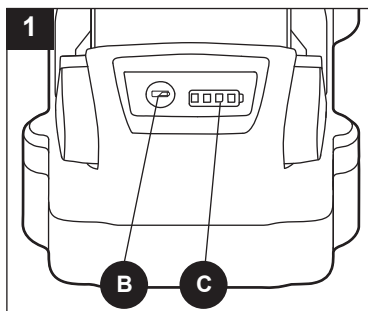
ADVERTENCIA

- 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

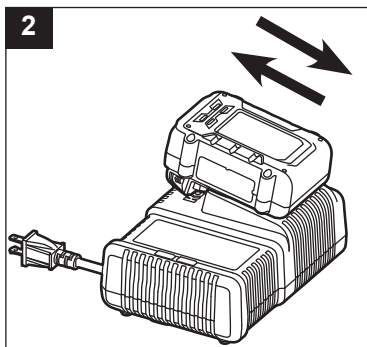
El paquete de baterías de litio ión proporcionará un rendimiento óptimo en un ambiente con temperaturas entre 0 °C (32 °F) y 40 °C (104 °F). Cuando el paquete de baterías está muy frío, puede que “pulse” durante el primer minuto de uso para entibiarse. Coloque el paquete de baterías en una herramienta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

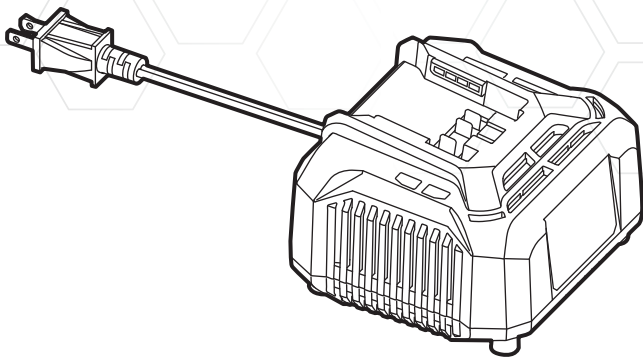
3 AÑOS DE GARANTÍA SIN PROBLEMAS

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.

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

KOBALT™



ITEM #1102357

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 ascs@lowes.com.

AS21791

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

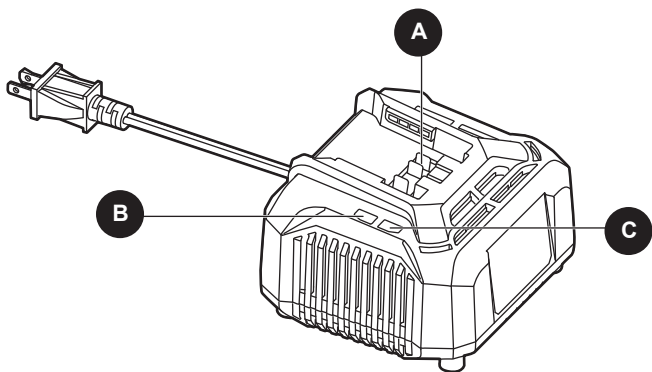
COMPONENT	SPECIFICATIONS
Rated input	120V ~, 60Hz, 85W
Rated output	25.2V d.c.
Recommended charging temperature	41°F (5°C) - 104°F (40°C)

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 ascs@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

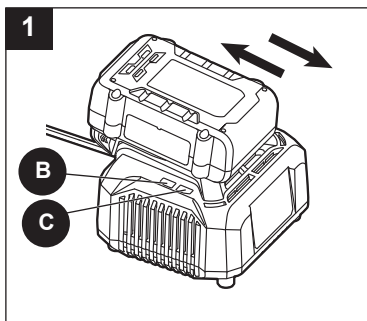
- Do not allow familiarity with the battery charger to cause carelessness. Remember that one careless moment is enough to cause severe injury. Before attempting to use any tool, be sure to become familiar with all of the operating features and safety instructions.
- Do not attempt to modify this charger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

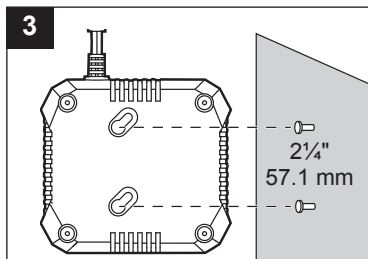
OPERATING INSTRUCTIONS

- 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.

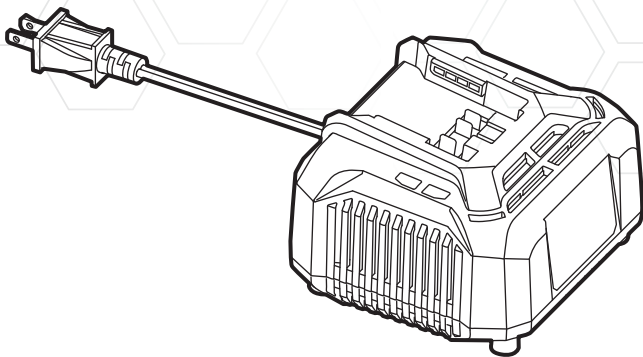
3-YEAR HASSLE-FREE WARRANTY

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 Vietnam

KOBALT™



ARTÍCULO #1102357

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

CARGADOR DE BATERÍA DE IONES DE LITIO

MODELO #KCH 2401-03

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 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 ascs@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

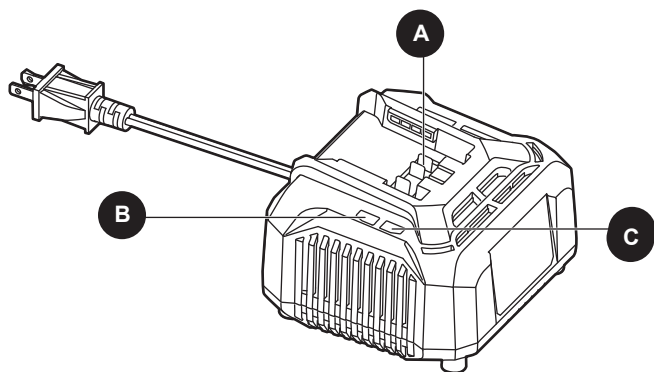
COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Consumo nominal	120 V- 60 Hz, 12 A
Potencia nominal	25.2 V CC
Temperatura de carga recomendada	De 5° C (41 °F) a 40 °C (104 °F)

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 ascs@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.



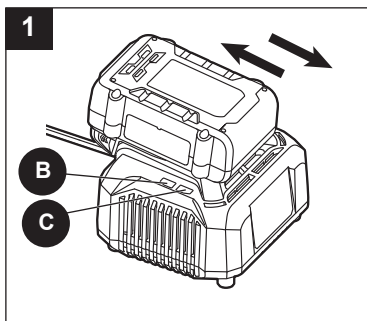
ADVERTENCIA

- 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.



- a. Asegúrese de que el paquete de baterías sea totalmente compatible con este cargador.
- b. 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.
- c. 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).
- d. El cargador se comunicará con el circuito del paquete de baterías para evaluar su condición. Consulte la sección «Pantalla del cargador».
- e. La luz LED verde (B) destellará de forma continua durante el proceso de carga normal.
- f. 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.

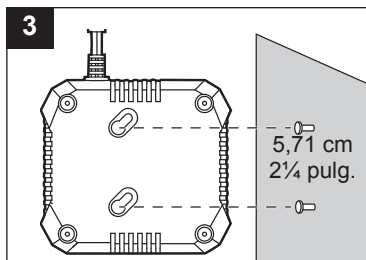
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

- 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 almacenamiento.

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 Vietnam

