



ITEM #1260302

Cordless Work Light

MODEL #KML 124B-03

Español p. 11

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ **Purchase Date** _____



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

TABLE OF CONTENTS

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

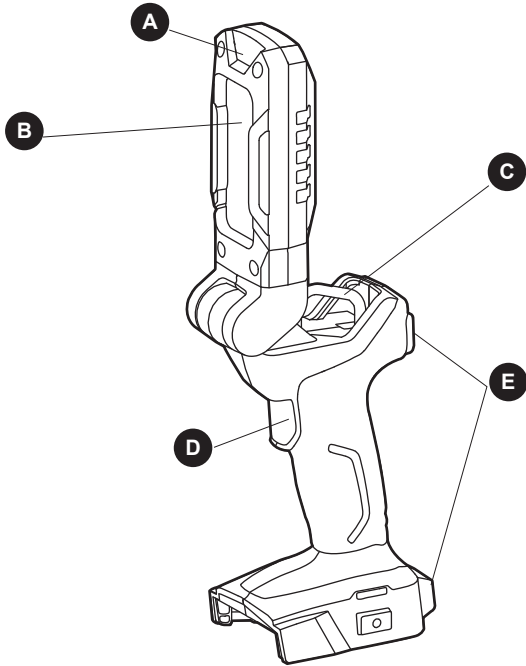
PRODUCT SPECIFICATIONS

COMPONENT	SPECIFICATION
Rated voltage	24V d.c.
Illumination	700 Lumens
Operating Temperature	14°F+104°F (-10°C+40°C)
Storage Temperature	-40°F+158°F (-40°C+70°C)

Use only the following batteries and chargers with this product.

BATTERY CHARGER AND BATTERY PACKS	TYPE
Battery charger	KRC 2445-03
Battery charger	KRC 2490-03
Battery pack	KB 124-03
Battery pack	KB 224-03
Battery pack	KB 424-03
Battery pack	KB 524-03
Battery pack	KB 624-03

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION
A	Light head
B	Transparent cover
C	Carry handle
D	ON/OFF switch
E	Magnetic mounts

! 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.

! WARNING

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

SAFETY INFORMATION

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

Know the Tool

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

Important

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

Read All Instructions Thoroughly

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

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

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

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

- **Know your work light.** Read the operator's manual carefully. Learn the 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.
- **Do not use outdoor.** This work light is intended for household use only. Using it outdoor may increase the risk of electric shock or fire.
- **Do not expose the work light to rain or wet conditions.** Water entering it will increase the risk of electric shock.
- **Do not work with the cordless work light in hazardous areas.**

SAFETY INFORMATION

- Avoid direct eye exposure. Do not direct the light beam at persons or animals and do not stare into the light beam yourself (not even from a distance). The work light can cause flash blindness.
- Do not use the work light in road traffic. The cordless work light is not approved for illumination in road traffic.
- Disconnect the battery pack from the work light before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools, etc.
- Do not permit children to use the work light; it is not a toy. Children can unintentionally blind themselves or other persons.
- The lens gets very hot during use. To reduce the risk of burns, do not touch hot lens. To reduce the risk of fire, keep away from combustible materials while in operation.
- Recharge only with the battery charger specified by the manufacturer. A battery charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- Use 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.
- The battery can be damaged by pointed objects such as nails or screwdrivers or by force applied externally. An internal short circuit can occur and the battery can burn, smoke, explode or overheat.
- 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.
- The work light is ruggedly constructed. It should, however, be handled with care.
- 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.
- 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.

WARNING

- When using electric appliances, basic precautions should always be followed, including the following:
- To reduce the risk of injury, close supervision is necessary when a product is used near children.
- Only use attachments recommended or sold by the manufacturer.
- To reduce the risk of injury, do not stare at operating lamp. Serious eye injury could occur.
- Do not use magnet for horizontal overhead mounting.
- Read all the instructions before using the appliance.
- Do not use outdoors.
- To reduce the risk of electrical shock, do not put the work light and battery pack in water or other liquid. Do not place or store appliance where it can fall or be pulled into a tub or sink.
- Use only the battery charger supplied by the manufacturer to recharge.

SAVE THESE INSTRUCTIONS



PREPARATION

Know Your Work light

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



WARNING

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



WARNING

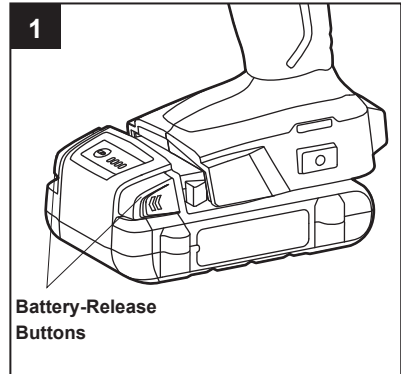
- Do not attempt to modify this tool or create accessories not recommended for use with this tool. Any such alteration or modification is misuse and could result in a hazardous condition leading to possible serious personal injury.

OPERATING INSTRUCTIONS

1. To Attach Battery Pack

- Align the raised portion on the battery pack with the grooves on the bottom of the tool, then slide the battery pack onto the tool, as shown.
- Make sure that the battery-release buttons on the battery pack snap into place and the battery pack is secured to the tool before beginning operation.

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



To Detach Battery Pack

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

WARNING

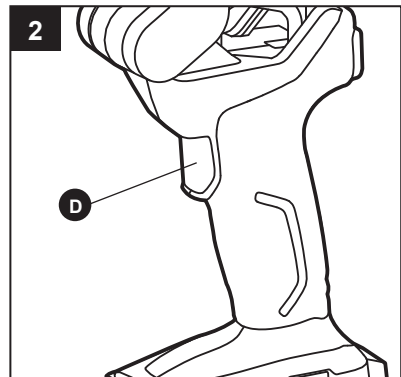
- Battery tools are always in operating condition. Therefore, always turn off the light when the light is not in use or when carrying the tool at your side.

2. ON/OFF Switch

- To turn the work light ON, press the ON/OFF switch (D). The work light will be turned on at maximum brightness.
- To reduce the brightness, press the ON/OFF switch again.
- To turn it OFF, press the ON/OFF switch a third time.

WARNING

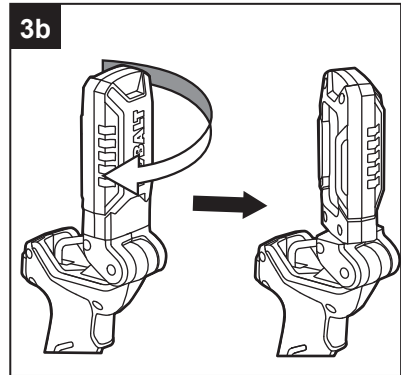
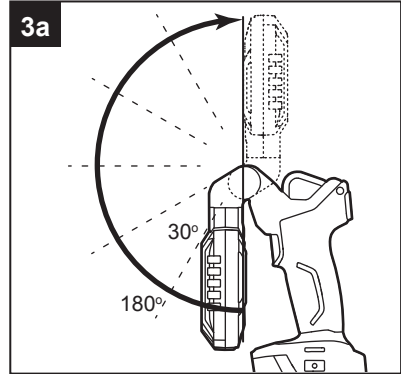
- Do not continue to press the ON/OFF switch after the work light has automatically switched off. The battery can be damaged.
- When the battery charge is low, the work light will cycle from maximum brightness to lower brightness, back to maximum brightness, and then turn off. Charge the battery to avoid battery damage.



OPERATING INSTRUCTIONS

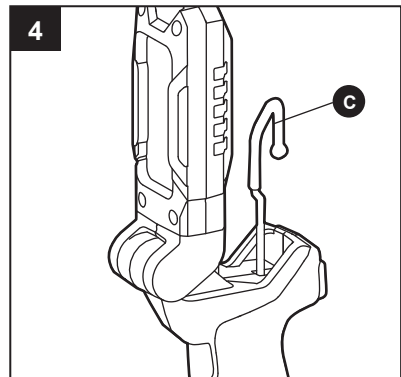
3. Swiveling the Light Head

The light head (A) can be swiveled vertically a maximum 180°, in 30-degree steps. The light head can rotate horizontally 300°.



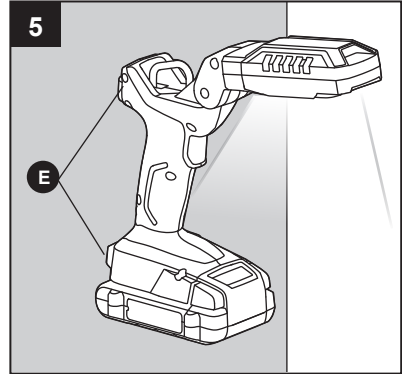
4. Carrying Handle

The work light is equipped with a carrying handle (C). It can be carried or can be fastened to an object with the carrying handle.



5. Magnetic Application

You can use the magnetic mounts (E) to attach the work light to ferrous surfaces. Do so carefully in order to avoid having the light fall.



CARE AND MAINTENANCE

 All maintenance should only be carried out by a qualified repair person.

Cleaning

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

Always use only a soft, dry cloth to clean the plastic transparent cover, never use detergent or alcohol. Always wear safety goggles when cleaning tools with compressed air.

TROUBLESHOOTING

WARNING

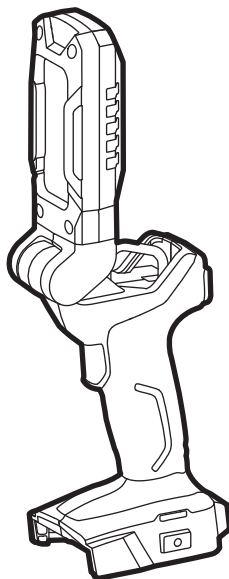
- Press the ON/OFF button to switch off the light, and remove battery from the tool before performing troubleshooting procedures.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
The work light does not work.	1. Low battery charge.	1. Charge the battery.
	2. The light has stopped working to protect internal circuits.	2. Turn off the light, wait for the tool and battery to cool down, then and start the tool again.

WARRANTY

For 5 years from the date of purchase, the work light 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.



ARTÍCULO #1260302

Luz de trabajo inalámbrica

MODELO #KML 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 1888-3KOBALT (1-888-356-2258), de lunes a viernes de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este.

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

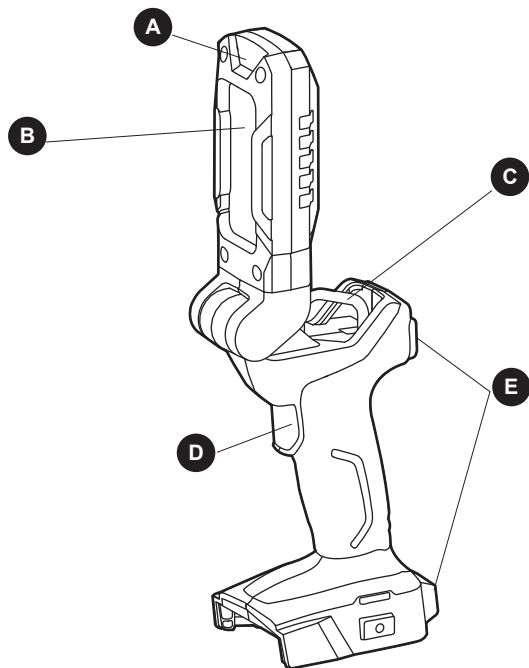
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Rango de voltaje	24 VCC
Iluminación	700 lúmenes
Temperatura de funcionamiento	14°F+104°F (-10°C+40°C)
Temperatura de almacenaje	-40°F+158°F (-40°C+70°C)

Use solo las siguientes baterías y cargadores con este producto.

CARGADOR DE BATERÍAS Y PAQUETES DE BATERÍAS	TIPO
Cargador de batería	KRC 2445-03
Cargador de batería	KRC 2490-03
Paquete de baterías	KB 124-03
Paquete de baterías	KB 224-03
Paquete de baterías	KB 424-03
Paquete de baterías	KB 524-03
Paquete de baterías	KB 624-03

CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZA	DESCRIPCIÓN
A	Cabezal de la lámpara
B	Cubierta transparente
C	Mango para transportar
D	Interruptor de encendido/apagado
E	Montajes magnéticos

⚠ ADVERTENCIA

- Retire la herramienta del paquete y examínela con cuidado. No deseche la caja ni ningún material de embalaje hasta después de examinar todas las piezas.

⚠ ADVERTENCIA

- Si falta alguna pieza o si alguna pieza está dañada, no fije el paquete de baterías ni use la herramienta hasta reparar o reemplazar la pieza. El incumplimiento de esta advertencia podría provocar lesiones graves.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea y comprenda completamente este manual antes de intentar ensamblar o usar este producto. Si tiene preguntas relacionadas con el producto, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al 1-833-3KOBALT, de lunes a viernes de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este.

Conozca la herramienta

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

Importante

Solo un técnico calificado puede reparar esta herramienta.

Lea por completo todas las instrucciones

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		Corriente continua
	ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones.		Peligro, advertencia o precaución. Significa: "¡atención! Su seguridad está comprometida".
	ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de lesiones, no mire fijamente la lámpara encendida. Esto podría producir lesiones oculares graves.		

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA

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

Guarde todas las advertencias e instrucciones para referencia futura

- Conozca su luz de trabajo. Lea el manual del operador con atención. Conozca las aplicaciones y las limitaciones, 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.
- No use el producto en exteriores. Esta luz de trabajo está destinada solo para uso doméstico. Utilizarla en exteriores puede aumentar el riesgo de descarga eléctrica o incendio.
- No exponga la luz de trabajo a la lluvia o a condiciones de humedad. Si ingresa agua, aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.
- No trabaje con la luz de trabajo inalámbrica en áreas peligrosas.
- Evite la exposición directa a los ojos. No dirija el haz de luz a personas o animales y no mire fijamente el haz de luz (ni siquiera desde lejos). La luz de trabajo puede causar ceguera por destello.
- No utilice la luz de trabajo en áreas de tráfico. La luz de trabajo inalámbrica no está aprobada para iluminar áreas de tráfico.
- Desconecte el paquete de baterías de la luz de trabajo antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas, etc.
- No permita que los niños usen la luz de trabajo LED; no es un juguete. Los niños pueden cegarse a ellos o a otras personas involuntariamente.
- Los lentes se calientan mucho durante el uso. Para reducir el riesgo de quemaduras, no toque los lentes calientes. Para reducir el riesgo de incendio, mantenga lejos de materiales combustibles mientras se encuentre en funcionamiento.
- Recargue únicamente con el cargador de baterías especificado por el fabricante. Un cargador de baterías adecuado para un tipo de paquete de baterías puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otro paquete de baterías.
- Use la herramienta solo con paquetes de baterías designados específicamente. El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesión e incendio.
- Cuando el paquete de baterías no está en uso, aléjelo de objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que pudieran crear una conexión entre los terminales. Es posible que un cortocircuito entre los terminales produzca quemaduras o un incendio.
- Los objetos puntiagudos, como los clavos o los destornilladores, o la aplicación de fuerza externa, podrían dañar la batería. Se puede producir un corto circuito a nivel interno y la batería puede quemarse, expulsar humo, explotar o sobrecalentarse.
- 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.
- La luz de trabajo tiene una fabricación resistente. Sin embargo, debe manipularse con cuidado.
- Almacene fuera del alcance de los niños las herramientas eléctricas que no estén en uso 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.
- Haga reparar su herramienta eléctrica solo por una persona de reparación calificada que utilice solo piezas de repuesto idénticas. Esto mantendrá la seguridad de la herramienta eléctrica.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA

- Al usar electrodomésticos, siempre se deben respetar las siguientes medidas de precaución básicas:
- Para reducir el riesgo de lesiones, es necesario supervisar de cerca cuando los niños estén cerca de un producto.
- Use solo fijaciones y accesorios recomendados o vendidos por el fabricante.
- Para reducir el riesgo de lesiones, no mire fijamente la lámpara encendida. Esto podría producir lesiones oculares graves.
- No use el imán para un montaje superior horizontal.
- Lea todas las instrucciones antes de usar el artefacto.
- No use el producto en exteriores.
- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no sumerja la luz de trabajo ni el paquete de la batería en agua o en cualquier otro líquido. No coloque ni almacene el artefacto donde este pudiera caerse a una bañera o a un fregadero.
- Use únicamente el cargador de baterías suministrado por el fabricante para recargar.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

PREPARACIÓN

Conozca su luz de trabajo

Antes de intentar usar la luz de trabajo, familiarícese con todas sus características de operación y requisitos de seguridad.

ADVERTENCIA

- Sea cuidadoso, incluso si está familiarizado con la herramienta. Recuerde que un momento de descuido es suficiente para causar lesiones graves. Antes de intentar utilizar cualquier herramienta, asegúrese de familiarizarse con todas las funciones de operación e instrucciones de seguridad.

ADVERTENCIA

- No intente modificar esta herramienta ni crear accesorios que no sean los recomendados para esta. Cualquier alteración o modificación es considerada un mal uso y podría causar una condición peligrosa que podría producir lesiones personales graves.

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 en la herramienta, como se muestra.
- Asegúrese de que los botones de liberación de la batería del paquete de baterías encajen en su lugar y que el paquete de baterías quede fijo a la herramienta antes de comenzar la operación.

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



Para retirar el paquete de baterías

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

ADVERTENCIA

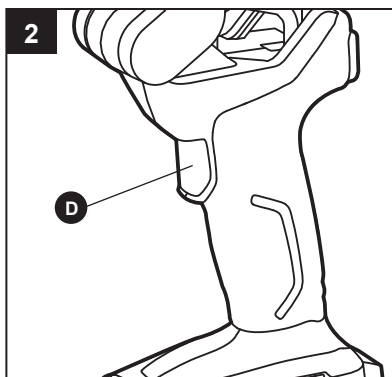
- Las herramientas con batería siempre están en condiciones de operación. Por lo tanto, siempre apague la luz cuando esta no se encuentre en uso o cuando transporte la herramienta junto a usted.

2. Interruptor de encendido/apagado

- Para encender la luz de trabajo, presione el interruptor de encendido/apagado (D). La luz de trabajo se encenderá al anochecer al brillo máximo.
- Para reducir el brillo, vuelva a presionar el interruptor de encendido/apagado.
- Para apagarla, presione el interruptor de encendido/apagado por tercera vez.

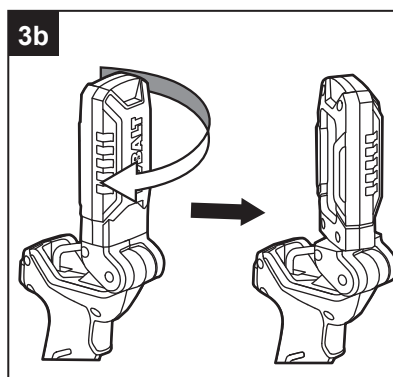
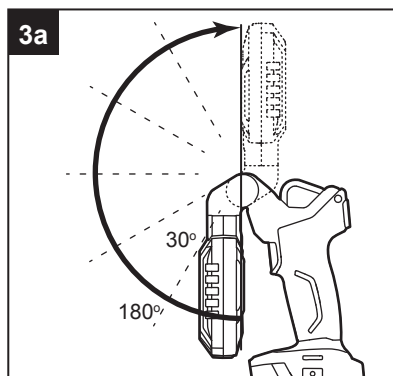
ADVERTENCIA

- No siga presionando el interruptor de encendido/apagado luego de que la luz de trabajo se haya apagado automáticamente. La batería puede dañarse.
- Cuando la carga de la batería es baja, la luz de trabajo cambiará del brillo máximo al brillo mínimo y nuevamente al brillo máximo, para luego apagarse. Cargue la batería para evitar dañarla.



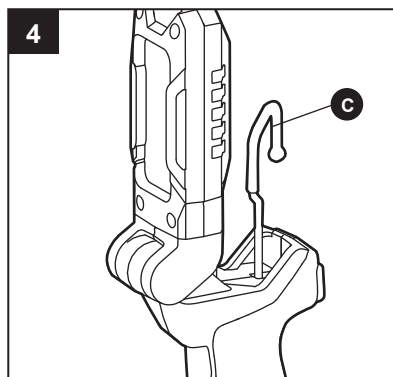
3. Para girar el cabezal

El cabezal de la luz (A) se puede girar verticalmente en un máximo de 180° , en pasos de 30 grados. El cabezal de la luz se puede girar horizontalmente en 300° .



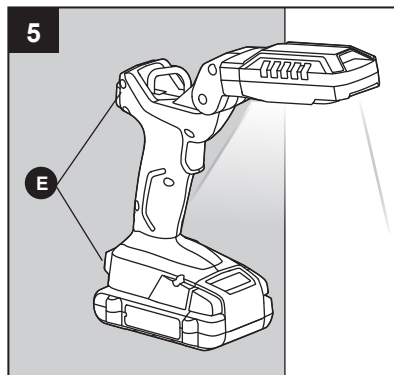
4. Manija de transporte

La luz de trabajo está equipada con un mango de transporte (C). Se puede transportar o se puede fijar a un objeto con el mango de transporte.



5. Aplicación magnética

Puede usar los montajes magnéticos (E) para fijar la luz de trabajo a superficies ferrosas. Hágalo con cuidado para evitar que la luz se caiga.



CUIDADO Y MANTENIMIENTO

! Todos los mantenimientos deben ser realizados solo por una persona calificada.

Limpieza

Antes de limpiar o realizar cualquier mantenimiento, retire la batería de la luz de trabajo. 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 la cubierta de plástico transparente, nunca utilice detergente ni alcohol. Siempre use gafas de seguridad al usar herramientas de limpieza con aire comprimido.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

! ADVERTENCIA

- Presione el botón de encendido/apagado para apagar la luz y retire el paquete de baterías de la herramienta antes de realizar cualquier procedimiento de solución de problemas.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
La luz de trabajo no funciona.	1. El nivel de carga de la batería está bajo.	1. Cargue la batería.
	2. La luz dejó de funcionar para proteger los circuitos internos.	2. Apague la luz, espere que la herramienta se enfríe y luego vuelva a encenderla.

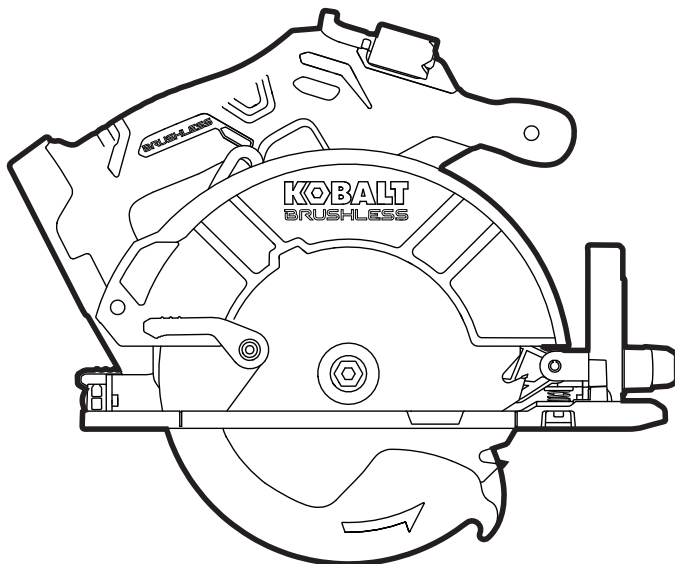
GARANTÍA

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

Si considera que su 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.

Impreso en China

KOBALT™



ITEM #1518744/1518747

BRUSHLESS CIRCULAR SAW

MODEL #KXCS 124B-03

Español p. 21

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ Purchase Date _____



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

TABLE OF CONTENTS

Product Specifications.....2

Packaging Contents3

Safety Information5

Preparation.....10

Operating Instructions11

Care and Maintenance.....19

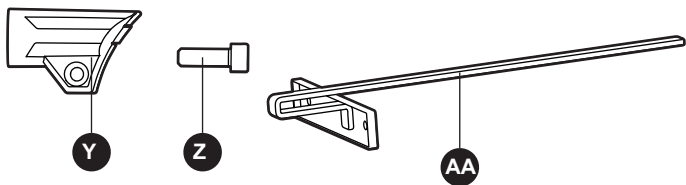
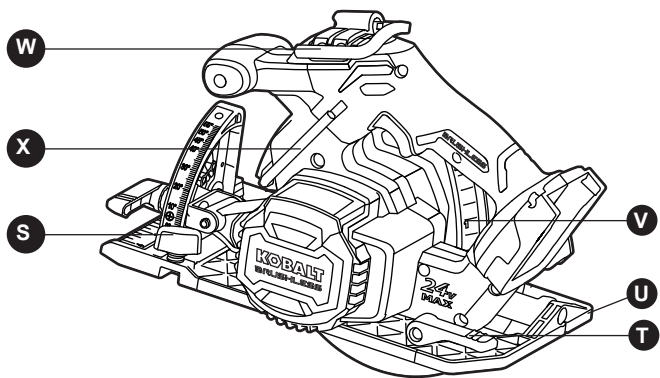
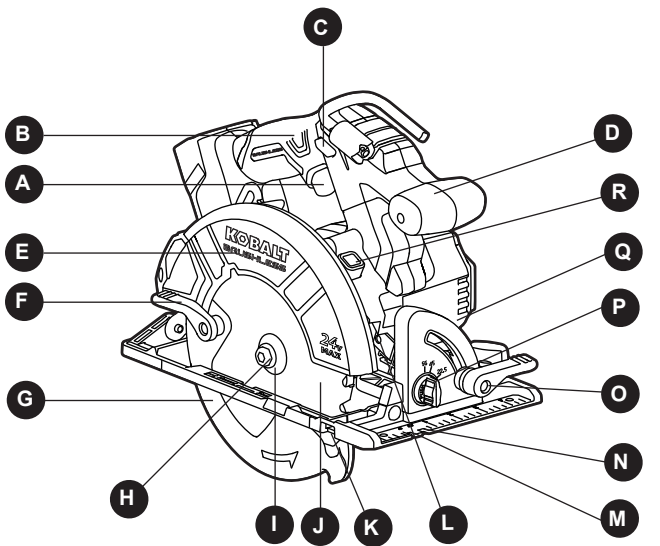
Troubleshooting.....19

Warranty.....20

PRODUCT SPECIFICATIONS

COMPONENT	SPECIFICATION
Rated voltage	24V d.c.
No-load speed	5500 RPM
Saw blade size	7 1/4 in.
Cutting angle	0° - 56°
Depth of cut at 90°	2 1/2 in.
Depth of cut at 45°	1 3/4 in.
Operating temperature	-4°F (-20°C) - 113°F (45°C)
Charging temperature	41°F (5°C) - 104°F (40°C)

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION
A	Trigger switch
B	Main handle
C	Lock-off button
D	Auxiliary handle
E	Upper blade guard
F	Blade-guard lever
G	Lower blade guard
H	Blade bolt
I	Blade outer flange
J	Blade
K	Edge-guide slot
L	LED work light
M	90° blade-guide notch

PART	DESCRIPTION
N	45° blade-guide notch
O	Bevel locking knob
P	Bevel-I limitation knob
Q	Bevel scale
R	Spindle-lock button
S	Edge-guide locking knob
T	Depth- locking lever
U	Base shoe
V	Depth scale
W	Hook
X	Blade wrench (stored in tool)
Y	Vacuum adapter
Z	Screw
AA	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 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 1-888-3KOBALT, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday.



WARNING

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

Know the Tool

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

Important

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

SAFETY INFORMATION

Read All Instructions Thoroughly

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

SYMBOL	DEFINITION	SYMBOL	DEFINITION
V	Volts	n_0	No-load Speed
— — —	Direct Current	/min	Revolutions or Strokes per Minute
	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.
- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

SAFETY INFORMATION

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

Personal Safety

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

Power tool use and care

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

SAFETY INFORMATION

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

Battery Tool Use and Care

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

BATTERY PACK	CHARGER
KB 124-03; KB 224-03; KB 424-03; KB 524-03; KB 624-03; KXB 424-03	KRC 2445-03; KRC 2490-03; KRC 2404-03

- **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion or risk of injury.
- **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.
- **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

Service

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

Specific Safety Warnings for Circular Saws Cutting procedures

DANGER

- **Keep hands away from cutting area and the blade. Keep your second hand on the auxiliary handle or motor housing.** 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.

SAFETY INFORMATION

- **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 workpiece in your hands or across your leg while cutting. 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.
- **Hold the power tools by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord.** Contact with a “live” wire will also make exposed metal parts of the power tool “live” and 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 arbor holes.** Blades that do not match the mounting hardware of the saw will run-off center, 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 of operation.

Further Safety Instructions for All 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 with both hands 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 backwards, 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.** Unsharpened 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 blade adjustment shifts while cutting, it may cause binding and kickback.
- **Use extra caution when sawing into existing walls or other blind areas.** The protruding blade may cut 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.** Lower guard may operate sluggishly due to damaged parts, gummy deposits, or a build-up of debris.
- **The lower guard may 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 the blade enters the material, the lower guard must be released.** For all other sawing, the lower guard should 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

- a. Always wear a dust mask
- b. Only use recommended saw blades
- c. Always wear hearing protection
- d. Do not use with any abrasive wheels

PREPARATION

Know Your Circular Saw

This circular saw can be used for cutting in all types of wood products. Before attempting to use the circular saw, familiarize yourself with all of its operating features and safety requirements.

WARNING

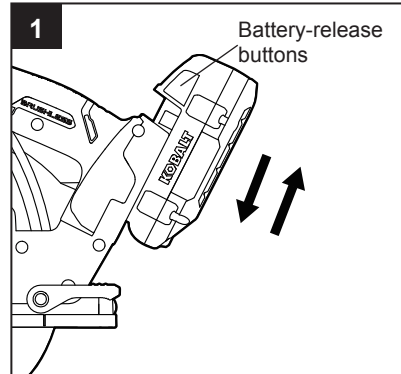
- Do not allow familiarity with the circular saw to cause carelessness. Remember that one careless moment is enough to cause severe injury. Before attempting to use any tool, be sure to become familiar with all of the operating features and safety instructions.
- Do not attempt to modify this tool or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

OPERATING INSTRUCTIONS

1. To Attach Battery Pack

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

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



To Detach Battery Pack

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

WARNING

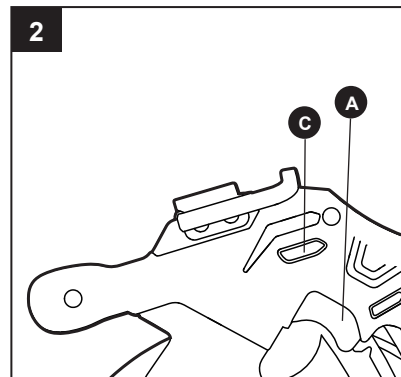
- Battery tools are always in operating condition. Therefore, always remove the battery pack when the tool is not in use or when carrying the saw at your side.

2. Trigger Switch

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

WARNING

- The blade should reach full speed before it comes into contact with the workpiece.
- To turn it OFF, release the trigger switch 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 blade 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

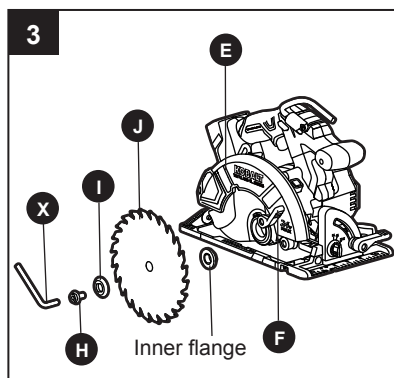
- Do not use gasoline to clean the blade.
- To reduce the risk of injury, wear gloves when installing or removing a saw blade.

Installing a Saw Blade

- a. Remove the battery pack from the saw.
- b. Depress and hold the spindle-lock button (R).
- c. Loosen the blade bolt (H) by turning it counterclockwise with the blade wrench (X) (included).
- d. Remove the blade bolt and blade outer flange (I).

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.
- e. Use the blade-guard lever (F) to retract the lower blade guard (G) into the upper blade guard (E).
 - f. Fit the saw blade (J) 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 blade guard are all pointing in the same direction.
- NOTICE:** The saw teeth should point upward at the front of the saw.
- g. Replace the outer blade flange with the protuberant facing outward.
 - h. Depress and hold the spindle-lock button and replace the washer and blade bolt.
 - i. Tighten the blade bolt securely by turning it clockwise with the blade wrench.



NOTICE: Never use a blade that is too thick to allow the outer blade flange to engage with the flat section of the spindle.

WARNING

- To prevent personal injury, always remove the battery pack before installing or removing the saw blade.

Removing the Saw Blade (Fig. 3)

- Remove the battery pack from the saw.
- Depress and hold the spindle-lock button (R).
- Loosen the blade bolt (H) by turning it counterclockwise with the blade wrench (X).
- Remove the blade bolt and blade outer flange (I).
- Lift the lower blade guard (G) and then remove the blade (J).

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.

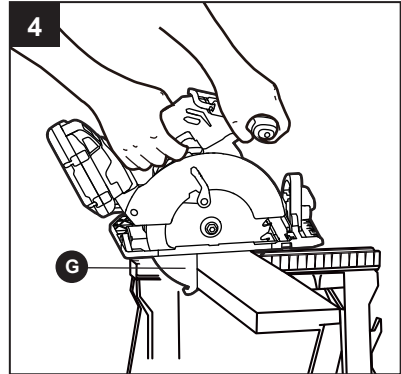
If the lower blade guard becomes damaged or if the blade begins to run slowly or sluggishly, DO NOT operate the saw until the damaged part has been repaired or replaced. ALWAYS leave the guard in its correct operating position when using the saw.

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

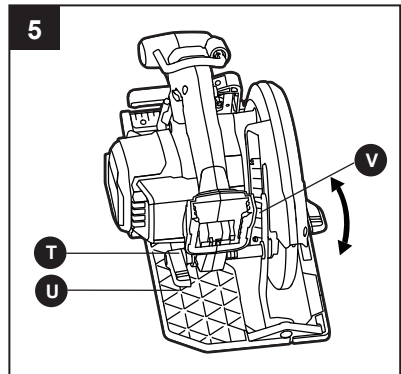
- To avoid possibly serious injury, never use the saw when the lower blade guard is not operating correctly. Check the lower blade guard for correct operation before each use: it should move freely and instantly return to the closed position. If the saw is dropped, check the lower blade guard and bumper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



5. Adjusting the Cutting Depth

WARNING

- Always maintain the correct blade-depth setting.
 - The correct blade-depth setting for all cuts should not exceed the thickness of the material being cut by more than 1/4 in. (6.5 mm). Greater blade depth will increase the chance of kickback and cause the cut to be rough.
- Remove the battery pack from the saw.
 - Raise the depth-locking lever (T) to release it.
 - Hold the base shoe (U) against the workpiece and raise or lower the saw until the indicator mark on the saw aligns with the desired depth on the depth scale (V).
 - Lower the depth-locking lever to lock it into position.



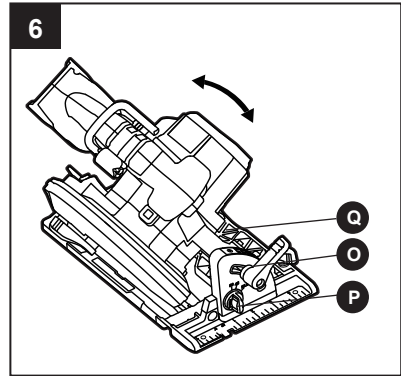
OPERATING INSTRUCTIONS

6. Adjusting the Cutting Angle

- Remove the battery pack from the saw.
- Loosen the bevel-locking knob (O), located on the 0°-50° bevel scale (Q).
- Tilt the body of the saw until the indicator mark on the saw aligns with the required angle on the bevel-angle scale.
- Tighten the bevel-locking knob to secure the saw.

Quick adjusting to bevel 22.5° and 45°

The circular saw is equipped with a bevel-limitation knob (P) to quickly set the cutting angle at 22.5° and 45°.



To adjust to 22.5° bevel:

- Depress the bevel-limitation knob and rotate it to the 22.5° indicator mark on the tool.
- Loosen the bevel-locking knob, tilt the body of the saw until the saw cannot move, and tighten the bevel-locking knob to secure the saw. The cutting angle is now set at 22.5°.

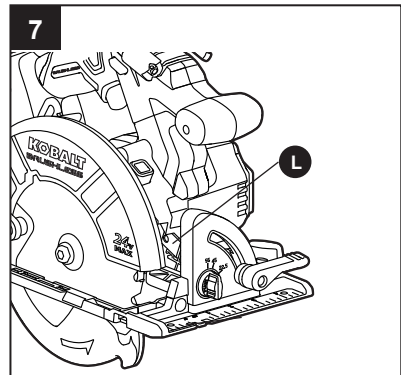
To adjust to 45° bevel:

- Depress the bevel-limitation knob and rotate it to the 45° indicator mark on the tool.
- Loosen the bevel-locking knob, tilt the body of the saw until the saw cannot move, and tighten the bevel-locking knob to secure the saw. The cutting angle is now set at 45°.

7. LED Work Light

The circular saw is equipped with a LED work light (L) which will illuminate when the trigger switch is depressed. This provides additional light on the surface of the workpiece for operation in lower-light areas.

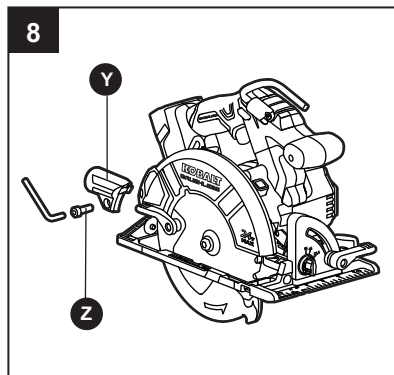
The LED work light will turn off after the trigger switch is released.



OPERATING INSTRUCTIONS

8. Installing and Using the Vacuum Adapter

- The vacuum adapter (Y) allows for connection to a 1-1/4 in. diameter vacuum hose to help keep the work area clean. Remove the battery pack.
- Align the hole on the upper blade guard with the vacuum adapter.
- Install the screw (Z) and tighten it with the blade wrench.
- Remove the adapter when cut without the vacuum.



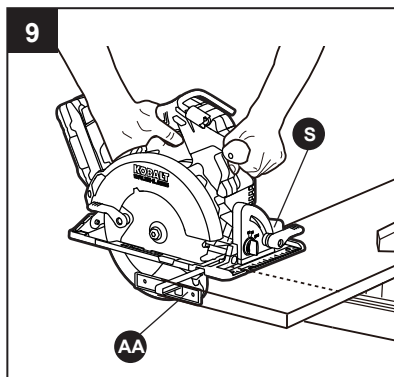
9. Installing and Using the Edge Guide

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

- Remove the battery pack.

WARNING

- ALWAYS remove the battery before assembling any accessories. Failure to do so could result in accidental starting, which can cause serious personal injury.
- Slide the arm of the edge guide (AA) into the two edge-guide slots (K) at the front of the saw base.
 - Adjust the edge guide to the desired width of cut. Tighten the edge-guide locking knob (S).
 - Clamp and support the workpiece securely before making your cut.
 - Place the edge guide firmly against the edge of the workpiece. Doing this will give you a true cut without pinching the blade.
 - BE SURE that the guiding edge of the workpiece is straight so you can get a straight cut.
 - ALWAYS LET THE BLADE REACH FULL SPEED, then carefully guide the saw into the workpiece.



OPERATING INSTRUCTIONS

10. Cutting with the Circular Saw

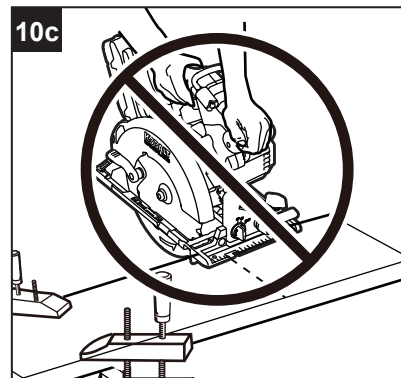
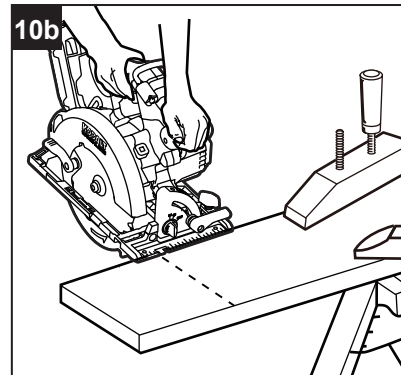
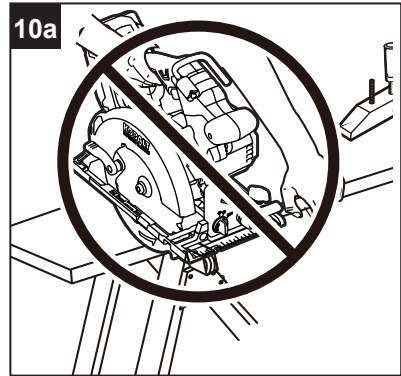
Refer to the figures in this section to learn the correct and incorrect ways of handling the saw.

! 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.

! 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.
- To make the safest and best possible cut, follow these helpful hints:
 - a. Hold the saw firmly with both hands.
 - b. Avoid placing your hand on the workpiece while making a cut (Fig. 10a).
 - 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. 10b).
 - f. Always place the saw on the portion of the workpiece that is supported, and not on the "cut off" piece (Fig. 10c).
 - g. Place the workpiece with the "good" side down.
 - h. Draw a guideline along the desired cutting line before beginning the cut.
 - i. ALWAYS LET THE BLADE REACH FULL SPEED, then carefully guide the saw into the workpiece.



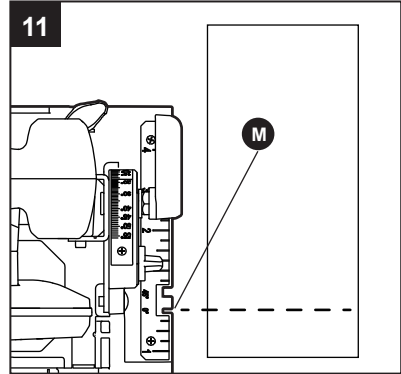
OPERATING INSTRUCTIONS

11. Cross-Cutting/Rip Cutting

When making a cross-cut or a rip cut, align the guideline with the 90° blade-guide notch (M) on the base. The distance from the saw blade to the saw base is approximately 1-1/2 in. (3.8 cm) on the left side of the saw and 5 in. (12.7cm) on the right side.

Blade thicknesses vary, so 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.

NOTICE: Use a guide when making long or wide rip cuts.



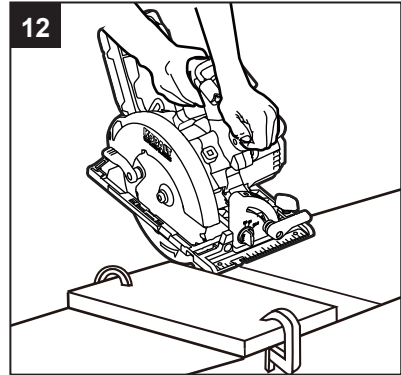
12. Rip Cutting Using a Straight Edge

- Secure the workpiece.
- Clamp a straight edge to the workpiece using C-clamps (not included).

NOTICE: Position the C-clamps so that they will not interfere with the saw housing during the cut.

- Press the lock-off button (C) 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.

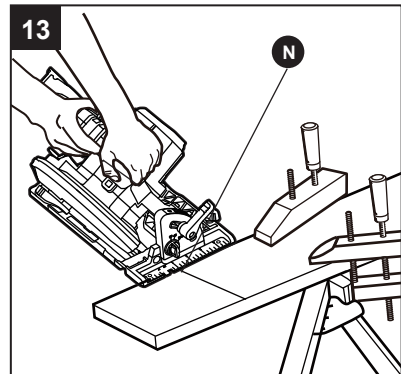
NOTICE: Do not bind the blade in the cut.



13. Bevel Cutting

To make the best possible cut:

- Adjust the angle of cut to any desired setting between 0° and 50°. Refer to Adjusting the Cutting Angle.
- Align the cutting line with the 45° blade-guide notch (N) on the base when making 45° bevel cuts.
- Make a trial cut in scrap material along a guideline to determine the amount to offset the guideline on the cutting material.



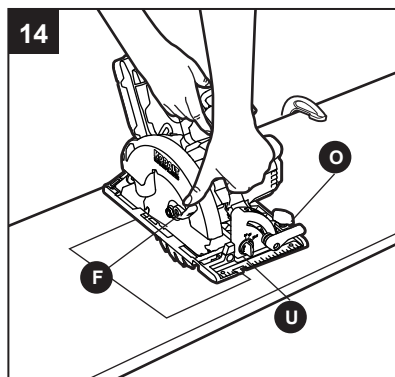
WARNING

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

14. Pocket Cutting

WARNING

- Always adjust the bevel setting to 0° before making a pocket cut. Attempting a pocket cut at any other setting can result in loss of control of the saw and possible serious injury.
- a. Adjust the bevel to 0° and tighten the bevel-locking knob (O).
- b. Set the blade to the correct blade cutting depth.
- c. Swing the lower blade guard (G) up using the blade-guard lever (F).
- d. Hold the lower blade guard in place with the blade-guard lever.
- e. Rest the front of the base shoe (U) against the workpiece, with the rear of it raised so that the blade does not touch the workpiece.
- f. Press the lock-off button (C) and depress the trigger switch (A) to start the saw.
- g. Allow the blade to reach full speed, then 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.



WARNING

- Always cut in a forward direction when pocket cutting. Cutting in the reverse direction could cause the saw to climb up on the workpiece and kick back toward the operator.
- As the blade starts cutting the material, release the blade-guard lever immediately. When the foot of the guard rests flat on the surface being cut, proceed cutting in a forward direction to the end of the cut.
- Never tie the lower blade guard in a raised position. Leaving the blade exposed could lead to serious injury.

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. 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 before performing troubleshooting procedures.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Tool does not work.	Low battery capacity.	Charge the battery pack.
Blade binds, jams, or burns the wood	1.Improper operation.	1.See “OPERATING INSTRUCTIONS” section.
	2.Dull blade.	2.Replace or sharpen blade.
Saw vibrates or shakes	1.Improper blade.	1.Replace blade.
	2.Improper operation of installing blade.	2.Remove the blade and reinstall it, ensure no part was missed.

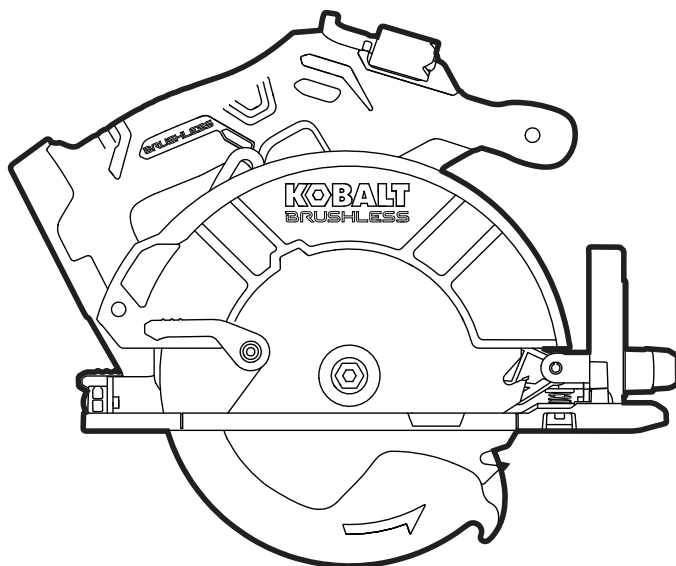
WARRANTY

For 5 years from the date of purchase, the tool is warranted for the original purchaser to be free from defects in material and workmanship. This guarantee does not cover damage due to abuse, normal wear, improper maintenance, neglect, unauthorized repair/alteration, or expendable parts and accessories expected to become unusable after a reasonable period of use. This warranty is limited to 90 days for commercial and rental use.

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

Printed in China

KOBALT™



ARTÍCULO #1518744/1518747

SIERRA CIRCULAR SIN ESCOBILLAS

MODELO #KXCS 124B-03

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Número de serie _____ Fecha de compra _____

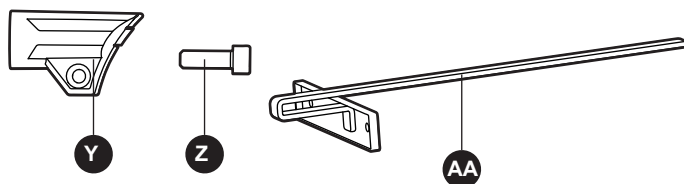
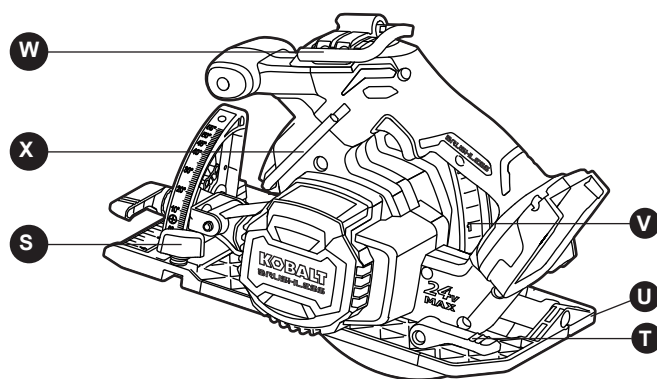
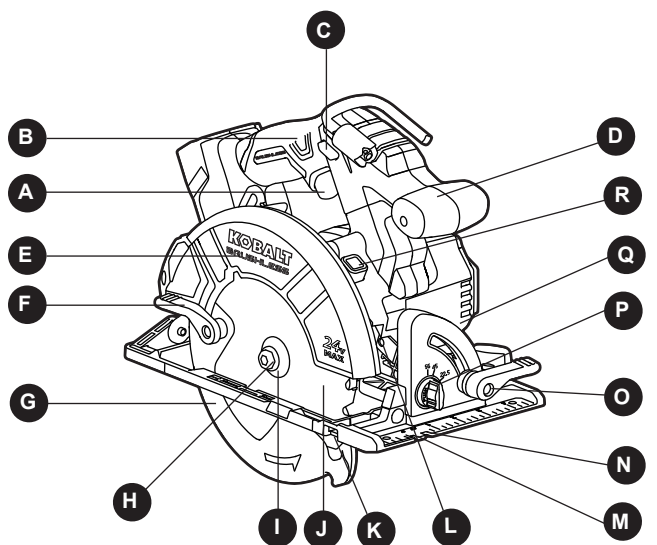


¿Preguntas, problemas, piezas faltantes? Antes de volver a la tienda, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al 1-888-3KOBALT (1-888-356-2258), de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este.

Especificaciones del producto.....	22
Contenido del paquete.....	23
Información de seguridad	25
Preparación.....	31
Instrucciones de funcionamiento.....	32
Cuidado y mantenimiento	40
Solución de problemas.....	40
Garantía	41

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Rango de voltaje	24 V CC
Velocidad sin carga	5500 RPM
Tamaño de la hoja de la sierra	18,41 cm
Ángulo de corte	0° - 56°
Profundidad del corte a 90°	6,35 cm
Profundidad de corte a 45°	4,44 cm
Temperatura de funcionamiento	-20 °C (-4 °F) a 45 °C (113 °F)
Temperatura de carga	5 °C (41 °F) a 40 °C (104 °F)



PIEZA	DESCRIPCIÓN
A	Interruptor tipo gatillo
B	Mango principal
C	Botón de bloqueo
D	Mango auxiliar
E	Protector superior de la hoja
F	Palanca del protector de la hoja
G	Protector inferior de la hoja
H	Perno de la hoja
I	Brida exterior de la hoja
J	Hoja
K	Ranura de la guía para bordes
L	Luz de trabajo LED
M	Muesca guía de la hoja de 90°

PIEZA	DESCRIPCIÓN
N	Muesca guía de la hoja de 45°
O	Perilla de bloqueo del bisel
P	Perilla de fijación de bisel-I
Q	Escala de bisel
R	Botón de bloqueo del husillo
S	Perilla de fijación de la guía del borde
T	Palanca de bloqueo de profundidad
U	Listoncillo de base
V	Escala de profundidad de corte
W	Gancho
X	Llave de hoja (almacenada en la herramienta)
Y	Adaptador para aspiradora
Z	Tornillo
AA	Guía para bordes

ADVERTENCIA

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

ADVERTENCIA

- La operación de cualquier herramienta eléctrica puede provocar que objetos extraños se propulsen hacia sus ojos y provoquen graves daños oculares. Antes de utilizar una herramienta eléctrica, use siempre gafas protectoras o de seguridad con protecciones laterales o un protector facial cuando sea necesario. 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.
- Las actividades como el lijado, el aserrado, la trituración, el taladrado y otras actividades de construcción producen polvo que contiene productos químicos que, según el estado de California, pueden causar cáncer, defectos congénitos u otras afecciones en el aparato reproductivo. Algunos ejemplos de estos productos químicos son los siguientes:
 - Plomo de pinturas a base de plomo.
 - Sílice cristalina de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería.
 - Arsénico y cromo de madera tratada con químicos.
- El riesgo que se corre debido a la exposición a estos productos químicos varía según la frecuencia con la que se realiza este tipo de trabajo. Para disminuir su exposición a estos productos químicos:
 - Trabaje en un área bien ventilada.
 - Trabaje con equipo de seguridad aprobado, como mascarillas antipolvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.
 - Evite el contacto prolongado con el polvo provocado por el lijado, el aserrado, la trituración, el taladrado y otras actividades de construcción. Use ropa protectora y lave todas las áreas expuestas del cuerpo con agua y jabón. Si permite que el polvo le llegue a la boca o a los ojos, o que le toque la piel, esto puede fomentar la absorción de productos químicos dañinos.

Conozca la herramienta

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

Importante

Solo un técnico calificado puede reparar esta herramienta.

Lea por completo todas las instrucciones

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

SÍMBOLO	DEFINICIÓN	SÍMBOLO	DEFINICIÓN
V	Voltios	n_0	Velocidad sin carga
— — —	Corriente continua	/min	Revoluciones o pasadas por minuto
	Peligro, advertencia o precaución. Significa: “¡Atención! Su seguridad está comprometida”.		Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones.

Advertencias de seguridad generales para el manejo de herramientas eléctricas

ADVERTENCIA

- **Lea todas las advertencias de seguridad, las instrucciones, las ilustraciones y las especificaciones que se incluyen con 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, como por ejemplo en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas producen chispas que podrían encender el polvo o el humo.
- **Mantenga a los niños y a otras personas alejadas durante la operación de una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden provocar que pierda el control.

Seguridad eléctrica

- **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. No modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas con puesta a tierra. Los enchufes sin modificaciones y que encajan en los tomacorrientes reducen el riesgo de descarga eléctrica.**
- **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, extractores o refrigeradores.** También puede sufrir una descarga eléctrica si su cuerpo tiene conexión a tierra.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** Si ingresa agua en una herramienta eléctrica, el riesgo de descarga eléctrica aumentará.

- **No maltrate el cable. Nunca use el cable para transportar, jalar ni desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes filosos o las piezas en movimiento.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- **Si utiliza una herramienta eléctrica en exteriores, use una extensión eléctrica que sea adecuada para exteriores.** Usar un cable apto para exteriores reduce el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.
- **Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, use un suministro protegido con un interruptor diferencial residual (RCD, por sus siglas en inglés).** El uso de un RCD disminuye el riesgo de descargas eléctricas.

Seguridad personal

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

Uso y cuidado de herramientas eléctricas

- **No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para la tarea.** La herramienta eléctrica correcta realizará un trabajo más seguro y de mejor calidad al ritmo para el que 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.** Este tipo de medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arrancar la herramienta eléctrica de manera accidental.
- **Almacene las herramientas eléctricas que no estén en uso fuera del alcance de los niños y no permita que las 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 incorrecto de las herramientas eléctricas.
- **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte que se mantienen adecuadamente, con sus bordes de corte afilados, son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.
- **Use la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, considerando las condiciones de trabajo y el trabajo que desea realizar.** Si la herramienta eléctrica se utiliza en operaciones para las que no se diseñó, se podrían ocasionar situaciones de peligro.
- **Mantenga los mangos y las superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y 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 con batería

- **Recargue la herramienta únicamente 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.

PAQUETE DE BATERÍAS	CARGADOR
KB 124-03; KB 224-03; KB 424-03; KB 524-03; KB 624-03; KXB 424-03	KRC 2445-03; KRC 2490-03; KRC 2404-03

- **Cuando el paquete de baterías no esté 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 un cortocircuito entre los terminales produzca quemaduras o un incendio.
- **En condiciones de maltrato, es posible que salga líquido de la batería; evite el contacto. Si se produce un contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, solicite atención médica.** El líquido que sale de la batería puede provocar irritación o quemaduras.
- **No utilice un paquete de baterías ni una herramienta que estén dañados o modificados.** Las baterías dañadas o modificadas pueden mostrar una conducta impredecible que podría provocar incendios, explosiones o riesgo de lesiones.
- **No exponga el paquete de baterías ni la herramienta al fuego o a temperaturas excesivas.** La exposición al fuego o a las temperaturas por encima de los 130 °C puede causar una explosión.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de baterías ni las herramientas fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** Realizar una carga inadecuada o a temperaturas fuera del rango especificado podría dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

Reparación

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

Advertencias de seguridad específicas para la sierra circular Procedimientos de corte

PELIGRO

- **Mantenga las manos alejadas del área de corte y de la hoja. Mantenga la otra mano en el mango auxiliar o la carcasa del motor.** Si ambas manos sujetan la sierra, no pueden sufrir cortes por parte de la hoja.
- **No se coloque debajo de 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 de trabajo con las manos o contra su pierna al cortar. Asegure la pieza de trabajo a una plataforma estable.** Es importante que apoye de forma adecuada la pieza para minimizar la exposición del cuerpo, el trabamamiento de la hoja y la pérdida de control.
- **Sostenga la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que la herramienta de corte pueda entrar en contacto con cableado oculto o con su propio cable.** 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, use siempre una guía de corte longitudinal o de borde recto.** Esto mejora la precisión del corte y reduce la posibilidad de trabamamiento de la hoja.
- **Siempre use hojas con orificios para el eje del tamaño y la forma correctos (diamante en comparación con redondo).** 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 los pernos de hojas están diseñados especialmente para esta sierra, con el fin de brindar un óptimo rendimiento y seguridad en el funcionamiento.

Instrucciones de seguridad adicionales para todas las sierras Causas del contragolpe y advertencias relacionadas

- El contragolpe es una reacción repentina que se produce cuando la hoja de sierra está apretada, atascada o desalineada y provoca que la sierra se des controle, se levante y salga de la pieza de trabajo hacia el operador.
- Cuando la hoja se aprieta o atasca por el corte que se cierra, la hoja se detiene y la reacción del motor impulsa la unidad rápidamente hacia el operador.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- Si la hoja se tuerce o se desalinea en el corte, los dientes del borde posterior de la hoja pueden penetrar en la superficie superior de la madera y hacer que la hoja se salga del corte y salte hacia el operador.

El contragolpe es la consecuencia del uso inadecuado de la sierra o de condiciones o procedimientos de funcionamiento incorrectos y se puede evitar al tomar las precauciones necesarias que se indican a continuación.

- **Sostenga firmemente la sierra con las dos manos y ubique sus brazos para resistir la fuerza de 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 de contragolpe, si toma las precauciones correctas.
- **Cuando la hoja se trabe, o cuando se 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, de lo contrario puede generarse 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 sierra se traba, puede elevarse o se puede producir un contragolpe desde la pieza de trabajo cuando se reinicie la sierra.
- **Utilice soportes para los paneles más grandes a fin de minimizar el riesgo de que la hoja se enganche 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: cerca de la línea de corte y cerca del borde del panel.
- **No utilice hojas desafiladas o dañadas.** Las hojas no afiladas o mal instaladas producen un corte angosto, lo que provoca una fricción excesiva, el trabamiento de la hoja y el contragolpe.
- **La palanca de ajuste de profundidad de la hoja y la palanca de bloqueo de bisel deben estar apretadas y aseguradas 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 mayor precaución al realizar un corte en paredes existentes u otras áreas ciegas.** La hoja sobresaliente puede cortar objetos que pueden causar contragolpe.

Función del protector inferior

- **Verifique que el protector 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 correctamente, se deben reparar antes de su uso.** El protector inferior puede funcionar con lentitud debido a piezas dañadas, depósitos gomosos o una acumulación de residuos.
- **El protector inferior se debe retraer manualmente solo para cortes especiales, como “cortes a profundidad” y “cortes compuestos”.** Levante el protector inferior con el mango retráctil y, tan pronto la hoja ingrese en el material, se debe soltar el protector inferior. Para todos los demás cortes, el protector inferior debe funcionar automáticamente.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **Siempre asegúrese de que el protector inferior cubra la hoja antes de colocar la sierra en el banco o el piso.** Una hoja sin protección y en movimiento causará que la sierra se mueva hacia atrás y corte lo que encuentre en su camino. Sea consciente del tiempo que la hoja tarda en detenerse luego de soltar el interruptor.

Advertencias de seguridad adicionales para sierras circulares

- a. Use siempre una mascarilla antipolvo.
- b. Use solamente hojas de sierra recomendadas.
- c. Use siempre auriculares de seguridad.
- d. No use la sierra con ningún tipo de disco abrasivo.

PREPARACIÓN

Conozca su sierra circular

Esta sierra circular puede utilizarse para cortar todo tipo de productos de madera. Antes de intentar utilizar la sierra circular, familiarícese con todas las funciones de operación y los requisitos de seguridad.

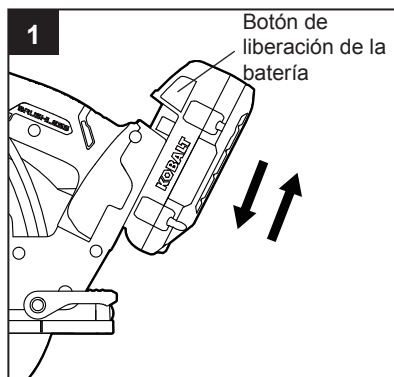
ADVERTENCIA

- 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 cualquier herramienta, asegúrese de familiarizarse con todas las características de operación e instrucciones de seguridad.
- No intente modificar esta herramienta ni crear accesorios que no sean los recomendados para usar con ella. Cualquier alteración o modificación se considera un mal uso y podría causar condiciones peligrosas, lo que podría producir lesiones personales graves.

1. Para fijar el paquete de baterías

- Alinee la parte elevada del paquete de baterías con las ranuras de la parte inferior de la herramienta y luego deslice el paquete de baterías en la herramienta, como se muestra.
- Asegúrese de que los pestillos del paquete de la batería encajen en su lugar y que dicho paquete se fije a la herramienta antes de comenzar la operación.

AVISO: Al colocar el paquete de baterías en la herramienta, asegúrese de que la varilla elevada del paquete de baterías se alinee con la ranura de la herramienta y que los pestillos encajen en su lugar adecuadamente. El ensamblaje incorrecto 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 delante para retirarlo de la herramienta.

⚠ ADVERTENCIA

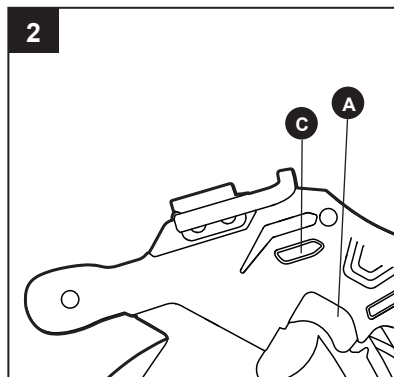
- Las herramientas con batería siempre están en condiciones de operación. Por lo tanto, siempre retire el paquete de baterías cuando no esté usando la herramienta o cuando transporte la sierra junto a usted.

2. Interruptor tipo gatillo

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

⚠ ADVERTENCIA

- La hoja debe alcanzar la velocidad máxima antes de entrar en contacto con la pieza de trabajo.
- Para APAGARLA, suelte el interruptor tipo gatillo y permita que la hoja se detenga por completo.



Freno eléctrico

Esta 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 de la hoja.

3. Hojas de sierra

Las mejores hojas de sierra no cortarán de manera eficiente si no se mantienen limpias, afiladas y ajustadas adecuadamente. El uso de una hoja desafilada colocará una carga pesada en la sierra y aumentará el peligro de contragolpe. Tenga a mano otras hojas para disponer siempre 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.
- Para reducir el riesgo de lesiones, use guantes al instalar o retirar la hoja de sierra.

Instalación de una hoja de sierra

- a. Retire el paquete de baterías de la sierra.
- b. Mantenga presionado el botón de bloqueo del husillo (R).
- c. Afloje el perno de la hoja (H) girándolo en dirección contraria a las manecillas del reloj con la llave de hoja (X) (incluida).
- d. Retire el perno y la brida exterior de la hoja (I).

ADVERTENCIA

- Si retiró la brida interior, reemplácela 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.
- e. Use la palanca del protector inferior (F) para retraer el protector inferior de la hoja (G) hacia el interior del protector superior de la hoja (E).
- f. Ajuste la hoja de sierra (J) dentro del protector de hoja inferior y en el husillo. Verifique que los dientes de la sierra, la flecha en la hoja de la sierra y la flecha en el indicador de rotación ubicada en el protector de hoja apunten en la misma dirección.

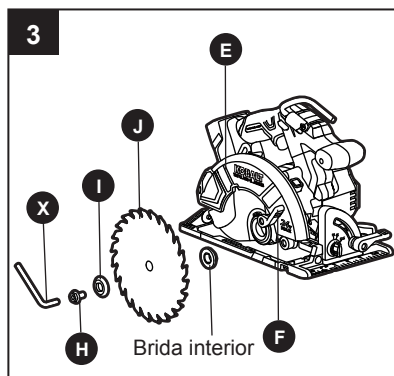
AVISO: Los dientes de la sierra deben apuntar hacia arriba en la parte delantera de la sierra.

- g. Vuelva a colocar la brida exterior de la hoja con la parte sobresaliente apuntando hacia afuera.
- h. Mantenga presionado el botón de bloqueo del husillo y reemplace la arandela y el perno de la hoja.
- i. Apriete con firmeza el perno de la hoja girándolo en dirección de las manecillas del reloj con la llave de hoja.

AVISO: Nunca use una hoja demasiado gruesa para permitir que la brida exterior de la hoja se enganche con la sección plana del husillo.

ADVERTENCIA

- Para evitar lesiones corporales, siempre retire el paquete de baterías antes de instalar o retirar la hoja de sierra.



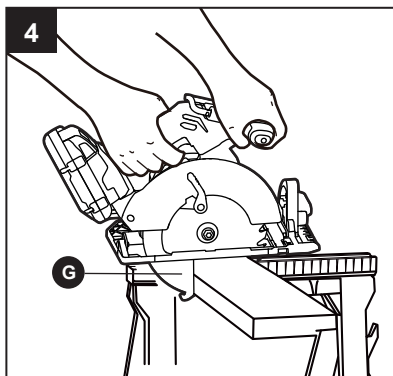
Retiro de la hoja de la sierra (Fig. 3)

- Retire el paquete de baterías de la sierra.
- Mantenga presionado el botón de bloqueo del husillo (R).
- Afloje el perno de la hoja (H) girándolo en dirección contraria a las manecillas del reloj con la llave de hoja (X).
- Retire el perno y la brida exterior de la hoja (I).
- Levante el protector inferior de la hoja (G) y luego retire la hoja (J).

4. Sistema del protector de la hoja

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

Si el protector inferior de la hoja se daña o si la hoja empieza a funcionar lentamente, NO use la sierra hasta que las piezas dañadas se hayan reemplazado o reparado. SIEMPRE deje el protector en su posición correcta de funcionamiento al usar la sierra.



! PELIGRO

- Al cortar a través de una pieza de trabajo, el protector inferior de la hoja 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.

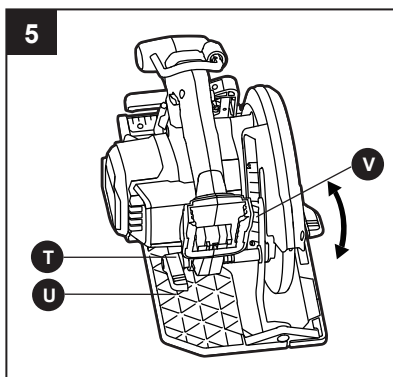
! ADVERTENCIA

- Para evitar posibles lesiones graves, nunca use la sierra cuando el protector inferior de la hoja no funciona correctamente. Verifique el correcto funcionamiento del protector inferior de la hoja antes de cada uso: debe moverse con facilidad y regresar instantáneamente 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, en cualquier momento, el protector inferior de la hoja no se cierra y queda encajado, llévelo a un técnico de servicio calificado para su reparación.

5. Ajuste de la profundidad de corte

! ADVERTENCIA

- Siempre mantenga el ajuste de profundidad correcto de la hoja.
- El ajuste de profundidad de corte correcto para todos los cortes no debe exceder el grosor del material que se corta en más de 6,35 mm (1/4 de pulg.). Una profundidad de hoja mayor aumentará la posibilidad de contragolpe y hará que el corte sea áspero.



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

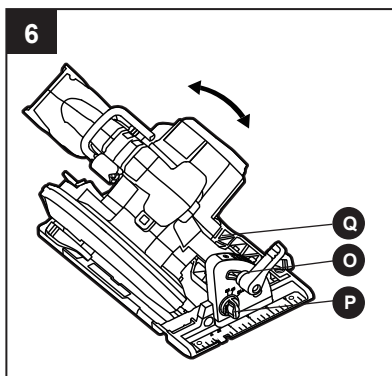
- Retire el paquete de baterías de la sierra.
- Levante la palanca de bloqueo de profundidad (T) para liberarla.
- Sostenga el listoncillo de base (U) contra la pieza de trabajo y levante o baje la sierra hasta que la marca indicadora de la sierra se alinee con la profundidad deseada en la escala de profundidad (V).
- Baje la palanca de bloqueo de profundidad para ajustarla en posición.

6. Ajuste del ángulo de corte

- Retire el paquete de baterías de la sierra.
- Afloje la perilla de bloqueo del bisel (O), ubicada en la escala de bisel de 0° a 50° (Q).
- Incline el cuerpo de la sierra hasta que su marca indicadora se alinee con el ángulo requerido en la escala de ángulo del bisel.
- Apriete la perilla de fijación del bisel para asegurar la sierra.

Ajuste rápido a bisel de 22,5° y 45°

La sierra circular está equipada con una perilla de fijación de bisel (P) para configurar rápidamente el ángulo de corte en 22,5° y 45°.



Para ajustar el bisel a 22,5°:

- Presione la perilla de fijación de bisel y gírela a la marca indicadora de 22,5° de la herramienta.
- Afloje la perilla de bloqueo de bisel, incline el cuerpo de la sierra hasta que esta no pueda moverse y apriete la perilla de bloqueo de bisel para fijar la sierra. Ahora, el ángulo de corte está configurado en 22,5°.

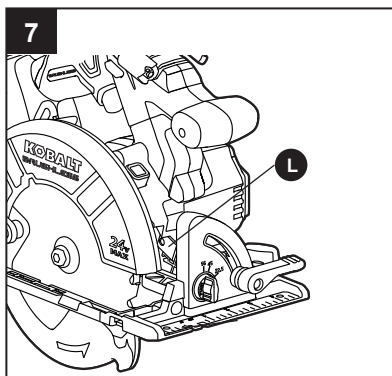
Para ajustar el bisel de 45°:

- Presione la perilla de fijación de bisel y gírela a la marca indicadora de 45° en la herramienta.
- Afloje la perilla de bloqueo de bisel, incline el cuerpo de la sierra hasta que esta no pueda moverse y apriete la perilla de bloqueo de bisel para fijar la sierra. Ahora, el ángulo de corte está configurado en 45°.

7. Luz de trabajo LED

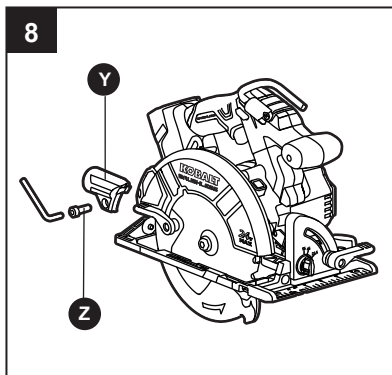
La sierra circular está equipada con luz de trabajo LED (L), la cual se encenderá cuando presione el interruptor tipo gatillo. Esto brinda más iluminación a la superficie de la pieza de trabajo para usar la herramienta en áreas con poca iluminación.

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



8. Instalación y uso del adaptador para aspiradora

- El adaptador para aspiradora (Y) permite conectarse a una manguera de aspiradora de 3,17 cm de diámetro para ayudar a mantener el área de trabajo limpia. Retire el paquete de baterías.
- Alinee el orificio en el protector superior de la hoja con el adaptador para aspiradora.
- Instale el tornillo (Z) y apriételo con la llave para hoja.
- Retire el adaptador cuando corte sin la aspiradora.



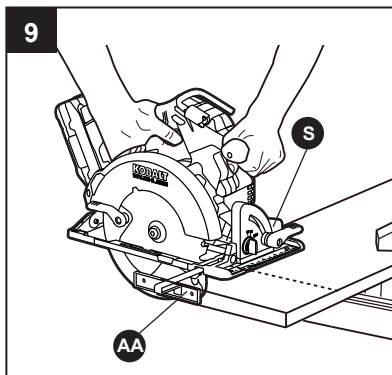
9. Instalación y uso de la guía para bordes

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

- Retire el paquete de baterías.

! 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.
- Deslice el brazo de la guía para bordes (AA) hacia las dos ranuras de guía para bordes (K) que se encuentran en la parte delantera de la base de la sierra.
 - Ajuste la guía para bordes al ancho deseado de corte. Apriete la perilla de fijación de la guía para bordes (S).
 - Sujete y soporte la pieza de trabajo firmemente antes de realizar el corte.
 - 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.
 - ASEGÚRESE de que el borde de la guía en la pieza de trabajo esté recto, para que pueda obtener un corte recto.
 - SIEMPRE PERMITA QUE LA HOJA ALCANCE SU VELOCIDAD MÁXIMA y luego pase cuidadosamente la sierra por la pieza de trabajo.



10. Corte con la sierra circular

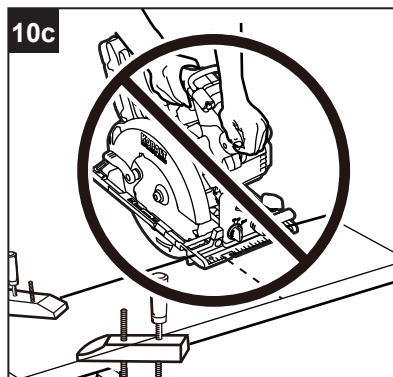
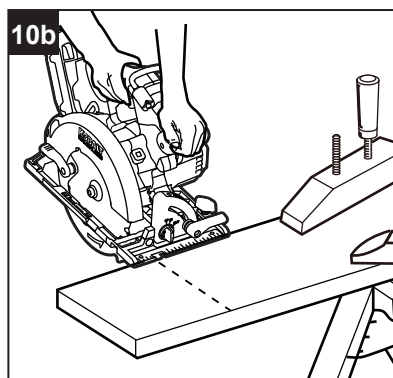
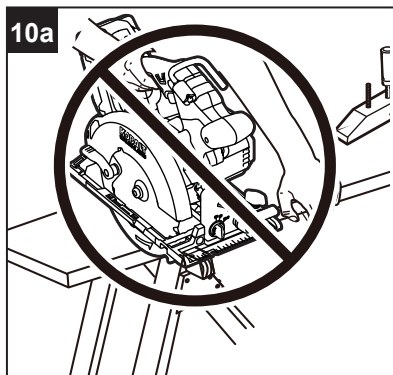
Consulte las ilustraciones de esta sección para conocer la forma correcta e incorrecta de manipular la sierra.

⚠ ADVERTENCIA

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

⚠ 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 inferior de la hoja. Asegúrese de que el protector inferior de la hoja esté cerrado antes de apoyar la sierra.
- Para lograr el mejor corte posible de la forma más segura, siga estos consejos útiles:
 - a. Sostenga firmemente la sierra con ambas manos.
 - b. Evite colocar su mano en la pieza de trabajo mientras realiza un corte (Fig. 10a).
 - c. Apoye la pieza de trabajo de forma que el corte siempre esté del lado del operador y no directamente en línea con su cuerpo.
 - d. Apoye la pieza de trabajo cerca del corte.
 - e. Sujete la pieza de trabajo con firmeza de forma que no se mueva mientras realiza el corte (Fig. 10b).
 - f. Siempre coloque la sierra en la parte de la pieza de trabajo que está apoyada y no en la pieza "de corte" (Fig. 10c).
 - g. Coloque la pieza de trabajo con el lado "bueno" hacia abajo.
 - h. Trace una línea de referencia a lo largo de la línea de corte deseada antes de comenzar el corte.
 - i. SIEMPRE PERMITA QUE LA HOJA ALCANCE SU VELOCIDAD MÁXIMA y luego pase cuidadosamente la sierra por la pieza de trabajo.

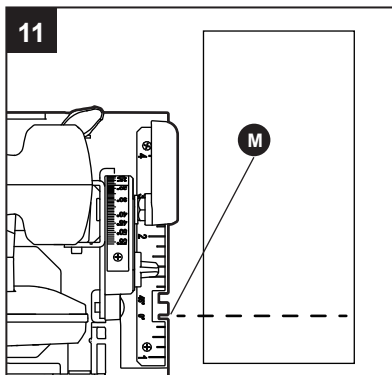


11. Corte transversal/Corte longitudinal

Al realizar un corte transversal o un corte longitudinal, alinee la línea de referencia con la muesca guía de la hoja a 90° (M) en la base. La distancia desde la hoja de la sierra hasta la base de la sierra es de aproximadamente 3,81 cm (1-1/2 pulg.) del lado izquierdo de la sierra y 12,7 cm (5 pulg.) del lado derecho.

Los grosores de las hojas varían, por lo que siempre debe realizar un corte de prueba en material que no use a lo largo de una línea de referencia para determinar cuánto debe compensar la línea de referencia respecto de la guía para producir un corte preciso.

AVISO: Use una guía al realizar cortes longitudinales largos o anchos.



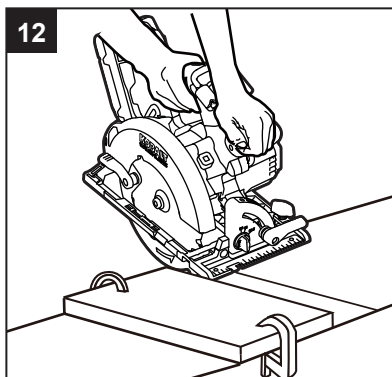
12. Cortes longitudinales con borde recto

- Asegure la pieza de trabajo.
- Fije un borde recto a la pieza de trabajo con abrazaderas en C (no incluidas).

AVISO: Coloque las abrazaderas en C de forma que no interfieran con la carcasa de la sierra durante el corte.

- Presione el botón de bloqueo-apagado (C) y presione el interruptor tipo gatillo (A) para arrancar la sierra.
- Permita que la hoja alcance su velocidad máxima y luego oriente la sierra hacia la pieza de trabajo y realice el corte.
- Corte a lo largo del borde recto para lograr un corte longitudinal recto.
- Suelte el interruptor tipo gatillo y permita que la hoja se detenga por completo.
- Levante la sierra de la pieza de trabajo.

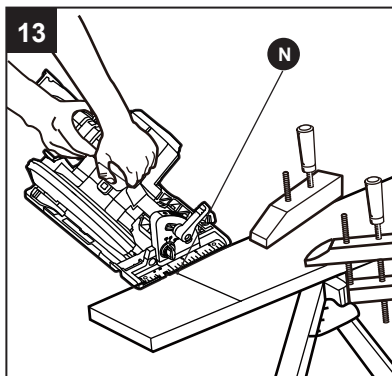
AVISO: No trabe la hoja en el corte.



13. Corte biselado

Para realizar el mejor corte posible:

- Ajuste el ángulo de corte a cualquier valor deseado entre 0° y 50°. Consulte la sección "Ajuste del ángulo de corte".
- Alinee la línea de corte con la muesca guía de la hoja a 45° (N) en la base al realizar cortes biselados de 45°.
- Realice un corte de prueba en material de desecho a lo largo de una línea de referencia para determinar cuánto se debe compensar de la línea de referencia en el material de corte.



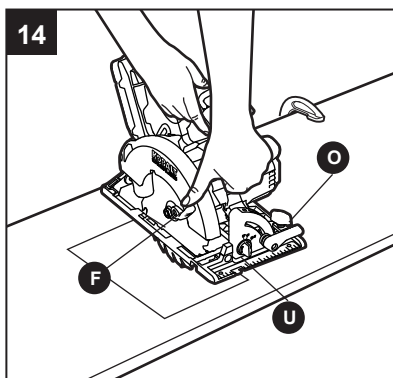
! ADVERTENCIA

- Intentar realizar un corte biselado sin tener la perilla de fijación de bisel (O) trabada firmemente en su lugar puede provocar lesiones graves.
- d. Sostenga firmemente la sierra con ambas manos, 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 su velocidad máxima. Dirija la sierra hacia la pieza de trabajo y realice el corte.
- g. Suelte el interruptor tipo gatillo y permita que la hoja se detenga por completo.
- h. Levante la sierra de la pieza de trabajo.

14. Corte de cavidades

! ADVERTENCIA

- Siempre ajuste la configuración del bisel en 0° antes de realizar un corte de cavidades. Si intenta cortar una cavidad en cualquier otro ajuste puede perder el control de la sierra y provocar posibles lesiones graves.
- a. Ajuste el bisel en 0° y apriete la perilla de fijación de bisel (O).
- b. Coloque la hoja en la profundidad de corte correcto.
- c. Mueva el protector inferior de la hoja (G) hacia arriba con la palanca del protector inferior (F).
- d. Sujete el protector inferior de la hoja en su lugar con la palanca del protector inferior.
- e. Con la parte posterior elevada, apoye la parte delantera del listoncillo de base (U) contra la pieza de trabajo de forma que la hoja no toque la pieza de trabajo.
- f. Presione el botón de bloqueo-apagado (C) y presione el interruptor tipo gatillo (A) para arrancar la sierra.
- g. Permita que la hoja alcance la velocidad máxima y luego oriente la sierra hacia la pieza de trabajo y haga el corte.
- h. Suelte el interruptor tipo gatillo y permita que la hoja se detenga por completo.
- i. Levante la sierra de la pieza de trabajo.



! ADVERTENCIA

- Siempre corte hacia delante al cortar cavidades. Si corta en dirección inversa puede causar que la sierra suba sobre la pieza de trabajo y se produzca un contragolpe hacia el operador.
- Cuando la hoja comience a cortar el material, suelte la palanca del protector inferior inmediatamente. Cuando la pata del protector se apoye de forma plana sobre la superficie que desea cortar, comience a cortar hacia delante hasta el extremo del corte.
- Nunca amarre el protector inferior de la hoja en posición elevada. Si deja la hoja expuesta se pueden provocar lesiones graves.

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 la batería de la herramienta. Para un uso seguro y adecuado, siempre mantenga limpias la herramienta y sus ranuras de ventilación.

Siempre use solamente un paño suave y seco para limpiar la sierra circular; nunca use detergente ni alcohol.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS



ADVERTENCIA

Coloque el interruptor en la posición "OFF" (Apagado) y retire la batería de la herramienta antes de realizar procedimientos de solución de problemas.

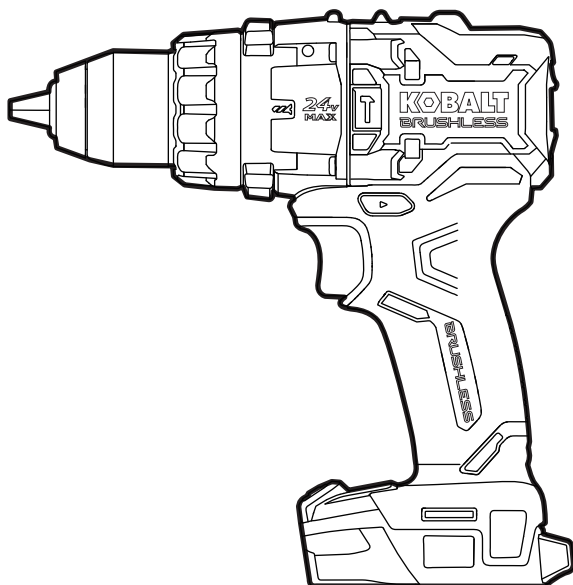
PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
La herramienta no funciona.	La capacidad de la batería es baja.	Cargue el paquete de baterías.
La hoja se traba o quema la madera.	1. Funcionamiento inadecuado.	1. Consulte la sección "INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO".
	2. Hoja desafilada.	2. Reemplace o afile la hoja.
La sierra vibra o se agita.	1. Hoja inadecuada.	1. Reemplace la hoja.
	2. El funcionamiento de la hoja instalada es inadecuado.	2. Retire la hoja y vuelva a instalarla, asegúrese de que no falte ninguna pieza.

GARANTÍA

La herramienta cuenta con una garantía contra defectos de fabricación en los materiales y la mano de obra durante 5 años a partir de la fecha de compra para el comprador original. Esta garantía no cubre daños por maltrato, desgaste normal, mantenimiento inadecuado, negligencia, reparación o alteración no autorizada, ni piezas o accesorios desechables cuya inutilidad es esperable 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 su 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.

Impreso en China



ITEM #1518741/1518746/1518747

BRUSHLESS HAMMER DRILL/DRIVER

MODEL #KXHD 124B-03

Español p. 17

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ Purchase Date _____



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

TABLE OF CONTENTS

Product Specifications.....2

Packaging Contents3

Safety Information4

Preparation.....8

Operating Instructions9

Care and Maintenance.....16

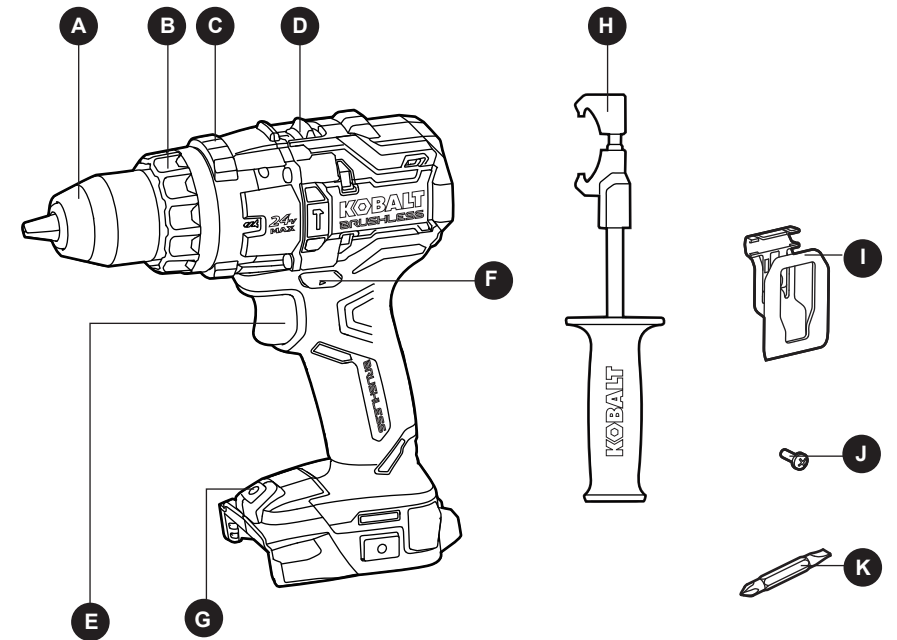
Troubleshooting.....16

Warranty.....17

PRODUCT SPECIFICATIONS

COMPONENT	SPECIFICATION
Rated voltage	24V d.c.
No-load speed	0-550/0-2000/min
Chuck capacity	1/2 in.
Maximum torque	1200 in.lbs
Operating temperature	-4°F (-20°C) - 113°F (45°C)
Charging temperature	41°F (5°C) - 104°F (40°C)

PACKAGE CONTENTS



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

PART	DESCRIPTION
G	LED work light
H	Auxiliary handle
I	Belt clip, Bit holder
J	Screw
K	Double-end bit

! WARNING

- Remove the tool from the package and examine it carefully. Do not discard the carton or any packaging material until all parts have been examined.
- If any part of the tool is missing or damaged, do not attach the battery 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 1-888-3KOBALT, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday.



WARNING

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

Know the Tool

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

Important

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

SAFETY INFORMATION

Read All Instructions Thoroughly

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

SYMBOL	DEFINITION	SYMBOL	DEFINITION
V	Volts	n_0	No-load Speed
— — —	Direct Current	/min	Revolutions or Strokes per Minute
	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.
- **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 entd cords increase the risk of electric shock.

SAFETY INFORMATION

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

Personal Safety

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

Power tool use and care

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

SAFETY INFORMATION

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

Battery Tool Use and Care

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

BATTERY PACK	CHARGER
KB 124-03; KB 224-03; KB 424-03; KB 524-03; KB 624-03; KXB 424-03	KRC 2445-03; KRC 2490-03; KRC 2404-03

- **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns
- **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion or risk of injury.
- **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130°C may cause explosion.
- **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

Service

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

Specific Safety Warnings for Hammer Drill/Driver

- **Wear ear protectors when impact drilling.** Exposure to noise can cause hearing loss.
- **Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool.** Loss of control can cause personal injury.
- **Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring.** Cutting accessory contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.



SAFETY INFORMATION

- **Secure the workpiece.** A workpiece clamped with clamping devices or in a vice is held more secure than by hand.
- **Always wait until the power tool has come to a complete stop before placing it down.** The tool insert can jam and lead to loss of control over the power tool.

PREPARATION

Know Your Hammer Drill/Driver

This hammer drill can be used for drilling in all types of wood products, metals, and concrete and to drive screws. Before attempting to use the hammer drill, familiarize yourself with all of its operating features and safety requirements.

Helpful tool (not included): Phillips screwdriver.



WARNING

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

OPERATING INSTRUCTIONS

To Attach Battery Pack

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

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

To Detach Battery Pack

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



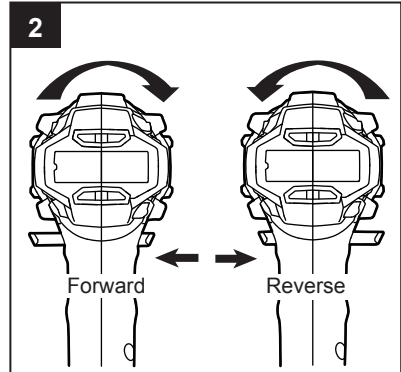
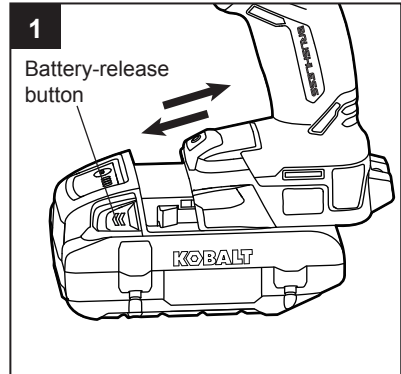
WARNING

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

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

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

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



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

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

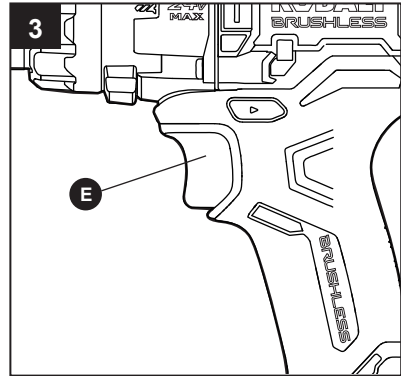
OPERATING INSTRUCTIONS

3. Variable-speed Trigger Switch

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

Electric Brake

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

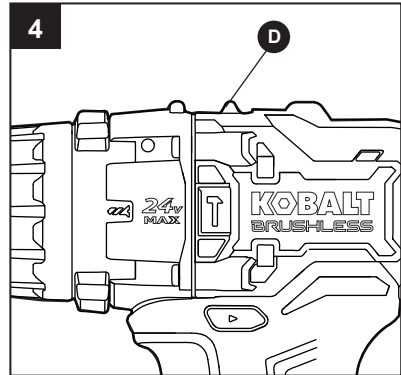


4. Two-Speed Gear Box

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

Setting **1** will deliver lower speeds and increased power and torque. Use setting **1** for heavy-duty work or driving screws.

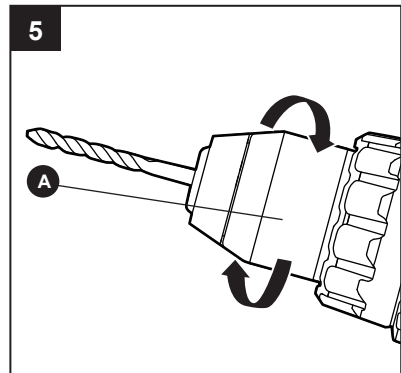
Setting **2** will deliver higher speeds and reduced power and torque. Use setting **2** for drilling wood and wood composites and for using abrasive and polishing accessories.



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

5. Keyless Chuck

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



OPERATING INSTRUCTIONS

6. Mode Selector

The mode selector (C) allows the tool to be set for various drilling and hammer-drilling applications.

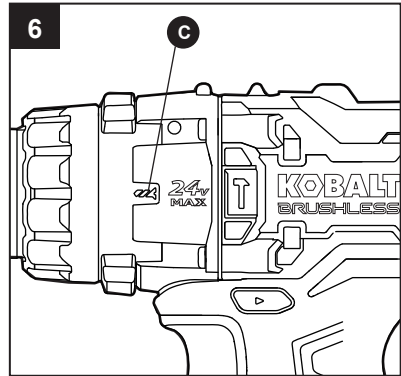
Rotate the selector up or down, depending on the application.

Driving mode  : For driving screws.

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

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

NOTICE: Do not change the mode setting when the tool is running.



7. Adjustable Torque

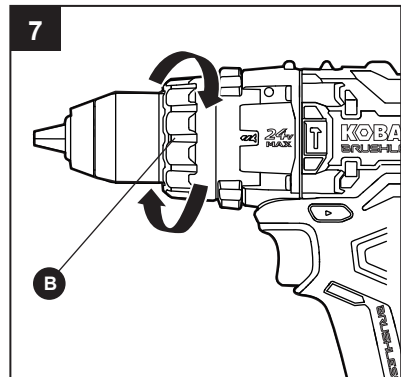
The adjustable torque clutch (B) can be set any of 24 torque settings when the tool is in the driving mode .

Adjust the torque by rotating the torque clutch .

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

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

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



CAUTION

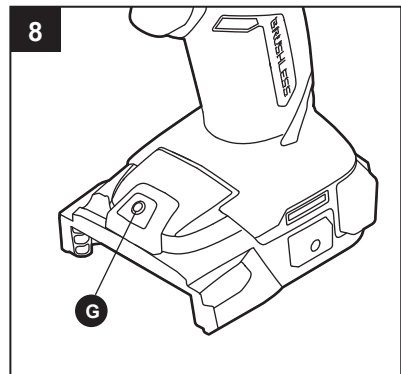
- Do not change the torque setting when the tool is running.

8. LED Worklight

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

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

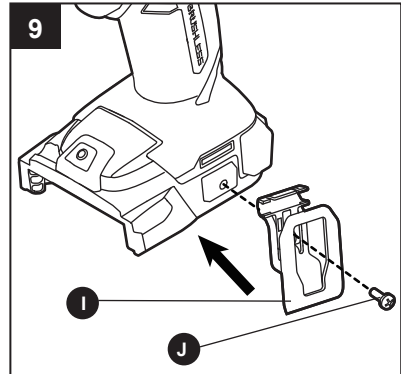
- The LED worklight will blink rapidly if the tool has stopped working in order to protect internal circuits; please wait for the tool to cool down, at which point it can be started again.
- The LED worklight will blink slowly to indicate that the battery charge is very low.



OPERATING INSTRUCTIONS

9. Installing and Removing the Belt Clip

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

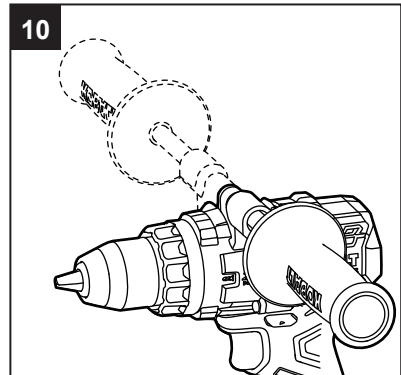


10. Auxiliary Handle

This hammer drill is equipped with an auxiliary handle (H). 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:

- Remove the battery pack.
- Loosen the auxiliary handle by turning the handle counterclockwise.
- Align the raised portion on the auxiliary handle with the grooves on gear box of the hammer drill, then slide the auxiliary handle onto the tool as shown.
- Hand-tighten the handle by turning the handle clockwise.



To remove the auxiliary handle:

- Remove the battery pack.
- Loosen the auxiliary handle by turning the handle counterclockwise.
- Remove the auxiliary handle from the tool

WARNING

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

OPERATING INSTRUCTIONS

11. Installing Bits (not included)

- Remove the battery pack.
- Open or close the chuck jaws to a point where the opening is slightly larger than the shank of the bit you intend to use.
- Insert the bit.
- Tighten the chuck jaws securely on the bit.

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

! WARNING

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

Removing Bits

- Remove the battery pack.
- Open the chuck jaws.
- Remove the drill bit.

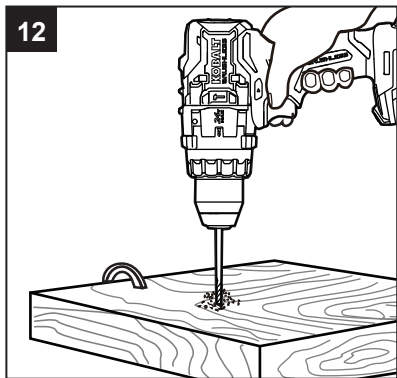
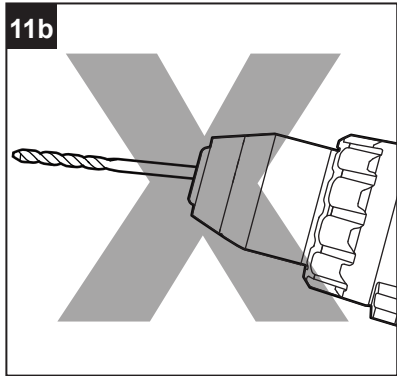
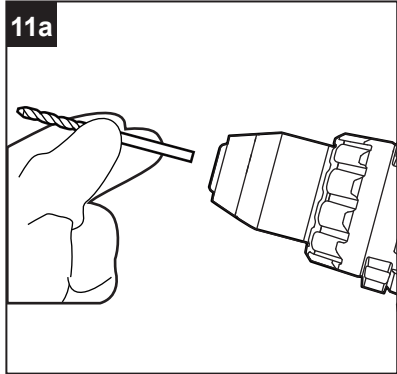
! WARNING

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

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.
- Check the direction-of-rotation selector (F) for the correct setting (forward or reverse).
 - Secure the material to be drilled in a vise or with clamps to keep it from turning as the drill bit rotates.
 - Hold the hammer drill firmly and place the bit at the point to be drilled. Hold with two hands if needed.
 - Depress the variable-speed trigger switch to start the hammer drill.



OPERATING INSTRUCTIONS

- e. Move the drill bit (not included) into the workpiece, applying only enough pressure to keep the bit drilling. Do not force the hammer drill or apply side pressure to elongate a hole. Let the tool do the work.
- f. When drilling hard, smooth surfaces, use a center punch to mark the desired location of the hole. This will prevent the drill bit from slipping off center as the hole is started.
- g. If the bit jams in the workpiece or if the hammer drill stalls, stop the tool immediately. Remove the bit from the workpiece and determine the reason for jamming.
- h. To stop the hammer drill, release the variable-speed trigger switch and allow the tool to come to a complete stop.

Wood Drilling

- a. For maximum performance, use high-speed steel or brad-point bits for drilling wood.
- b. 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 workpiece to prevent ragged or splintered edges on the back side of the hole.

Metal Drilling

- a. For maximum performance, use high-speed steel bits for drilling metal or steel.
- b. When drilling metals, use light oil on the drill bit to keep it from overheating. The oil will prolong the life of the bit and increase the drilling action.
- 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 tool.
 - Wear the bearings.
 - Bend or burn bits.
 - Produce off-center or irregular-shaped holes.

Masonry Drilling

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

OPERATING INSTRUCTIONS

13. Screw Driving

- Try to use modern screws for easy driving and improved grip.
- Set the mode selector (D) to driving mode  for best performance. Set the torque-adjustment to the most suitable setting. If in doubt, start with a low setting and gradually increase the setting until the most. Do not change the torque setting when the tool is running.
- It is advisable to drill a pilot hole first. The pilot hole will act as a guide for the screw and will also make tightening the screw less difficult.
- Keep sufficient pressure on the drill to prevent the bit turning out of the screw head. The screw head can easily become damaged, making it difficult to drive it home or remove it.

CARE AND MAINTENANCE



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

Cleaning

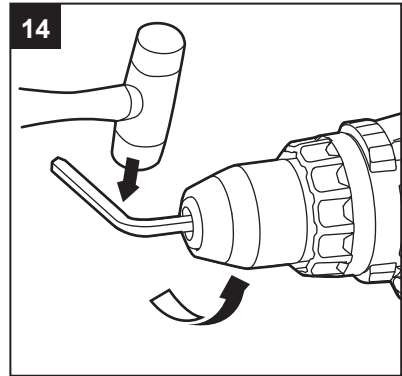
Before cleaning or performing any maintenance, remove the battery pack. For safe and proper operation, always keep the tool and its ventilation slots clean.

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

14. Chuck Removal

The chuck can be removed and replaced.

- Lock the variable-speed trigger switch by placing the direction-of-rotation selector (F) 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) hex key into the chuck of the hammer drill and securely tighten the chuck jaws around the hex key.
- Tap the hex key sharply with a mallet 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 (E) in the center lock position and remove the battery before performing troubleshooting procedures.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Tool does not work.	Low battery capacity.	Charge the battery pack.
Bit cannot be installed.	Chuck is not released	Release the chuck.
	Bit does not fit the chuck.	Use an appropriate bit or use a suitable adaptor.
Motor overheating	Cooling vents are obstructed	Clean and clear vents. Do not cover vents with hand during operation

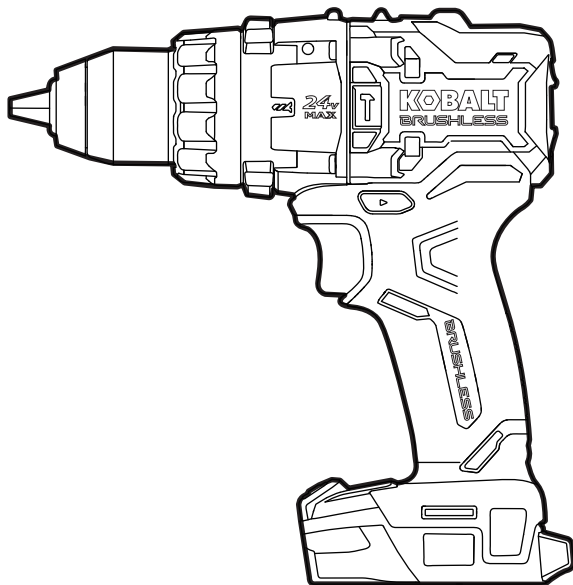
WARRANTY

For 5 years from the date of purchase, the tool is warranted for the original purchaser to be free from defects in material and workmanship. This guarantee does not cover damage due to abuse, normal wear, improper maintenance, neglect, unauthorized repair/alteration, or expendable parts and accessories expected to become unusable after a reasonable period of use. This warranty is limited to 90 days for commercial and rental use.

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

Printed in China

KOBALT™



ARTÍCULO #1518741/1518746/1518747

TALADRO PERCUTOR/DESTORNILLADOR SIN ESCOBILLAS

MODELO #KXHD,124B-03

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Número de serie _____ Fecha de compra _____



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

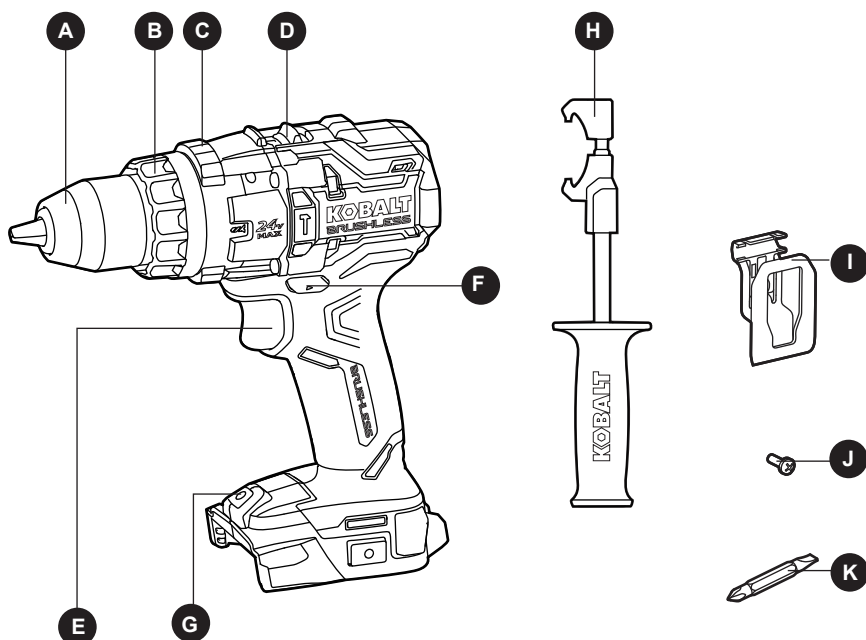
ÍNDICE

Especificaciones del producto.....	18
Contenido del paquete.....	19
Información de seguridad.....	20
Preparación.....	24
Instrucciones de funcionamiento.....	25
Cuidado y mantenimiento	31
Solución de problemas.....	33
Garantía	33

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Voltaje nominal	24 V CC
Velocidad sin carga	0-550/0-2000/min
Capacidad del mandril	1/2 pulg.
Torsión máxima	1200 libras-pulg.
Temperatura de funcionamiento	-20 °C (-4 °F) a 45 °C (113 °F)
Temperatura de carga	5 °C (41 °F) a 40 °C (104 °F)

CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZA	DESCRIPCIÓN
A	Mandril sin llave
B	Embrague de torsión ajustable
C	Selector de modo
D	Selector de engranajes
E	Interruptor tipo gatillo de velocidad variable
F	Selector de dirección de rotación (adelante/bloqueo central/atrás)

PIEZA	DESCRIPCIÓN
G	Luz de trabajo LED
H	Mango auxiliar
I	Presilla para cinturón, Soporte para brocas
J	Tornillo
K	Broca doble

⚠ ADVERTENCIA

- Retire la herramienta del paquete y examínela con cuidado. No deseche la caja ni ningún material de embalaje hasta después de examinar todas las piezas.
- Si falta alguna pieza o si está dañada, no coloque la batería para usar la herramienta hasta que se repare o reemplace la pieza. El incumplimiento de esta advertencia podría provocar lesiones graves.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

ADVERTENCIA

- El funcionamiento de cualquier herramienta eléctrica puede provocar que se arrojen objetos extraños a los ojos y 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, el aserrado, la trituración, el taladrado y otras actividades de construcción contiene productos químicos que, según el estado de California, causan cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estos productos químicos son los siguientes:
 - Plomo de pinturas con base de plomo
 - Sílice cristalina de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería
 - Arsénico y cromo de la 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 la exposición a estos productos químicos:
 - Trabaje en un área bien ventilada.
 - Trabaje con un equipo de seguridad aprobado, como mascarillas antipolvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.
 - Evite estar en contacto prolongado con el polvo provocado por el lijado, el aserrado, la trituración, el taladrado y otras actividades de construcción. Use ropa protectora y lave todas las áreas expuestas del cuerpo con agua y jabón. Si el polvo ingresa a la boca o a los ojos, o entra en contacto con la piel, puede ocurrir la absorción de productos químicos dañinos.

Conozca la herramienta

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

Importante

Solo un técnico calificado puede reparar esta herramienta.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea por completo todas las instrucciones

Algunos de los siguientes símbolos pueden utilizarse 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
— — —	Corriente continua	/min	Revoluciones o pasadas por minuto
	Peligro, advertencia o precaución. Significa: "¡Atención! Su seguridad está comprometida".		Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones.

Advertencias 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 con 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 donde exista riesgo de explosión; como por ejemplo, en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** Las herramientas eléctricas producen chispas que podrían encender el polvo o humo.
- **Mantenga a los niños y otras personas alejadas durante la operación de una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacerle perder el control.

Seguridad eléctrica

- **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben encajar en el tomacorriente. No modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas con puesta a tierra.** Los enchufes sin modificaciones y que coinciden con los tomacorrientes reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, extractores o refrigeradores.** También puede sufrir una descarga eléctrica si su cuerpo tiene conexión a tierra.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** Si ingresa agua en una herramienta eléctrica, el riesgo de descarga eléctrica aumentará.
- **No maltrate el cable. Nunca use el cable para transportar, jalar 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 utiliza una herramienta eléctrica en exteriores, use una extensión eléctrica que sea adecuada para el uso en exteriores.** Usar un cable apto para exteriores reduce el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.
- **Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, use un suministro protegido con un interruptor diferencial residual (RCD, por sus siglas en inglés).** El uso de un RCD disminuye el riesgo de descargas eléctricas.

Seguridad personal

- **Manténgase alerta, preste atención a lo que hace y use el sentido común cuando 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 accidentes.
- **Retire todas las llaves de ajuste o llaves inglesas antes de encender la herramienta eléctrica.** Si se deja una llave inglesa o una llave conectada a una pieza giratoria de la herramienta eléctrica, se podrían producir lesiones personales.
- **No se incline demasiado. Mantenga una postura y un equilibrio adecuados en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- **Use ropa adecuada. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello y la ropa alejados de las piezas en movimiento.** La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.
- **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de equipos de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que se conecten y se usen debidamente.** La recolección de polvo puede disminuir los peligros relacionados con el polvo.
- **No permita que la familiaridad por el uso frecuente de las herramientas ocasione el olvido de los principios de seguridad en el manejo de dichas herramientas.** Un descuido puede ocasionar una lesión grave en una fracción de segundo.

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 más seguro y de mejor calidad al ritmo para el que se diseñó.
- **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende o apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.

- **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación o retire el paquete de baterías de la herramienta eléctrica, si es posible, antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenarla.** Este tipo de medidas de seguridad preventivas reduce el riesgo de arranques accidentales de la herramienta eléctrica.
- **Guarde las herramientas eléctricas que no están en uso fuera del alcance de los niños y no permita que otras personas que no saben cómo usarlas o no conocen estas instrucciones las operen.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios sin capacitación.
- **Realice el mantenimiento de las herramientas eléctricas y de los accesorios. Revise si hay piezas móviles desalineadas o trabadas, si hay piezas rotas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si se daña la herramienta eléctrica, hágala reparar antes de usarla.** Muchos accidentes son producto del mantenimiento incorrecto de las herramientas eléctricas.
- **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte que se mantienen adecuadamente, con sus bordes de corte afilados, son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.
- **Use la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc., de acuerdo con estas instrucciones y tenga en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea que desea realizar.** Si la herramienta eléctrica se utiliza en operaciones para las que no se diseñó, se podrían ocasionar situaciones de peligro.
- **Mantenga los mangos y las superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y 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 la herramienta únicamente 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.

PAQUETE DE BATERÍAS	CARGADOR
KB 124-03; KB 224-03; KB 424-03; KB 524-03; KB 624-03; KXB 424-03	KRC 2445-03; KRC 2490-03; KRC 2404-03

- **Cuando no utilice el paquete de baterías, manténgalo lejos de otros objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos pequeños que pudieran crear una conexión entre los terminales.** Si los terminales de la batería se conectan entre sí, puede 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, enjuáguese 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 o una herramienta que presente daños o modificaciones.** Las baterías dañadas o modificadas podrían provocar consecuencias impredecibles, como incendios, explosiones o riesgo de lesiones.
- **No exponga el paquete de baterías ni la herramienta al fuego o a una temperatura excesiva.** La exposición al fuego o a las temperaturas por encima de los 130 °C puede causar una explosión.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de baterías ni las herramientas fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** 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 personas capacitadas reparen la herramienta eléctrica y que utilicen únicamente piezas de repuesto idénticas.** De esta forma, se asegurará de mantener la seguridad de la herramienta eléctrica.
- **Nunca realice el mantenimiento de los paquetes de batería.** Solo el fabricante o los proveedores de servicio autorizados pueden realizar este tipo de mantenimiento.

Advertencias específicas de seguridad para el taladro percutor/destornillador

- **Utilice protectores para los oídos cuando realice una perforación de impacto.** La exposición al ruido puede causar la pérdida de la audición.
- **Use los mangos auxiliares, si se suministran con la herramienta.** La pérdida de control puede causar lesiones personales graves.
- **Sostenga la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas al realizar una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cableado oculto.** El accesorio de corte que entra en contacto con un cable "energizado" puede "energizar" las piezas de metal expuestas de la herramienta eléctrica y provocar una descarga eléctrica al operador.
- **Asegure la pieza de trabajo.** Las piezas de trabajo pueden sostenerse de forma más segura con dispositivos de sujeción, mejor que con las manos.
- **Siempre espere hasta que la herramienta eléctrica se detenga completamente antes de colocarla hacia abajo.** El accesorio de la herramienta se puede atascar y provocar la pérdida de control de la herramienta eléctrica.

PREPARACIÓN

Conozca su taladro percutor/destornillador

Este taladro percutor/destornillador se puede utilizar para perforar productos de todo tipo de madera, metales y concreto y para insertar tornillos. Antes de intentar usar el taladro percutor, familiarícese con todas sus características de operación y requisitos de seguridad.

Herramienta útil (no se incluye): Destornillador Phillips.

ADVERTENCIA

- Sea cuidadoso, incluso si está familiarizado con el taladro percutor. Recuerde que un momento de descuido es suficiente para causar lesiones graves. Antes de intentar utilizar cualquier herramienta, asegúrese de familiarizarse con todas las características de funcionamiento e instrucciones de seguridad.
- No intente modificar esta herramienta ni crear accesorios que no sean los recomendados para ella. Cualquier alteración o modificación se considera un mal uso y podría causar una condición peligrosa que podría producir lesiones personales graves.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

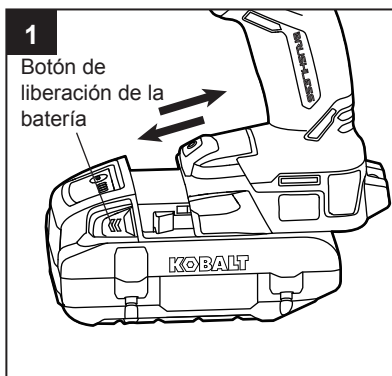
1. Para fijar el paquete de baterías

- Alinee la parte elevada del paquete de baterías con las ranuras de la parte inferior de la herramienta y luego deslice el paquete de baterías en la herramienta, como se muestra.
- Asegúrese de que los pestillos del paquete de baterías encajen en su lugar y que el paquete de baterías quede fijo en la herramienta antes de comenzar a utilizarla.

AVISO: Al colocar 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 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.



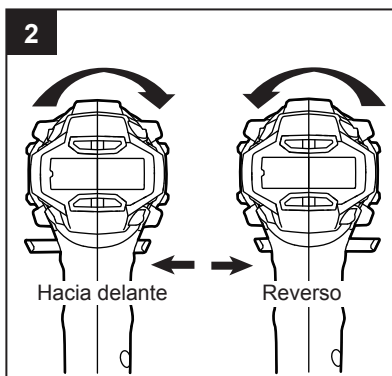
! ADVERTENCIA

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

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

La dirección de rotación de la broca es reversible y se controla mediante el selector (F) ubicado cerca del interruptor tipo gatillo de velocidad variable (E). Con el taladro percutor sostenido en la posición de operación normal, apuntando en dirección opuesta a usted:

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



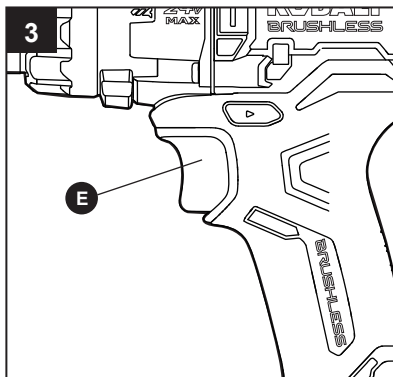
AVISO: para evitar el daño en el engranaje, siempre espere hasta que el taladro se detenga completamente antes de cambiar la dirección de rotación.

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

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

3. Interruptor tipo gatillo de velocidad variable

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

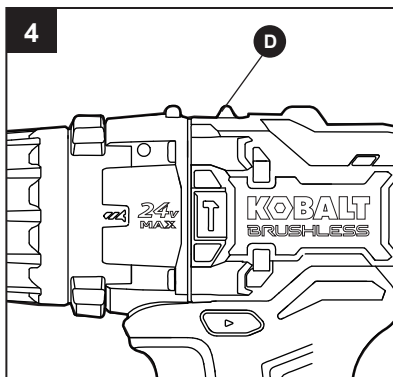
El taladro percutor está equipado con un freno eléctrico. Al soltar el interruptor tipo gatillo de velocidad variable, se activará automáticamente el freno eléctrico para detener rápidamente la rotación.

4. Caja de dos velocidades

El taladro percutor cuenta con una caja de engranaje de dos velocidades diseñada para taladrar o atornillar a dos rangos de velocidad variable diferentes. En la parte superior del taladro percutor, se encuentra un selector de engranaje (D) para seleccionar velocidad 1 (baja) o 2 (alta).

La configuración 1 ofrece velocidades más bajas y mayor potencia y torsión. Use la configuración 1 para trabajo pesado o para apretar tornillos.

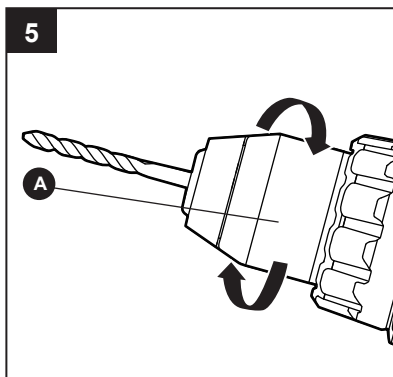
La configuración 2 tiene velocidades más altas y potencia y torsión reducidos. Use la configuración 2 para taladrar madera y compuestos de madera, para accesorios abrasivos y de pulido.



AVISO: Nunca cambie los engranajes mientras la herramienta esté en funcionamiento. No seguir esta precaución podría provocar daños graves al taladro percutor.

5. Mandril sin llave

El taladro percutor cuenta con un mandril sin llave (A) para apretar o soltar las brocas para taladro en las mordazas del mandril. Las flechas en el mandril señalan la dirección en la que se debe girar el cuerpo del mandril para AGARRAR (apretar) o ABRIR (soltar) las mordazas en el mandril de la broca para taladro.



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

6. Selector de modo

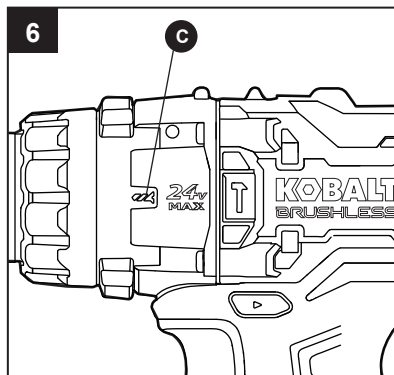
El selector de modo (C) le permite configurar la herramienta para varias aplicaciones de perforación y perforación con percusión.

Rote el selector hacia arriba o hacia abajo, según la aplicación.

Modo atornillado  : para atornillar tornillo.

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

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



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

7. Torsión ajustable

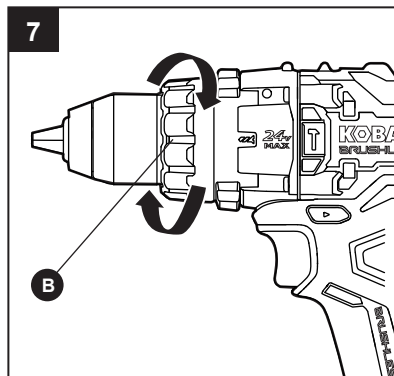
El embrague de torsión ajustable (B) se puede configurar en cualquiera de las 24 configuraciones de torsión cuando la herramienta está en el modo atornillado .

Regule la fuerza de torsión girando el embrague de torsión.

A mayor configuración de torsión, mayor fuerza produce el taladro percutor 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.

No se puede ajustar la torsión en los modos taladro ni martillo.



PRECAUCIÓN

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

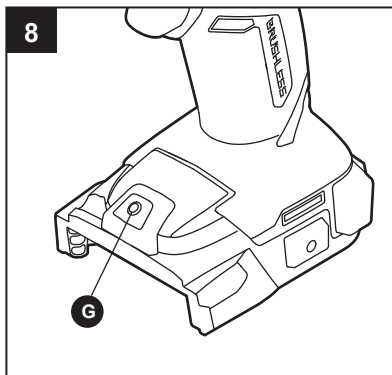
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

8. Luz de trabajo LED

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

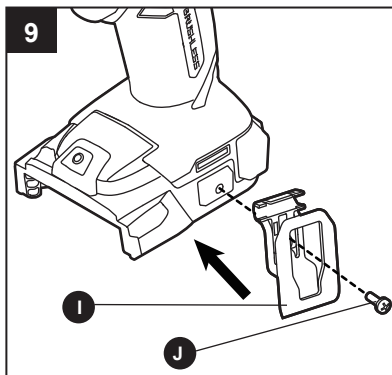
La luz de trabajo LED se apagará aproximadamente 10 segundos después de que se suelte el interruptor tipo gatillo de velocidad variable.

- La luz de trabajo LED titilará rápidamente si la herramienta dejó de funcionar, para proteger los circuitos internos; espere hasta que la herramienta se enfríe para volver a encenderla.
- La luz de trabajo LED titilará de forma pausada para indicar que la batería tiene poca carga.



9. Instalación y retiro de la presilla para cinturón

- Alinee la pestaña de la presilla para cinturón (I) con el orificio en la base del taladro percutor.
- Apriete el tornillo (J) con firmeza con un destornillador Phillips (no se incluye).
- Para retirar la presilla para cinturón, use un destornillador Phillips para aflojar el tornillo que sujeta la presilla para cinturón con el taladro percutor.

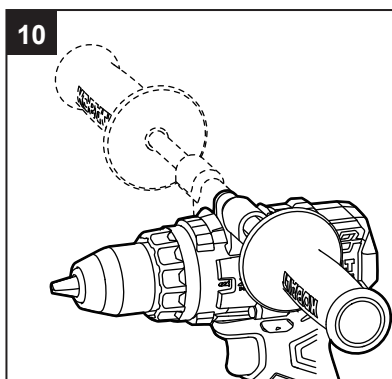


10. Mango auxiliar

Este taladro percutor está equipado con un mango auxiliar (H). 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:

- Retire el paquete de baterías.
- Afloje el mango auxiliar girándolo en dirección contraria a las manecillas del reloj.
- Alinee la parte elevada del mango auxiliar con las ranuras de la caja de velocidades del taladro percutor y, luego, deslice el mango auxiliar en la herramienta, como se muestra.
- Apriete a mano el mango girándolo en dirección de las manecillas del reloj.



Para retirar el mango auxiliar:

- Retire el paquete de baterías.
- Aloje el mango auxiliar girándolo en dirección contraria a las manecillas del reloj.
- Retire el mango auxiliar de la herramienta.

! ADVERTENCIA

- Para su seguridad y para una operación más fácil, apriete bien el mango auxiliar antes de cada uso.

11. Instalación de las brocas (no se incluyen)

- Retire el paquete de baterías.
- 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.
- Coloque la broca.
- Apriete bien las mordazas del mandril en la broca.

AVISO: Gire el cuerpo del mandril en la dirección de la flecha que dice GRIP (agarrar) para cerrar las mordazas del mandril. No utilice una llave inglesa para apretar o aflojar las mordazas del mandril.

! ADVERTENCIA

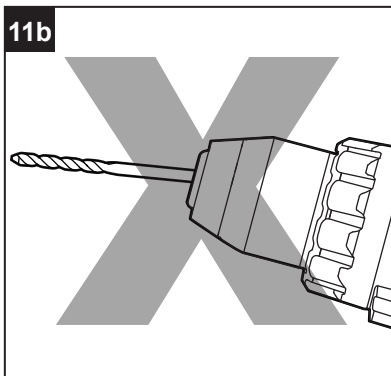
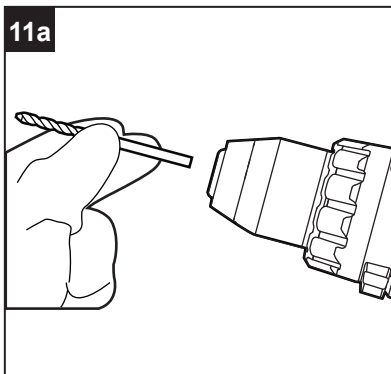
- Asegúrese de colocar la broca para taladro de forma derecha dentro de las mordazas del mandril. No coloque la broca en forma diagonal dentro de las mordazas del mandril y luego las apriete, como se muestra en la Fig. 11b. Esto puede hacer que la broca para taladro salga disparada del taladro percutor, lo que puede producir lesiones personales graves o daños al mandril.

Retiro de las brocas

- Retire el paquete de baterías.
- Abra las mordazas del mandril.
- Retire la broca para taladro.

! ADVERTENCIA

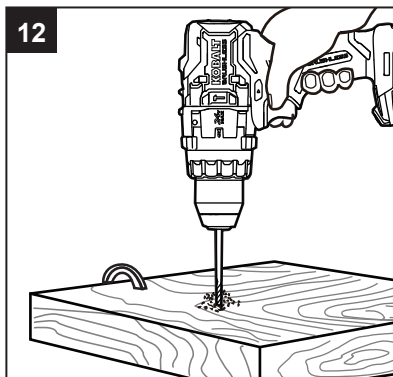
- No sostenga el cuerpo del mandril con una sola mano y use la potencia del taladro percutor para apretar o desajustar las mordazas del mandril en la broca para taladro. El cuerpo del mandril se puede resbalar en la mano, o la mano puede resbalar y entrar en contacto con la pieza giratoria. Esto puede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



12. Perforación

ADVERTENCIA

- Use siempre gafas o anteojos de seguridad con protectores laterales durante la operación de la herramienta eléctrica o al soplar el polvo. Si hay demasiado polvo durante la operación, use también una mascarilla antipolvo.
- a. Verifique que el selector de dirección de rotación (F) esté en la configuración correcta (hacia delante o en reversa).
- 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 percutor con firmeza y coloque la broca en el punto que va a perforar. Sostenga la herramienta con las dos manos si es necesario.
- d. Presione el interruptor tipo gatillo de velocidad variable para encender el taladro percutor.
- e. Mueva la broca para taladro (no se incluye) en la pieza de trabajo y ejerza solo la presión suficiente para que la broca continúe taladrando. No fuerce el taladro percutor ni aplique presión lateral para ampliar un orificio. Deje que la herramienta realice el trabajo.
- f. Cuando taladre superficies duras y suaves, use un punzón centrador 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 percutor se para, detenga la herramienta inmediatamente. Retire la broca de la pieza de trabajo y determine la causa del atasco.
- h. Para detener el taladro percutor, suelte el interruptor tipo 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 taladrar 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 para taladro entre en el material.
- d. Al taladrar "a través" de orificios, coloque un bloque de madera detrás de la pieza de trabajo para evitar bordes irregulares o astillados en la parte posterior del orificio.

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 acción de taladro.
- c. Comience a taladrar 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 la herramienta.
 - Desgastar los rodamientos.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Doblar o quemar las brocas.
- Producir orificios descentrados o irregulares.

Taladrado en mampostería

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

13. Para atornillar

- En lo posible, use tornillos nuevos para facilitar la tarea y mejorar el agarre.
- Coloque el selector de modo (D) en función atornillado para obtener el mejor rendimiento posible. Configure el ajuste de torsión más adecuado. Si no está seguro, empiece con una configuración baja y aumentela de forma gradual según sea necesario. No cambie la configuración de torsión mientras la herramienta está en funcionamiento.
- Se aconseja perforar un orificio de prueba primero. El orificio guiará al tornillo y hará que el ajuste de este sea más sencillo.
- Mantenga una presión suficiente sobre el taladro para evitar que la broca gire fuera de la cabeza del tornillo. Esta se puede dañar fácilmente, lo que haría difícil introducir o retirar el tornillo.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

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

Limpieza

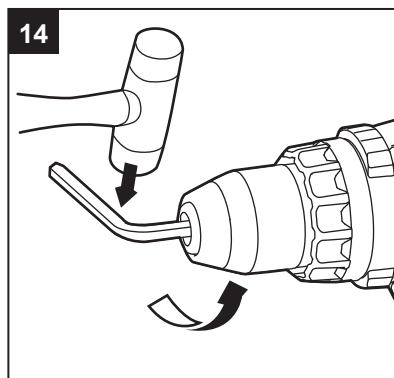
Antes de limpiar o realizar cualquier tarea de mantenimiento, retire el paquete de baterías. Para un uso seguro y adecuado, siempre mantenga limpias la herramienta y sus ranuras de ventilación.

Siempre use solamente un paño suave y seco para limpiar la llave de trinquete; nunca use detergente ni alcohol.

14. Retiro del mandril

El mandril se puede retirar y reemplazar.

- Para bloquear el interruptor tipo gatillo de velocidad variable, coloque el selector de dirección de rotación (F) en la posición central.
- Abra las mordazas del mandril.
- Use un destornillador (no se incluye) para retirar el tornillo del mandril girándolo en dirección de las manecillas del reloj.
- Coloque una llave hexagonal de 5/16 pulg. o más (no se incluye) en el mandril del taladro percutor y apriete las mordazas del mandril con firmeza alrededor de la llave hexagonal.
- Golpee firmemente la llave hexagonal con un mazo 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. Conecte un nuevo mandril al eje y apriete el tornillo del mandril.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS



ADVERTENCIA

Coloque el selector de dirección de rotación (E) en la posición de bloqueo central y retire la batería antes de realizar los procedimientos para solucionar los problemas.

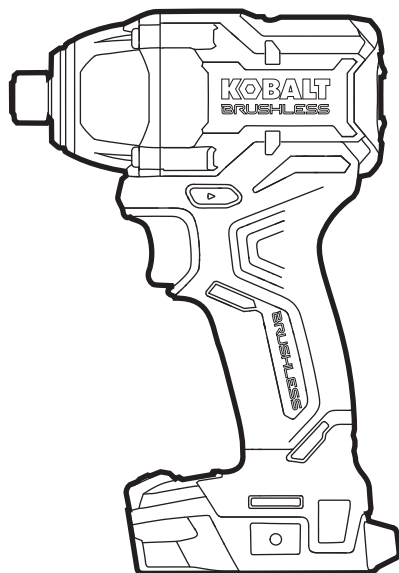
PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
La herramienta no funciona.	La capacidad de la batería es baja.	Cargue el paquete de baterías.
No se puede instalar la broca.	El mandril no se afloja.	Suelte el mandril.
	La broca no encaja en el mandril.	Use la broca correcta o un adaptador adecuado.
El motor se sobrecalienta.	Las ventilas de enfriamiento están obstruidas	Limpie las ventilas. No las cubra con la mano durante la operación.

GARANTÍA

La herramienta tiene garantía contra defectos de fabricación en los materiales y la mano de obra durante 5 años a partir de la fecha de compra para el comprador original. Esta garantía no cubre daños por maltrato, desgaste normal, mantenimiento inadecuado, negligencia, reparación o alteración no autorizada, ni piezas o accesorios desechables cuya inutilidad es esperable 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 cree que el producto cumple con los criterios mencionados anteriormente para la garantía, devuelva el producto al lugar donde lo adquirió con un comprobante de compra válido y el producto defectuoso se reparará o reemplazará sin cargo. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, pero también podría tener otros derechos que varían según el estado.

Impreso en China



ITEM #1518742/1518746/1518747

BRUSHLESS IMPACT DRIVER

MODEL #KXID 124B-03

Español p. 15

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ Purchase Date _____



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

TABLE OF CONTENTS

Product Specifications.....2

Packaging Contents3

Safety Information4

Preparation.....8

Operating Instructions9

Care and Maintenance.....12

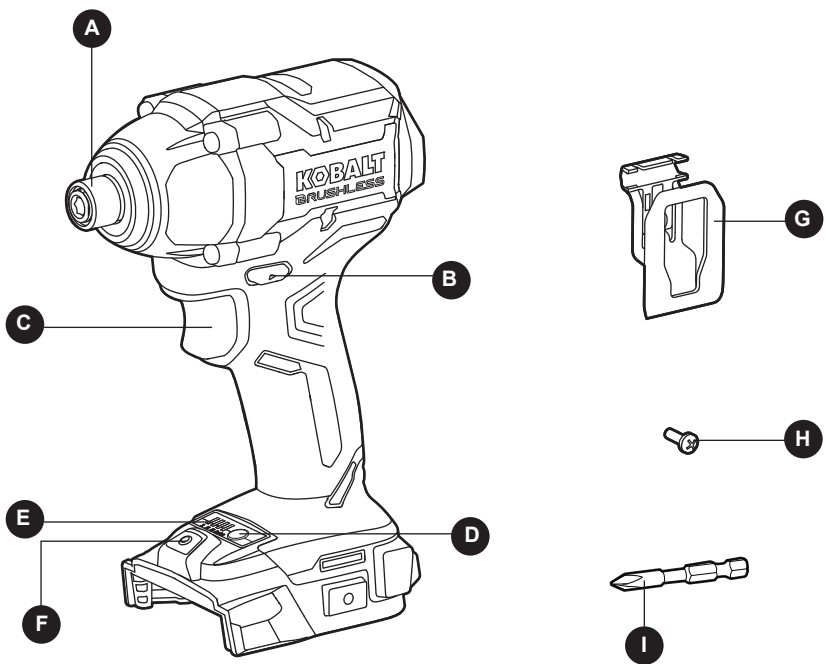
Troubleshooting.....12

Warranty.....13

PRODUCT SPECIFICATIONS

COMPONENT	SPECIFICATION
Rated voltage	24V d.c.
No-load speed	0-1950/0-2600/0-3400 /min
Collet size	1/4 in.
Maximum torque	2400 in.lbs
Impact per minute	0-2500/0-3400/0-4000 IPM
Operating temperature	-4°F (-20°C) - 113°F (45°C)
Storing temperature	41°F (5°C) - 104°F (40°C)

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION
A	Sleeve
B	Direction-of-rotation selector
C	Variable-speed trigger switch
D	Mode button
E	LED indicator

PART	DESCRIPTION
F	LED worklight
G	Belt clip, Bit holder
H	Screw
I	Impact bit

! WARNING

- Remove the tool from the package and examine it carefully. Do not discard the carton or any packaging material until all parts have been examined.
- If any part of the tool is missing or damaged, do not attach the battery 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 1-888-3KOBALT, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday.



WARNING

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

Know the Tool

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

Important

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

SAFETY INFORMATION

Read All Instructions Thoroughly

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

SYMBOL	DEFINITION	SYMBOL	DEFINITION
V	Volts	n_0	No-load Speed
— — —	Direct Current	/min	Revolutions or Strokes per Minute
	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.
- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.



SAFETY INFORMATION

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

Personal Safety

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

Power tool use and care

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

SAFETY INFORMATION

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

Battery Tool Use and Care

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

BATTERY PACK	CHARGER
KB 124-03; KB 224-03; KB 424-03; KB 524-03; KB 624-03; KXB 424-03	KRC 2445-03; KRC 2490-03; KRC 2404-03

- **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns
- **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion or risk of injury.
- **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130°C may cause explosion.
- **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

Service

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

Specific Safety Warnings for Impact Driver

- **Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring.** Cutting accessory contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.
- **Wear ear protectors when impact drilling.** Exposure to noise can cause hearing loss.
- **Secure the workpiece.** A workpiece clamped with clamping devices or in a vice is held more secure than by hand.
- **Always wait until the power tool has come to a complete stop before placing it down.** The tool insert can jam and lead to loss of control over the power tool.

PREPARATION

Know Your Impact Driver

This impact driver can be used for driving screws. Before attempting to use the impact driver, familiarize yourself with all of its operating features and safety requirements.

Helpful tool (not included): Phillips screwdriver.



WARNING

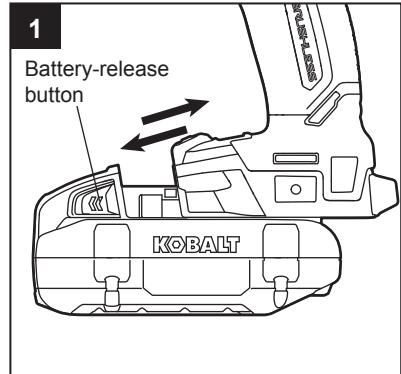
- Do not allow familiarity with the impact driver to cause carelessness. Remember that one careless moment is enough to cause severe injury. Before attempting to use any tool, be sure to become familiar with all of the operating features and safety instructions.
- Do not attempt to modify this tool or 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, then slide the battery pack onto the tool, as shown.
- Make sure that the latches on the battery pack snap into place and the battery pack is secured to the tool before beginning operation.

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



To Detach Battery Pack

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

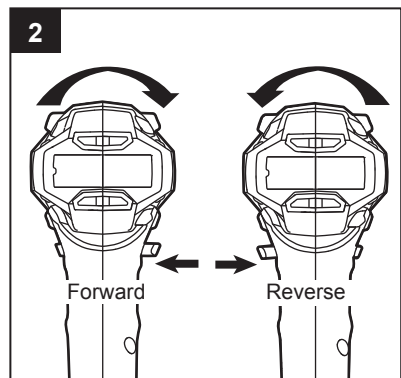
WARNING

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

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

The direction of bit rotation is reversible and is controlled by a selector (B) located near 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.
- Position the direction-of-rotation selector to the right of the tool for reverse rotation.
- Setting the selector in the center (lock) position helps reduce the possibility of accidental starting when not in use.



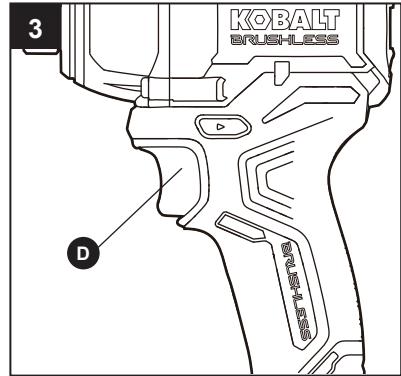
NOTICE: To prevent gear damage, always allow the impact driver to come to a complete stop before changing the direction of rotation.

NOTICE: The impact 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

- To turn the impact driver ON, depress the trigger switch (C).
- To turn it OFF, release the trigger switch.
- The variable-speed trigger switch delivers higher speed with increased trigger pressure and lower speed with decreased trigger pressure.



4. Speed/Mode Selecting

The impact driver can be adjusted to three speed range settings and a soft start mode setting.

The tool defaults to the Max. speed mode. When the switch trigger was first pressed, the LED indicator(E) will light three green lights to indicate that the tool is in maximum speed and will provide maximum torque.

Adjust the mode by pressing the mode button (D) one time.

The higher the speed set, the more torque the impact 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.

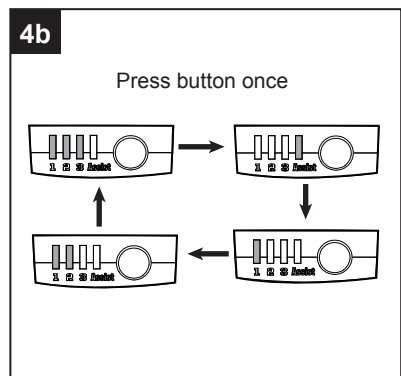
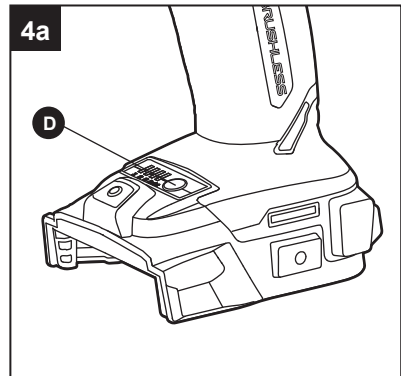
The soft start mode permits better control of the impact driving action and is useful as the fastener approaches the level of the workpiece.

- The LED indicator will turn off after approximately 1min when the trigger switch/ mode button is released.
- And will revert to the previous setting when turn on again.



CAUTION

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

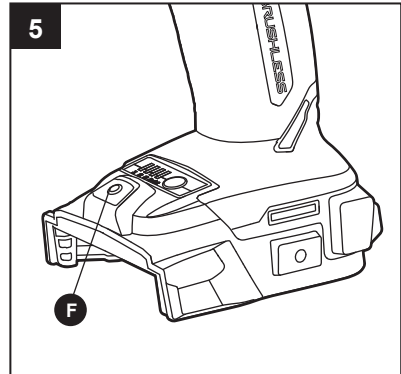


5. LED Worklight

The LED worklight (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 workpiece for operation in lower-light conditions.

The LED worklight will turn off after approximately 10 seconds when the trigger switch is released.

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

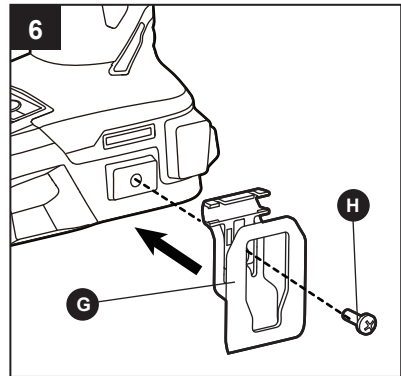


6. Installing and Removing the Belt Clip

- a. Align the rib of the belt clip (G) with the hole on the base of the impact driver.
- b. Tighten the screw (H) securely with a Phillips screwdriver (not included).
- c. To remove the belt clip, use a Phillips screwdriver to loosen the screw holding the belt clip to the impact driver.

WARNING

- If the sleeve does not return to its original position, the bit is not correctly installed. Retry until the bit is properly installed and the sleeve returns to its original position.



OPERATING INSTRUCTIONS

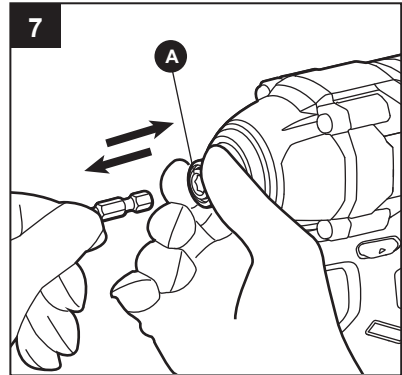
Removing Bits

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.
- a. Remove the battery pack.
- b. Pull the sleeve (A) toward the front of the tool and hold it in place.
- c. Remove the bit from the hexagonal hole in the bit retainer.
- d. Release the sleeve.

7. Tightening and Loosening Screws and Nuts

- a. Install the correct bit.
- b. Select the soft start mode as necessary, according to the workpiece. It is advisable to make a trial driving on a scrap material to determine the speed selection.
- c. Apply just enough pressure to keep the bit engaged on the screw or nut.
- d. 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. 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 remove the battery before performing troubleshooting procedures.

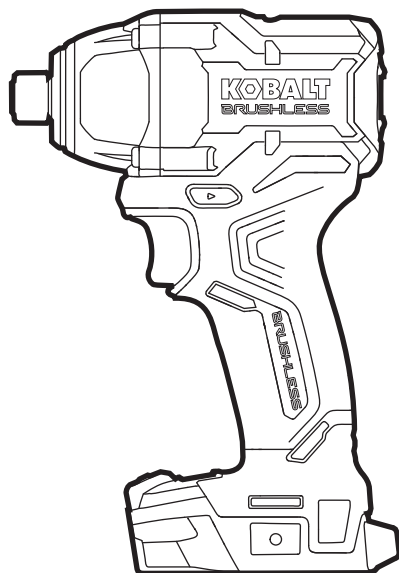
PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Tool does not work.	Low battery capacity.	Charge the battery pack.
Bit cannot be installed.	Chuck is not released	Release the chuck.
	Bit does not fit the chuck.	Use an appropriate bit or use a suitable adaptor.
Motor overheating	Cooling vents are obstructed	Clean and clear vents. Do not cover vents with hand during operation

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.

KOBALT™



ARTÍCULO # 1518742/1518746/1518747

DESTORNILLADOR DE IMPACTO SIN CEPILLO

MODELO #KXID 124B-03

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Número de serie _____ Fecha de compra _____



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

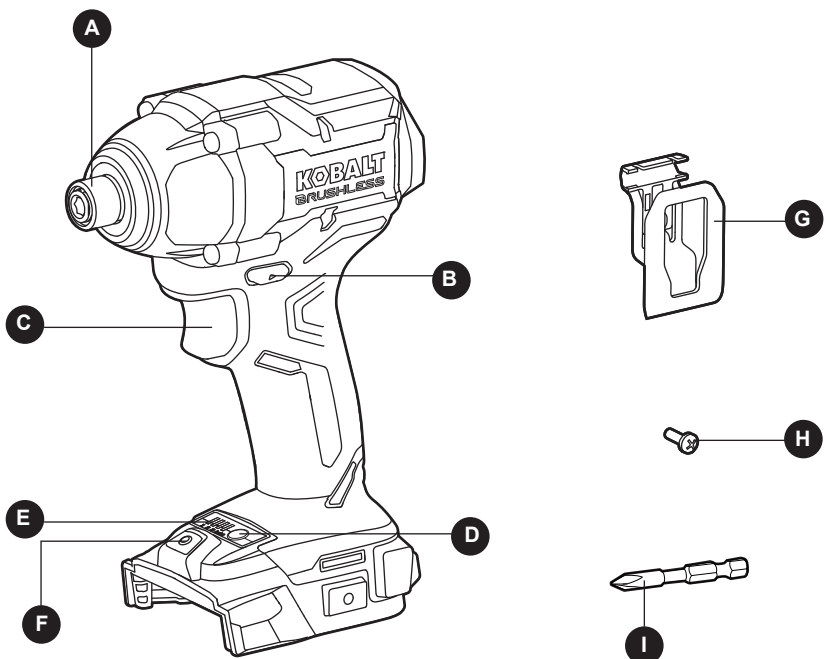
ÍNDICE

Especificaciones del producto.....	16
Contenido del paquete.....	17
Información de seguridad.....	18
Preparación.....	22
Instrucciones de funcionamiento.....	23
Cuidado y mantenimiento	26
Solución de problemas.....	27
Garantía	27

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Rango de voltaje	24 V CC
Velocidad sin carga	0-1950/0-2600/0-3400 /min
Tamaño de la boquilla de sujeción	1/4 pulg.
Torsión máxima	2400 pulg.-lb
Impacto por minuto	0-2500/0-3400/0-4000 IPM
Temperatura de funcionamiento	-20 °C (-4 °F) - 45 °C (113 °F)
Temperatura de almacenamiento	5 °C (41 °F) - 40 °C (104 °F)

CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZA	DESCRIPCIÓN
A	Manguito
B	Selector de dirección de rotación
C	Interruptor tipo gatillo de velocidad variable
D	Botón de modo
E	Indicador LED

PIEZA	DESCRIPCIÓN
F	Luz de trabajo LED
G	Presilla para cinturón, Soporte para brocas
H	Tornillo
I	Broca de impacto

⚠ ADVERTENCIA

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

ADVERTENCIA

- Durante el funcionamiento de cualquier herramienta eléctrica, pueden entrar objetos extraños a los ojos y causar graves daños oculares. Use siempre lentes o gafas de seguridad con protecciones laterales y, cuando sea necesario, una mascarilla que cubra todo el rostro antes de comenzar a operar una herramienta eléctrica. Recomendamos usar una máscara de seguridad de visión amplia sobre los lentes o gafas de seguridad con protecciones estándar. Siempre use lentes de protección que cumplan con la norma ANSI Z87.1.
- Parte del polvo causado por el lijado eléctrico, el serruchado, la trituración, la perforación y otras actividades de construcción contiene productos químicos que, según el estado de California, causan cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estos productos químicos son los siguientes:
 - Plomo de pinturas a base de plomo.
 - Sílice cristalina de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería.
 - Arsénico y cromo de madera tratada con químicos.
- El riesgo que corre debido a la exposición a estos químicos varía dependiendo de la frecuencia con que realiza este tipo de trabajo. Para disminuir su exposición a estos productos químicos:
 - Trabaje en un área bien ventilada.
 - Trabaje con equipo de seguridad aprobado, como mascarillas antipolvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.
 - Evite el contacto prolongado con el polvo producido por el uso de lijas, sierras, trituradoras y taladros eléctricos, y otras actividades de construcción. Use ropa protectora y lave todas las áreas expuestas del cuerpo con agua y jabón. Si permite que el polvo le llegue a la boca o a los ojos, o que le toque la piel, esto puede fomentar la absorción de químicos dañinos.

Conozca la herramienta

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

Importante

Solo un técnico calificado puede reparar esta herramienta.

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
	Corriente directa	/min	Revoluciones o pasadas por minuto
	Peligro, advertencia o precaución. Significa: "¡Atención! Su seguridad está comprometida".		Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones.

Advertencia general 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 con 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 se refiere a la herramienta eléctrica que se conecta a la línea principal (con cable) o a la herramienta eléctrica que funciona con batería (inalámbrica).

Seguridad en el área de trabajo

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

Seguridad eléctrica

- **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. No modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas con puesta a tierra.** Los enchufes sin modificaciones y que encajan en los tomacorrientes reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, extractores o refrigeradores.** También puede sufrir una descarga eléctrica si su cuerpo tiene conexión a tierra.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** Si ingresa agua en una herramienta eléctrica, el riesgo de descarga eléctrica aumentará.

- **No maltrate el cable. Nunca use el cable para transportar, jalar ni desenchufar la herramienta eléctrica.** Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes filosos o las piezas en movimiento. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- **Si utiliza una herramienta eléctrica en exteriores, use una extensión eléctrica que sea adecuada para exteriores.** Usar un cable apto para exteriores reduce el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.

Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, use un suministro protegido con un interruptor diferencial residual (RCD, por sus siglas en inglés). El uso de un RCD disminuye el riesgo de descargas eléctricas.

Seguridad personal

- **Manténgase alerta, preste atención a lo que hace y use el sentido común cuando manipule una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de desatención mientras opera herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.
- **Use elementos de protección personal. Use siempre lentes de protección.** Los equipos protectores, como mascarillas antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos o protectores para los oídos, usados en las condiciones apropiadas, permitirán reducir 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 las posibilidades de accidentes.
- **Retire todas las llaves de ajuste o llaves inglesas antes de encender la herramienta eléctrica.** Si se deja una llave inglesa o una llave conectada a una pieza giratoria de la herramienta eléctrica, se podrían producir lesiones personales.
- **No se extienda demasiado. Mantenga una postura y un equilibrio adecuados en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- **Use ropa adecuada. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello y la ropa alejados de las piezas en movimiento.** La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.
- **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de equipos de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que se conecten y se usen debidamente.** La recolección de polvo puede disminuir los peligros relacionados con el polvo.
- **No permita que la familiaridad del uso frecuente de herramientas lo haga ignorar los principios de seguridad en el manejo de herramientas.** Un descuido puede ocasionar una lesión grave en cuestión de segundos.

Uso y cuidado de herramientas eléctricas

- **No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica adecuada para la tarea.** La herramienta eléctrica adecuada realizará un trabajo más seguro y de mejor calidad al ritmo para el que se diseñó.
- **No utilice la herramienta eléctrica si 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.** Este tipo de medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arrancar la herramienta eléctrica de manera accidental.
- **Almacene las herramientas eléctricas que no estén en uso fuera del alcance de los niños y no permita que las 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 incorrecto de las herramientas eléctricas.
- **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte que se mantienen adecuadamente, con sus bordes de corte afilados, son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.
- **Use la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, considerando las condiciones de trabajo y el trabajo que desea realizar.** Utilizar la herramienta eléctrica en operaciones distintas para las que se diseñó podría crear una situación de peligro.
- **Mantenga los mangos y las superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa.** 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 con batería

- **Recargue la herramienta únicamente 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.

PAQUETE DE BATERÍAS	CARGADOR
KB 124-03; KB 224-03; KB 424-03; KB 524-03; KB 624-03; KXB 424-03	KRC 2445-03; KRC 2490-03; KRC 2404-03

- **Cuando el paquete de baterías no esté 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 un cortocircuito entre los terminales produzca quemaduras o un incendio.
- **En condiciones de maltrato, es posible que salga líquido de la batería; evite el contacto. Si se produce un contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, solicite atención médica.** El líquido que sale de la batería puede provocar irritación o quemaduras.
- **No utilice un paquete de baterías ni una herramienta que estén dañados o modificados.** Las baterías dañadas o modificadas pueden mostrar una conducta impredecible que podría provocar incendios, explosiones o riesgo de lesiones.
- **No exponga el paquete de baterías ni la herramienta al fuego o a temperaturas excesivas.** La exposición al fuego o a las temperaturas por encima de los 130 °C pueden causar explosión.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de baterías ni las herramientas fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** Realizar una carga inadecuada o a temperaturas fuera del rango especificado podría dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

Reparación

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

Advertencias específicas de seguridad para el destornillador eléctrico

- **Sostenga la herramienta eléctrica de las superficies de agarre aisladas al realizar una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cableado oculto.** Es posible que un accesorio de corte que entre en contacto con un cable "energizado" también "energice" las piezas de metal expuestas de la herramienta eléctrica y provoque una descarga eléctrica al operador.
- **Utilice protectores para los oídos cuando realice una perforación de impacto.** La exposición al ruido puede causar la pérdida de la audición.
- **Asegure la pieza de trabajo.** Las piezas de trabajo pueden sostenerse de forma más segura con dispositivos de sujeción que con las manos.
- **Siempre espere hasta que la herramienta eléctrica se detenga por completo antes de colocarla hacia abajo.** El accesorio de la herramienta se puede atascar y provocar la pérdida de control sobre la herramienta eléctrica.

PREPARACIÓN

Conozca su destornillador de impacto

Este destornillador de impacto puede usarse para apretar tornillos. 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

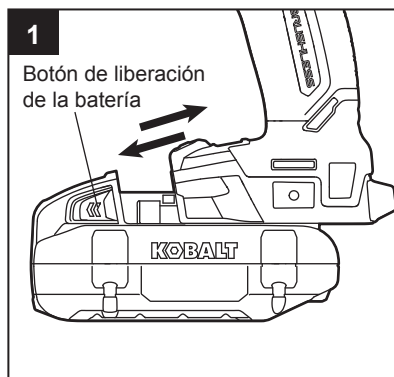
- No permita que la familiaridad con el destornillador de impacto lo vuelva descuidado. Recuerde que un momento de descuido es suficiente para causar lesiones graves. Antes de intentar utilizar cualquier herramienta, asegúrese de familiarizarse con todas las características de operación e instrucciones de seguridad.
- No intente modificar esta herramienta ni crear accesorios que no sean los recomendados para esta. Cualquier alteración o modificación es considerada un mal uso y podría causar una condición peligrosa, lo que podría producir 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 en la herramienta como se muestra.
- Asegúrese de que los pestillos del paquete de la batería encajen en su lugar y que dicho paquete se fije a la herramienta antes de comenzar la operación.

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



Para retirar el paquete de baterías

- Presione el botón de liberación de la batería para liberar el paquete de baterías.
- Jale el paquete de baterías hacia delante para retirar la batería de la herramienta.

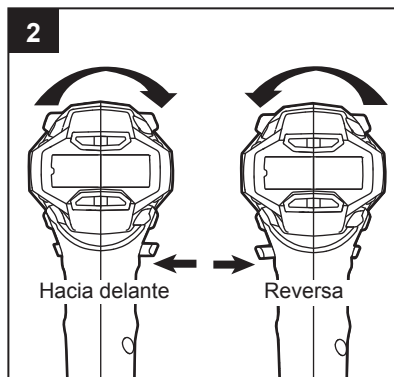
⚠ ADVERTENCIA

- Las herramientas con batería siempre están en condiciones de operación. Por lo tanto, siempre retire el paquete de baterías del destornillador de impacto cuando no lo use o cuando lo 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 (B) ubicado cerca del 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 gire hacia delante.
- Coloque el selector de dirección de rotación a la derecha de la herramienta para que gire en reversa.
- Fijar el selector en la posición (bloqueada) central ayuda a reducir la posibilidad de arranque accidental cuando no se está utilizando la herramienta.



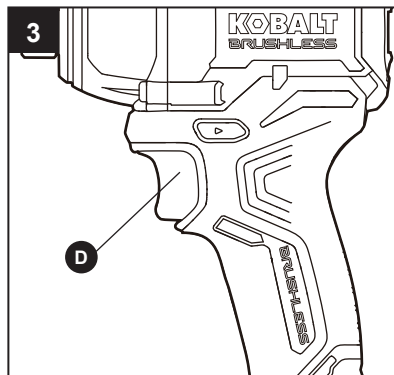
AVISO: para evitar el daño en las velocidades, siempre deje que el destornillador eléctrico se detenga por completo antes de cambiar la dirección de la rotación.

AVISO: 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

3. Interruptor tipo gatillo de velocidad variable

- Para encender el destornillador de impacto, presione el interruptor tipo gatillo (C).
- Para apagarlo, suelte el interruptor tipo gatillo.
- 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.



4. Selección de velocidad o modo

El destornillador de impacto se puede configurar en tres rangos de velocidad y un modo de arranque controlado.

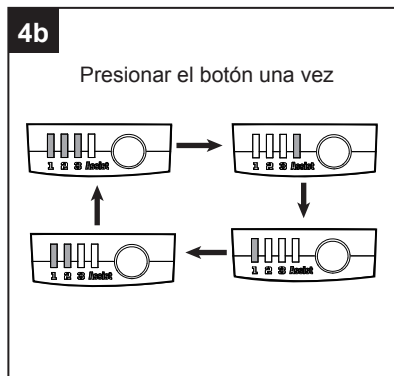
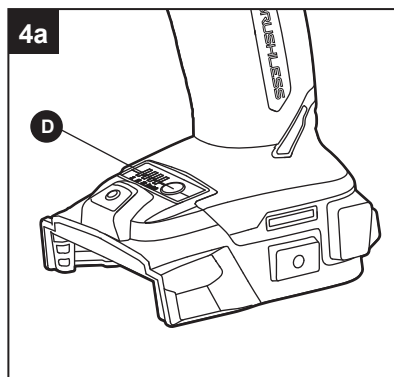
La herramienta está configurada por defecto en el modo de máxima velocidad. Cuando se presione el interruptor tipo gatillo por primera vez, el indicador LED (E) encenderá tres luces verdes para indicar que la herramienta está a máxima velocidad y que proporcionará una torsión máxima.

Para ajustar el modo, presione el botón de modo (D) una vez.

Cuanto más alta sea la velocidad, mayor será la fuerza de torsión que producirá el destornillador de impacto para girar un objeto. La configuración correcta depende del trabajo y del tipo de broca, sujetador y material que utilice.

El modo de arranque controlado le brinda un mejor control de la acción de impacto y es útil a medida que el sujetador se acerca al nivel de la pieza de trabajo.

- El indicador LED se apagará aproximadamente un minuto después de que haya soltado el botón del interruptor tipo gatillo o modo.
- Además, volverá a la configuración previa cuando la herramienta se vuelva a encender.



PRECAUCIÓN

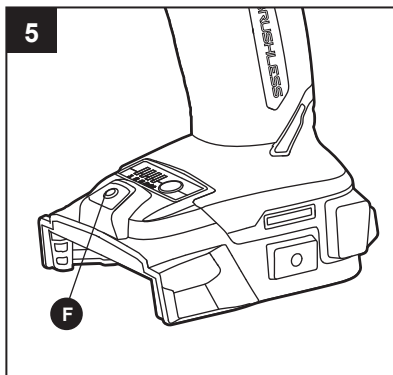
- No cambie la configuración de modo mientras la herramienta se encuentra en funcionamiento.

5. Luz de trabajo LED

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

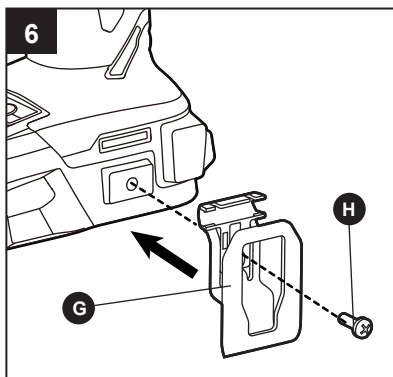
La luz de trabajo LED se apagará aproximadamente 10 segundos después de que se suelte el interruptor tipo gatillo.

- La luz de trabajo LED titilará rápidamente si la herramienta deja de funcionar, a fin de proteger los circuitos internos. Espere hasta que la herramienta se enfríe para volver a hacerla funcionar.
- La luz de trabajo LED titilará de forma pausada para indicar que la batería está muy baja.



6. Instalación y retiro de la presilla para cinturón

- Alinee la pestaña de la presilla para cinturón (G) con el orificio de la base del destornillador de impacto.
- Asegure el tornillo (H) apretando firmemente con un destornillador Phillips (no se incluye).
- Para retirar la presilla para cinturón, use un destornillador Phillips a fin de aflojar el tornillo que sujeta la presilla para cinturón al destornillador de impacto.



ADVERTENCIA

- Si el manguito no regresa a la posición original, la broca no está instalada correctamente. Vuelva a intentarlo hasta que la broca quede instalada correctamente y el manguito vuelva a su posición original.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

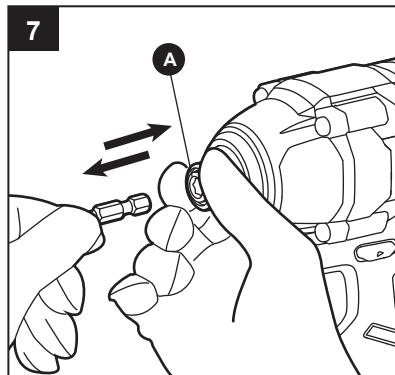
Retiro de las brocas

ADVERTENCIA

- Use guantes protectores al retirar la broca de la herramienta o primero deje que la broca se enfríe. La broca puede estar caliente luego de un uso prolongado.
- a. Retire el paquete de baterías.
- b. Jale el manguito (A) hacia la parte frontal de la herramienta y sosténgalo en el lugar.
- c. Retire la broca del orificio hexagonal en el retenedor de brocas.
- d. Libere el manguito.

7. Apretado y aflojamiento de los tornillos y las tuercas

- a. Instale la broca correcta.
- b. Seleccione el modo de arranque controlado según sea necesario, de acuerdo con la pieza de trabajo. Se recomienda hacer una prueba en material de desecho para determinar la selección de velocidad.
- c. Aplique solo la presión suficiente para mantener la broca insertada en el tornillo o en la tuerca.
- d. Al inicio, aplique una presión mínima en el interruptor tipo gatillo de velocidad variable. Aumente la velocidad solo cuando pueda mantener un control completo.



ADVERTENCIA

No apriete demasiado, ya que la fuerza del destornillador de impacto 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



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. 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 la batería antes de realizar procedimientos de solución de problemas.

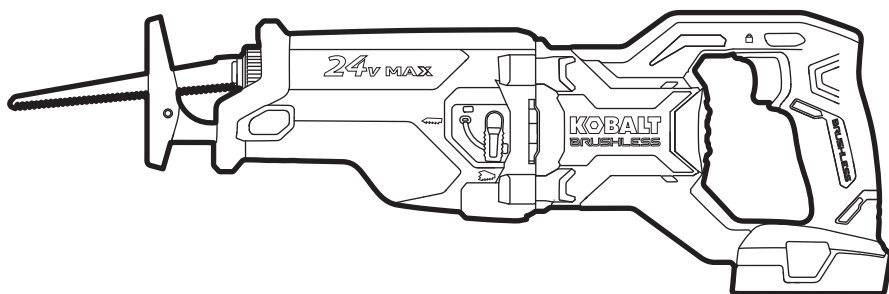
PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
La herramienta no funciona.	La capacidad de la batería es baja.	Cargue el paquete de baterías.
No se puede instalar la broca.	No se ha aflojado el mandril.	Suelte el mandril.
	La broca no encaja en el mandril.	Use una broca correcta o un adaptador adecuado.
El motor se sobrecalienta.	Los conductos de enfriamiento están obstruidos.	Limpie los conductos de ventilación. No cubra los conductos de ventilación con la mano durante el funcionamiento.

GARANTÍA

Durante 5 años a partir de la fecha de compra, la herramienta eléctrica está garantizada para el comprador original contra defectos de fabricación en el material y la mano de obra. Esta garantía no cubre los daños causados por el abuso, el desgaste normal, el mantenimiento inadecuado, la negligencia, la reparación o alteración no autorizada ni las piezas y los accesorios desechables que se espera que sean 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 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 podría tener también otros derechos que varían según el estado.

Impreso en China



ITEM #1518743/1518747

BRUSHLESS RECIPROCATING SAW

MODEL #KXRS 124B-03

Español p. 15

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ Purchase Date _____



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

TABLE OF CONTENTS

Product Specifications.....2

Packaging Contents3

Safety Information4

Preparation.....8

Operating Instructions9

Care and Maintenance.....14

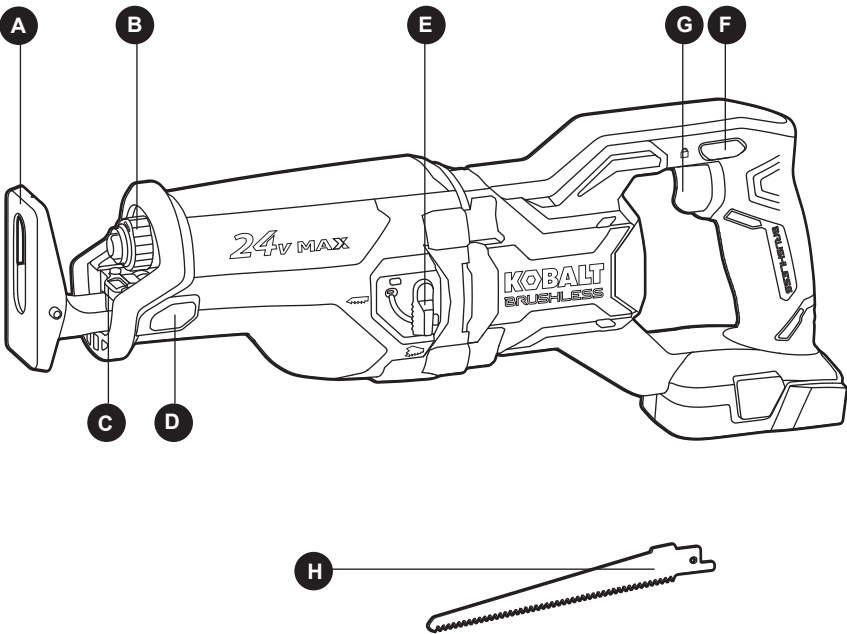
Troubleshooting.....14

Warranty.....14

PRODUCT SPECIFICATIONS

COMPONENT	SPECIFICATION
Rated voltage	24V d.c.
No-load speed	0-3100 SPM
Blade stroke	1 1/4in.
Cutting capacity	Wood Depth 300mm Steel Depth 20mm
Operating temperature	-4°F (-20°C) - 113°F (45°C)
Charging temperature	41°F (5°C) - 104°F (40°C)

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION
A	Base shoe
B	Blade clamp
C	LED work light
D	Shoe-release lever

PART	DESCRIPTION
E	Orbital-function lever
F	Switch-lock button
G	Variable-speed trigger switch
H	Saw blade

⚠ WARNING

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



SAFETY INFORMATION

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



WARNING

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

Know the Tool

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

Important

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

SAFETY INFORMATION

Read All Instructions Thoroughly

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

SYMBOL	DEFINITION	SYMBOL	DEFINITION
V	Volts	n_0	No-load Speed
 or d.c.	Direct Current	SPM	Stroke per Minute
	WARNING- To reduce the risk of injury, user must read instruction manual		A danger, warning or caution. It means 'Attention! Your safety is involved.'
°F	degree Fahrenheit	°C	degrees centigrade

General Power Tool Safety Warnings

WARNING

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

Save all warnings and instructions for future reference

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

Work Area Safety

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

Electrical Safety

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

SAFETY INFORMATION

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

Personal Safety

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

Power tool use and care

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

SAFETY INFORMATION

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

Service

- **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.
- Specific Safety Warnings for Reciprocating Saw
- **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring.** Cutting accessory contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.
- **Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** *Holding the workpiece by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control.*
- Keep hands away from cutting area. Do not reach under the material being cut. The proximity of the blade to your hand is hidden from your sight.
- Always disconnect the plug from the power source before changing the saw blade.
- Make certain that all adjusting levers and the blade holder are tight before making a cut. Loose adjusting levers and holders can cause the tool or blade to slip; loss of control may result.
- Check that the switch is “off” before connecting the plug to a power source. Accidental starting could cause injury.
- Never touch the saw blade after immediate use. It may be hot after prolonged use.



SAFETY INFORMATION

- Always wear safety goggles or eye protection when using this tool. Use a dust mask or respirator or connect the tool to an external dust vacuum if cutting generates a great amount of dust.

PREPARATION

Know Your Reciprocating Saw

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



WARNING

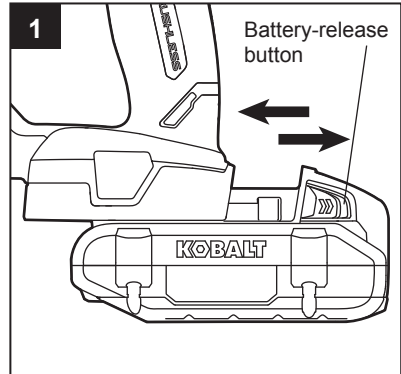
- Do not allow familiarity with the tool to cause carelessness. Remember that one careless moment is enough to cause severe injury. Before attempting to use any tool, be sure to become familiar with all of the operating features and safety instructions.
- Do not attempt to modify this tool or create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

OPERATING INSTRUCTIONS

1. To Attach Battery Pack

- Press the switch-lock button (F) to the lock position .
- Align the raised portion on the battery pack with the grooves on the bottom of the tool, then slide the battery pack onto the tool, as shown.
- Make sure that the latches on the battery pack snap into place and the battery pack is secured to the tool before beginning operation.

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



To Detach Battery Pack

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

WARNING

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

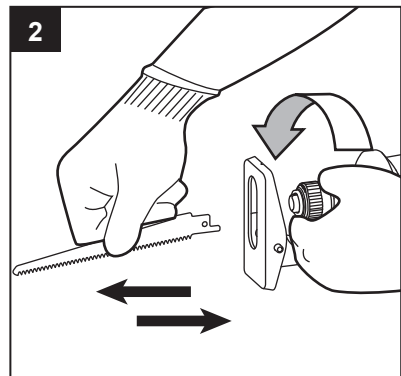
2. Blade Selection

To obtain the best performance from the saw, it is important to select the correct blade for the application and type of material to be cut.

Blades with fewer teeth, e.g., 10 teeth per inch (TPI), are typically used for cutting wood; blades with more teeth are better for cutting metal or plastic. We recommend 14 TPI blades for plastics and soft metals and 18 TPI blades for hard metals.

Installing a Saw Blade

- Remove the battery pack from the saw.
- Rotate the sleeve around the blade clamp (B) counterclockwise to open the clamp.
- Insert the saw blade (H) into the blade clamp as far as possible and release the sleeve to lock the blade in position.
- Check that the blade is securely attached.



Removing the Saw Blade

- Rotate the sleeve around the blade clamp (B) counterclockwise to open the clamp.
- Remove the saw blade (H) from the blade clamp.

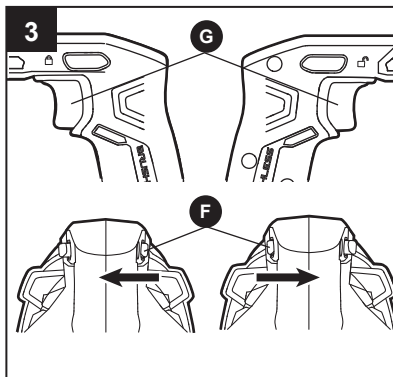
⚠ WARNING

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

3. Variable-Speed Trigger and Switch-Lock Button

Your reciprocating saw is equipped with a variable-speed trigger switch (G) to turn the saw on and off and to control the speed. The switch-lock button (F) can lock the switch in the off position.

- To turn the saw ON, press the trigger-lock button marked  to unlock the switch, and then squeeze the variable-speed trigger switch.
- To turn it OFF, release the trigger switch. Press the trigger-lock button marked  to lock the switch OFF and reduce the chance of unintentionally starting the tool/
- To vary the speed, simply increase or decrease the pressure on the variable-speed trigger switch. The more tightly the variable speed trigger switch is squeezed, the higher the speed will be.

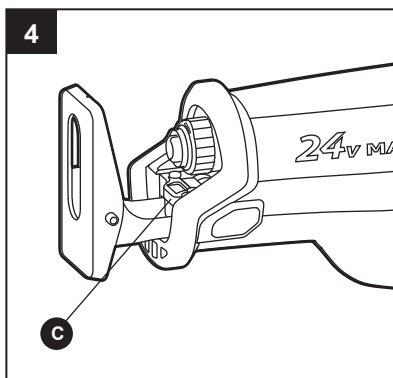


4. LED Work light

The LED work light (C), located on the front of the saw, will illuminate when the trigger switch is depressed. This provides additional light on the surface of the workpiece for operation in lower-light conditions.

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

- The LED work light will blink rapidly if the tool has stopped working because of an overload or overheating situation; please wait for the tool to cool down, at which point it can be started again.
- The LED work light will blink slowly to indicate that the battery charge is very low.



OPERATING INSTRUCTIONS

5. Shoe Adjustment

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

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

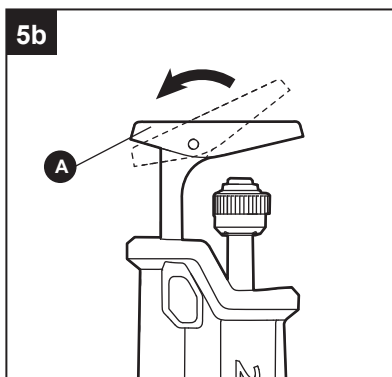
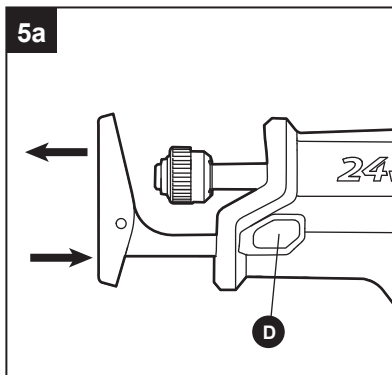
Pivoting the Shoe

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

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

WARNING

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

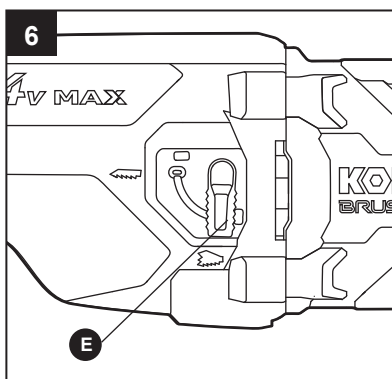


6. Orbital-Function Lever

This reciprocating saw has the option of orbital action to make the blade swing slightly as it cuts.

- Remove the battery pack from the saw.
- Turn the orbital-function lever (E) to the "🔧" position for orbital cutting action.
- Turn the orbital-function lever to the "🔪" position for straight cuts without orbital action.

Orbital action increases the speed of the cut but may result in a rougher finish to the cut in some materials. Experiment on a piece of scrap material in order to determine the optimum pendulum action setting.

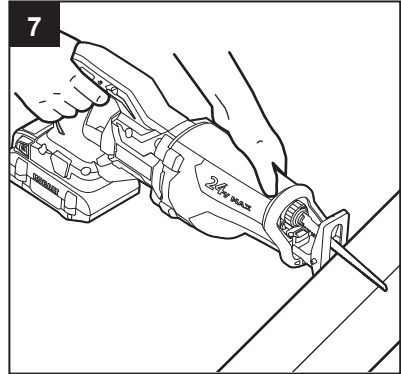


OPERATING INSTRUCTIONS

7. General Cutting

WARNING

- Before attaching the battery pack to the tool, always check to determine that the switch performs properly and returns to the "OFF" position when released.
- Hold the tool only by the plastic handle and the insulated grip area to help prevent electrical shock. You may encounter electrical wiring when sawing into walls or floors. Sawing into a "live" wire will cause electric shock.



- a. Remove the battery pack from the saw.
- b. Make sure that the workpiece is firmly clamped in place.
- c. Use the appropriate type and size of blade for the workpiece material and size.
- d. Check for clearance behind the workpiece so that the blade will not impact another surface.
- e. Mark the line of cut clearly. If cutting metal, apply cutting oil to the line.
- f. Attach the battery pack to the saw.
- g. Hold the saw firmly with both hands and away from you. Make sure to keep your hands on the insulated gripping areas only.
- h. Press the switch-lock button (F) to unlock the trigger switch (G) and squeeze the variable-speed trigger switch to start the saw and bring it to the maximum desired cutting speed before applying the blade to the workpiece.
- i. Place the base shoe (A) firmly on the workpiece while cutting. Use only enough steady pressure on the blade to keep the saw cutting; do not force the tool.
- j. Reduce pressure as the blade comes to the end of the cut.
- k. Allow the saw to come to a complete stop before removing the blade from the workpiece.
- l. When sawing fiberglass, plaster, wallboard, or spackling compound, clean the motor vents frequently with a vacuum or compressed air. These materials are highly abrasive and may accelerate the wear on motor bearings and brushes.

WARNING

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

NOTICE: Cutting speeds should vary with the workpiece. Hard materials, such as metals, require lower speeds; for softer materials use higher speeds. Do not force the saw. Let the blade and saw do the work.

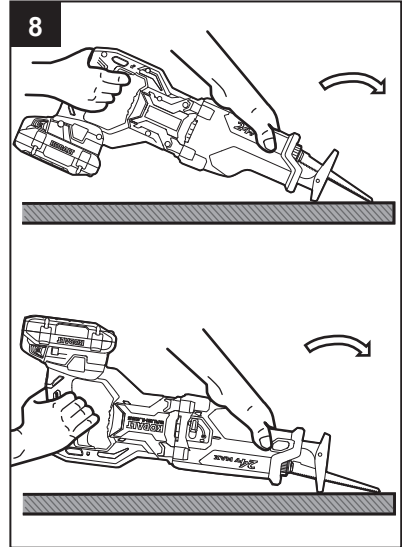
OPERATING INSTRUCTIONS

8. Plunge Cutting

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

WARNING

- Do not plunge cut into metal surfaces.
- a. Remove the battery pack from the saw.
- b. Make sure that the workpiece is firmly clamped in place.
- c. Use the appropriate type and size of blade for the workpiece material and size.
- d. Check for clearance behind the workpiece so that the blade will not impact another surface.
- e. Attach the battery pack to the saw.
- f. Hold the tool firmly, resting the edge of the base shoe (A) on the workpiece.
- g. With the blade just above the workpiece, press the switch-lock button (F) to unlock the trigger switch (G) and squeeze the variable-speed trigger switch to start the saw and bring it to the maximum desired cutting speed.
- h. Use the edge of the shoe as a pivot and raise the gripping handle of the tool slowly, as the blade starts cutting, plunging the blade into the workpiece until the shoe rests firmly on the workpiece.
- i. After the blade has penetrated through the workpiece and the shoe is fully resting on the workpiece, continue sawing along the marked cutting line.



WARNING

- To reduce the risk of explosion, electric shock and property damage, always check the work area for hidden gas pipes, electrical wires or water pipes when making blind or plunge cuts.
- To avoid loss of control and serious injury, make sure that the blade reaches maximum speed before touching it to the workpiece.

9. Metal Cutting

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

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

WARNING

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

CARE AND MAINTENANCE

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

Cleaning

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

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

TROUBLESHOOTING

 WARNING

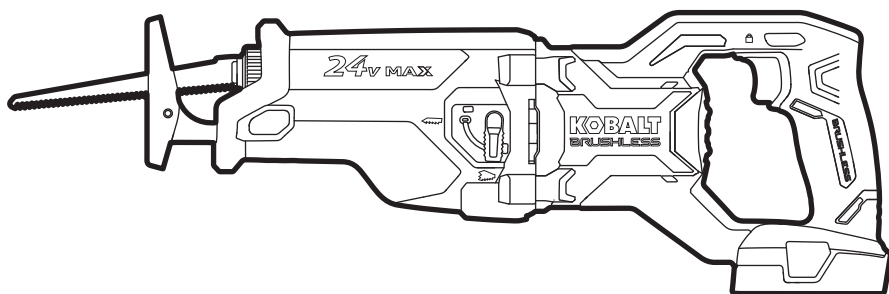
- Place the direction-of-rotation selector (C) in the center lock position, and remove battery from the tool before performing troubleshooting procedures.

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

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.



ARTÍCULO #1518743/1518747

SIERRA ALTERNATIVA SIN ESCOBILLAS

MODELO #KXRS 124B-03

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Número de serie _____ Fecha de compra _____



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

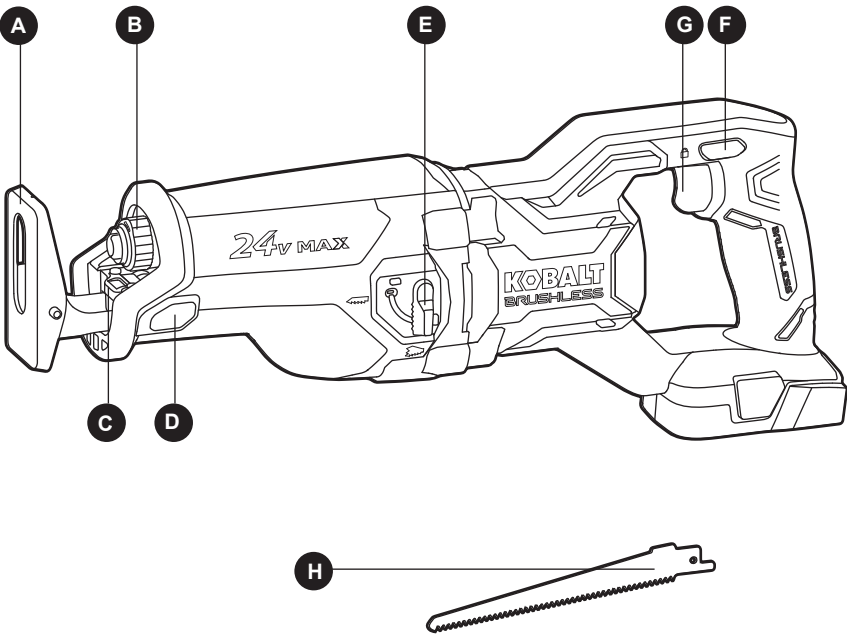
ÍNDICE

Especificaciones del producto.....	16
Contenido del paquete.....	17
Información de seguridad	18
Preparación.....	22
Instrucciones de funcionamiento.....	23
Cuidado y mantenimiento	28
Solución de problemas.....	28
Garantía	29

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Rango de voltaje	24 V CC
Velocidad sin carga	De 0 a 3100 SPM
Recorrido de hoja	1 1/4 pulg.
Capacidad de corte	Profundidad de la madera: 300 mm Profundidad del acero: 20 mm
Temperatura de funcionamiento	-20 °C (-4 °F) a 45 °C (113 °F)
Temperatura de carga	5 °C (41 °F) a 40 °C (104 °F)

CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZA	DESCRIPCIÓN
A	Listoncillo de base
B	Abrazadera de la hoja
C	Luz de trabajo LED
D	Palanca de liberación de la base de apoyo

PIEZA	DESCRIPCIÓN
E	Palanca de función orbital
F	Botón de bloqueo del interruptor
G	Interruptor tipo gatillo de velocidad variable
H	Hoja de sierra

⚠ ADVERTENCIA

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

ADVERTENCIA

- La operación de cualquier herramienta eléctrica puede provocar que objetos extraños se propulsen hacia sus ojos y provoquen graves daños oculares. Antes de utilizar una herramienta eléctrica, use siempre gafas protectoras o de seguridad con protecciones laterales o un protector facial cuando sea necesario. 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.
- Las actividades como el lijado, el aserrado, la trituración, el taladrado y otras actividades de construcción producen polvo que contiene productos químicos que, según el estado de California, pueden causar cáncer, defectos congénitos u otras afecciones en el aparato reproductivo. Estos son algunos ejemplos de esos productos químicos:
 - Plomo de pinturas con base de plomo.
 - Sílice cristalina de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería.
 - Arsénico y cromo de madera tratada con productos químicos.
- El riesgo que se corre debido a la exposición a estos productos químicos varía según la frecuencia con la que se realiza este tipo de trabajo. Para disminuir su exposición a estos productos químicos:
 - Trabaje en un área bien ventilada.
 - Trabaje con equipo de seguridad aprobado, como mascarillas antipolvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.
 - Evite el contacto prolongado con el polvo provocado por el lijado, el aserrado, la trituración, el taladrado y otras actividades de construcción. Use ropa protectora y lave todas las áreas expuestas del cuerpo con agua y jabón. El ingreso de polvo a la boca o a los ojos, o su contacto con la piel, puede fomentar la absorción de productos químicos dañinos.

Conozca la herramienta

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

Importante

Solo un técnico calificado puede reparar esta herramienta.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea por completo todas las instrucciones

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

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

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 con 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, como por ejemplo, en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas producen chispas que podrían encender el polvo o el humo.
- **Mantenga a los niños y a otras personas alejadas durante la operación de una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden provocar que pierda el control.

Seguridad eléctrica

- **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. No modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas con puesta a tierra.** Los enchufes sin modificaciones y que encajan en los tomacorrientes reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, extractores o refrigeradores.** También puede sufrir una descarga eléctrica si su cuerpo tiene conexión a tierra.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** Si ingresa agua en una herramienta eléctrica, el riesgo de descarga eléctrica aumentará.
- **No maltrate el cable. Nunca use el cable para transportar, jalar 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 utiliza una herramienta eléctrica en exteriores, use una extensión eléctrica que sea adecuada para uso en exteriores.** Usar un cable apto para exteriores reduce el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.
- **Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, use un suministro protegido con un interruptor diferencial residual (RCD, por sus siglas en inglés).** El uso de un RCD disminuye el riesgo de descargas eléctricas.

Seguridad personal

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

Uso y cuidado de herramientas eléctricas

- **No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica adecuada para la tarea.** La herramienta eléctrica adecuada realizará un trabajo más seguro y de mejor calidad al ritmo para el que se diseñó.
- **No utilice la herramienta eléctrica si 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.** Este tipo de medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arrancar la herramienta eléctrica de manera accidental.
- **Almacene las herramientas eléctricas que no estén en uso fuera del alcance de los niños y no permita que las 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 incorrecto de las herramientas eléctricas.
- **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte que se mantienen adecuadamente, con sus bordes de corte afilados, son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.
- **Use la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, considerando las condiciones de trabajo y el trabajo que desea realizar.** Si la herramienta eléctrica se utiliza en operaciones para las que no se diseñó, se podrían ocasionar situaciones de peligro.
- **Mantenga los mangos y las superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y 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 con batería

- **Recargue la herramienta únicamente 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 el paquete de baterías no esté 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 un cortocircuito entre los terminales produzca quemaduras o un incendio.
- **En condiciones de maltrato, es posible que salga líquido de la batería; evite el contacto. Si se produce un contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, solicite atención médica.** El líquido que sale de la batería puede provocar irritación o quemaduras.
- **No utilice un paquete de baterías ni una herramienta que estén dañados o modificados.** Las baterías dañadas o modificadas pueden mostrar una conducta impredecible que podría provocar incendios, explosiones o riesgo de lesiones.
- **No exponga el paquete de baterías ni la herramienta al fuego o a temperaturas excesivas.** La exposición al fuego o a las temperaturas por encima de los 130 °C puede causar una explosión.
- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de baterías ni las herramientas fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** Realizar una carga inadecuada o a temperaturas fuera del rango especificado podría dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

Reparación

- **Haga reparar su herramienta eléctrica solo por una persona de reparación calificada que utilice solo piezas de repuesto idénticas.** De esta forma, se asegurará de que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.
- **Nunca realice el mantenimiento de los paquetes de baterías si están dañados.** Solo el fabricante o los proveedores de servicio autorizados deben realizar el mantenimiento de los paquetes de baterías.
- Advertencias específicas de seguridad para la sierra alternativa
- **Sostenga la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas al realizar una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cableado oculto.** Es posible que un accesorio de corte que entre en contacto con un cable "energizado" también "energice" las piezas de metal expuestas de la herramienta eléctrica y provoque una descarga eléctrica al operador.
- **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 pérdida de control.*
- Mantenga sus manos alejadas del área de corte. No toque el área debajo del material que está cortando. La proximidad de la hoja con su mano estará oculta a la vista.
- Siempre desconecte el enchufe de la fuente de alimentación antes de cambiar la hoja de la sierra.
- Asegúrese de que todas las palancas de ajuste y el soporte de la hoja estén firmes antes de realizar un corte. Si las palancas de ajuste y los soportes están sueltos, esto podría provocar que la herramienta o la hoja se deslicen, provocando una pérdida de control.
- Verifique que el interruptor esté en la posición OFF (apagado) antes de conectar el enchufe a la fuente de alimentación. Los arranques accidentales pueden provocar lesiones.
- Nunca toque la hoja de la sierra inmediatamente después de usarla. Puede estar caliente luego de un uso prolongado.
- Use siempre gafas de seguridad o lentes de protección cuando utilice esta herramienta. Use una mascarilla antipolvo o un respirador, o conecte la herramienta a una aspiradora de polvo externa si al cortar se genera una gran cantidad de polvo.

PREPARACIÓN

Conozca su sierra alternativa

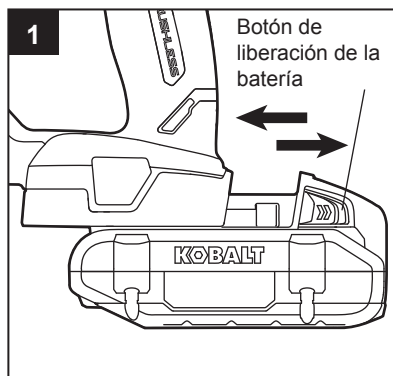
Esta sierra alternativa se puede usar para el propósito indicado a continuación: para cortar productos de madera y materiales de plástico y metal. Antes de intentar utilizar la sierra alternativa, familiarícese con todas las funciones de operación y los requisitos de seguridad.

ADVERTENCIA

- Sea cuidadoso, incluso si está familiarizado con la herramienta. Recuerde que un momento de descuido es suficiente para causar lesiones graves. Antes de intentar utilizar cualquier herramienta, asegúrese de familiarizarse con todas las características de funcionamiento e instrucciones de seguridad.
- No intente modificar esta herramienta ni crear accesorios que no sean los recomendados para esta herramienta. Cualquier alteración o modificación es considerada un mal uso y podría causar una condición peligrosa, lo que podría producir lesiones personales graves.

1. Para fijar el paquete de baterías

- Presione el botón de bloqueo del interruptor (F) en la posición de bloqueo .
- Alinee la parte elevada del paquete de baterías con las ranuras de la parte inferior de la herramienta y luego deslice el paquete de baterías en la herramienta, como se muestra.
- Asegúrese de que los pestillos del paquete de la batería encajen en su lugar y que dicho paquete se fije a la herramienta antes de comenzar la operación.



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

Para retirar el paquete de baterías

- Presione el botón de bloqueo del interruptor (F) en la posición de bloqueo .
- Presione los botones de liberación de la batería para liberar el paquete de baterías.
- Jale el paquete de baterías hacia delante para retirar la batería de la herramienta.

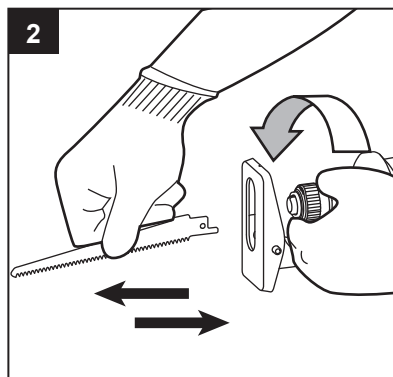
ADVERTENCIA

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

2. Selección de la hoja

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

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



Instalación de una hoja de sierra

- Retire el paquete de baterías de la sierra.
- Gire el manguito alrededor de la abrazadera de la hoja (B) en dirección contraria a las manecillas del reloj para abrir la abrazadera.
- Inserte la hoja de sierra (H) en la abrazadera de la hoja hasta donde se pueda y libere el manguito para fijar la hoja en su lugar.
- Asegúrese de que la hoja quede firmemente fijada.

Retiro de la hoja de sierra

- Gire el manguito alrededor de la abrazadera de la hoja (B) en dirección contraria a las manecillas del reloj para abrir la abrazadera.
- Retire la hoja de sierra (H) de la abrazadera de la hoja.

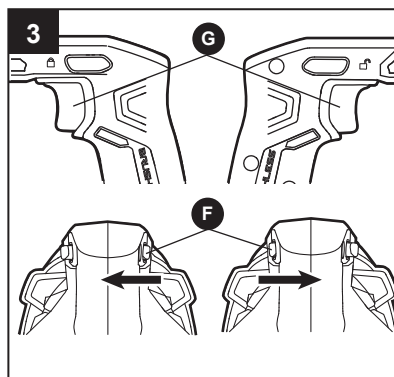
⚠ ADVERTENCIA

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

3. Gatillo de velocidad variable y botón de bloqueo del interruptor

Su sierra alternativa está equipada con un interruptor tipo gatillo de velocidad variable (G) para encender y apagar la sierra y controlar la velocidad. El botón de bloqueo del interruptor (F) puede bloquear el interruptor en la posición de apagado.

- Para encender la sierra, presione el botón de bloqueo del gatillo marcado  para desbloquear el interruptor y luego, apriete el interruptor tipo gatillo de velocidad variable.
- Para apagarla, suelte el interruptor tipo gatillo. Presione el botón de bloqueo del gatillo marcado  para bloquear el interruptor y reducir la posibilidad de un arranque accidental de la herramienta.
- Para variar la velocidad, simplemente aumente o disminuya la presión en el interruptor tipo gatillo de velocidad variable. Mientras más apriete el interruptor tipo gatillo de velocidad variable, mayor será la velocidad.

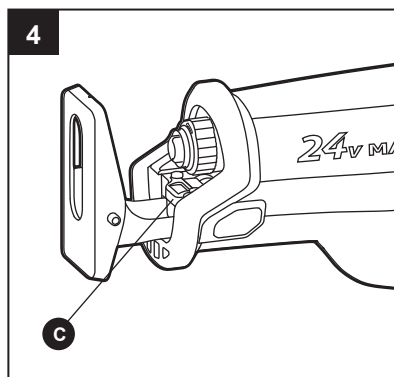


4. Luz de trabajo LED

La luz de trabajo LED (C), ubicada en la parte frontal de la sierra, se iluminará cuando presione el interruptor tipo gatillo. Esto brinda más iluminación en la superficie de la pieza de trabajo para usar la herramienta en condiciones de poca iluminación.

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

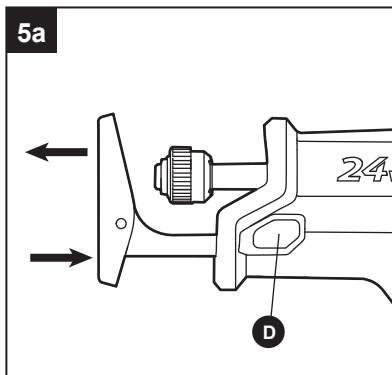
- La luz de trabajo LED titilará rápidamente cuando la herramienta deje de funcionar debido a una situación de sobrecarga o sobrecalentamiento. Espere hasta que la herramienta se enfríe para volver a encenderla.
- La luz de trabajo LED titilará de forma pausada para indicar que la batería está muy baja.



5. Ajuste de la base de apoyo

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

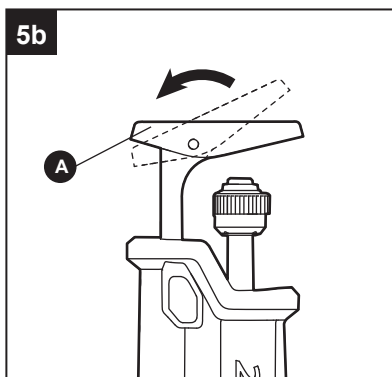
- Retire el paquete de baterías de la sierra.
- Presione la palanca de liberación de la base de apoyo (D) para liberar la base de apoyo (A).
- Jale la base de apoyo a la posición deseada.
- Libere la palanca de liberación de la base de apoyo hasta su posición original para bloquear la base de apoyo.



Giro de la base de apoyo

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

- Sostenga la sierra firmemente y luego, gire la base de apoyo de manera manual al ángulo deseado.



⚠ ADVERTENCIA

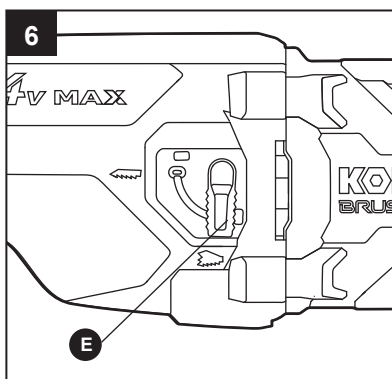
- Para evitar sufrir lesiones y daños, no utilice la sierra sin la base de apoyo en su lugar. El barrote torneado podría golpearse contra la pieza de trabajo y dañar el mecanismo de vaivén.

6. Palanca de función orbital

Esta sierra alternativa tiene la opción de acción orbital para hacer que la hoja oscile levemente mientras corta.

- Retire el paquete de baterías de la sierra.
- Gire la palanca de función orbital (E) a la posición de "🌀" para la acción de corte orbital.
- Gire la palanca de función orbital a la posición de "📏" para cortes rectos sin acción orbital.

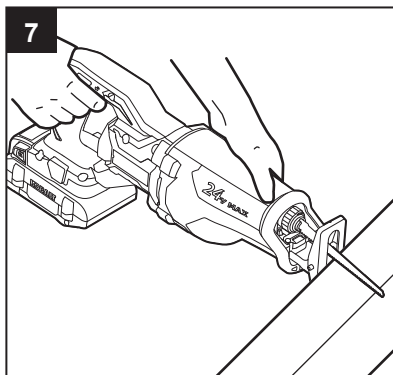
La acción orbital aumenta la velocidad del corte, pero podría generar acabados más ásperos al cortar algunos materiales. Practique con un trozo de material que no use para determinar la configuración óptima de la acción pendular.



7. Cortes en general

! ADVERTENCIA

- Antes de instalar el paquete de baterías en la herramienta, siempre revise si el interruptor funciona bien y si se regresa a la posición "OFF" (Apagado) al soltarlo.
- Sostenga la herramienta solo de la manija de plástico y del área de agarre con aislamiento para evitar sufrir una descarga eléctrica. Al cortar paredes o pisos, es posible que se encuentre con cables eléctricos. Cortar cables "energizados" provocará descargas eléctricas.



- a. Retire el paquete de baterías de la sierra.
- b. Asegúrese de que la pieza de trabajo esté bien sujeta en su lugar.
- c. Use el tipo y el tamaño de hoja que sean adecuados para el material y el tamaño de la pieza de trabajo.
- d. Verifique el espacio detrás de la pieza de trabajo de modo que la hoja no impacte con otra superficie.
- e. Marque claramente la línea de corte. Si corta metal, aplique aceite de corte en la línea.
- f. Fije el paquete de baterías a la sierra.
- g. Sostenga la sierra firmemente con ambas manos y alejada de su cuerpo. Asegúrese de mantener las manos solo en las áreas de agarre aisladas.
- h. Presione el botón de bloqueo del interruptor (F) para desbloquear el interruptor tipo gatillo (G) y apriete el interruptor tipo gatillo de velocidad variable para arrancar la sierra y llevarla a la máxima velocidad de corte deseada antes de aplicar la hoja a la pieza de trabajo.
- i. Coloque la base de apoyo (A) firmemente en la pieza de trabajo mientras corta. Utilice solo la suficiente presión constante en la hoja para mantener la sierra cortando; no fuerce la herramienta.
- j. Disminuya la presión a medida que la hoja se acerca al final del corte.
- k. Permita que la sierra se detenga por completo antes de retirar la hoja de la pieza de trabajo.
- l. Cuando corte fibra de vidrio, yeso, tabla de fibra prensada o compuesto de relleno, limpie los conductos de ventilación del motor frecuentemente con una aspiradora o con aire comprimido. Estos materiales son altamente abrasivos y pueden acelerar el desgaste de los cojinetes y los cepillos del motor.

! ADVERTENCIA

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

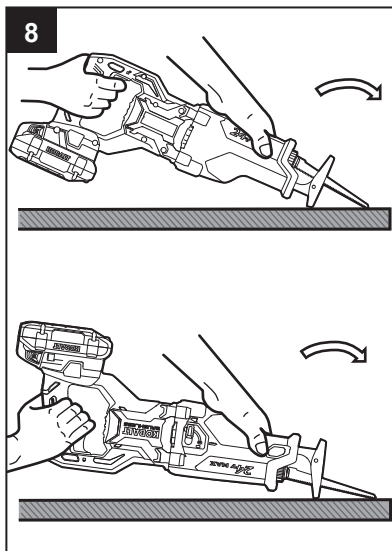
AVISO: Las velocidades de corte deberían variar de acuerdo con la pieza de trabajo. Los materiales duros, como metales, requieren velocidades más bajas; para materiales más suaves, use mayores velocidades. No fuerce la sierra. Deje que la hoja y la sierra hagan el trabajo.

8. Cortes con perforación

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

ADVERTENCIA

- No realice cortes con perforación en superficies de metal.
- a. Retire el paquete de baterías de la sierra.
- b. Asegúrese de que la pieza de trabajo esté bien sujeta en su lugar.
- c. Use el tipo y el tamaño adecuado de hoja para el material y el tamaño de la pieza de trabajo.
- d. Verifique el espacio detrás de la pieza de trabajo de modo que la hoja no impacte otra superficie.
- e. Fije el paquete de baterías a la sierra.
- f. Sostenga la herramienta firmemente; para ello, apoye el borde de la base de apoyo (A) en la pieza de trabajo.
- g. Con la hoja justo sobre la pieza de trabajo, presione el botón de bloqueo del interruptor (F) para desbloquear el interruptor tipo gatillo (G) y apriete el interruptor tipo gatillo de velocidad variable para arrancar la sierra y llevarla a la máxima velocidad de corte deseada.
- h. Use el borde de la base de apoyo como pivote y eleve el mango de agarre de la herramienta suavemente, cuando la hoja comience a cortar, insertando la hoja en la pieza de trabajo hasta que dicha base se apoye firmemente en la pieza de trabajo.
- i. Después de que la hoja haya penetrado en la pieza de trabajo y la base de apoyo se encuentre firme sobre dicha pieza, continúe cortando a lo largo de la línea de corte marcada.



ADVERTENCIA

- Para disminuir el riesgo de explosiones, descargas eléctricas y daños a la propiedad, siempre revise el área de trabajo en busca de tuberías de gas escondidas, cables eléctricos o tuberías de agua al realizar cortes ciegos o con perforación.
- Para evitar la pérdida de control y lesiones graves, asegúrese de que la hoja alcance la velocidad máxima antes de tocar la pieza de trabajo.

9. Corte de metal

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

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

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

ADVERTENCIA

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

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

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

Limpieza

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

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

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

ADVERTENCIA

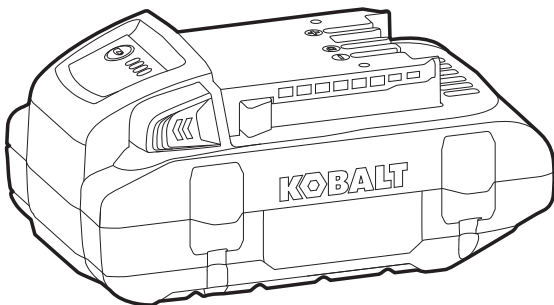
- Coloque el selector de dirección de rotación (C) en la posición de bloqueo central y retire la batería de la herramienta antes de realizar procedimientos de solución de problemas.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
La herramienta no funciona.	La capacidad de la batería es baja.	Cargue el paquete de baterías.
La hoja se atasca o quema la madera.	1. Funcionamiento inadecuado.	1. Consulte la sección "INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO".
	2. Hoja roma.	2. Reemplace o afile la hoja.
	3. Hoja inadecuada.	3. Reemplace la hoja.
El motor está demasiado caliente.	Los conductos de enfriamiento están obstruidos.	Limpie los conductos de ventilación. No cubra los conductos de ventilación con la mano durante el funcionamiento.

GARANTÍA

La herramienta cuenta con una garantía contra defectos de fabricación en los materiales y la mano de obra durante 5 años a partir de la fecha de compra para el comprador original. Esta garantía no cubre daños por maltrato, desgaste normal, mantenimiento inadecuado, negligencia, reparación o alteración no autorizada, ni piezas o accesorios desechables cuya inutilidad es esperable 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 su 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.



ITEM #1518742/1518741/1518740/1518745/
1518746/1518747/2887500/4065007/4065008

ULTIMATE OUTPUT LITHIUM-ION BATTERY

MODEL #KXB 424-03

Español p. 11

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ **Purchase Date** _____



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

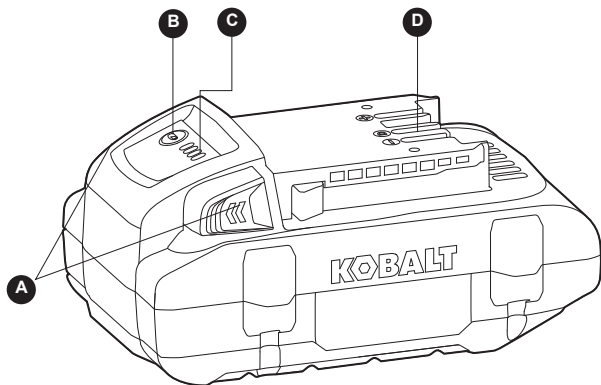
TABLE OF CONTENTS

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

PRODUCT SPECIFICATIONS

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

PACKAGE CONTENTS



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

WARNING

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

SAFETY INFORMATION

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

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.
- 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.
- 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.

SAFETY INFORMATION

- 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.
- 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.
- 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.

SAFETY INFORMATION

- Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 130°C may cause explosion.
- Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions. Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.
- 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.

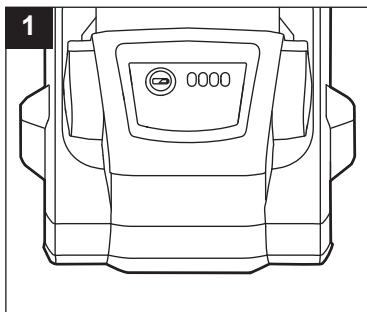
WARNING

- 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 to display the LED lights. The LED lights will remain lit for approximately 5 seconds. Use the power indicator to determine when the battery pack needs to be recharged. 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
- ☼ ○ ○ ○ Less than 20% charge
- ☼ ☼ ☼ ☼ Completely discharged or overloaded
- ☼ ○ ☼ ○ High/Low temperature

OPERATING INSTRUCTIONS

Low Capacity Warning

If one LED of the indicator 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. When the battery pack is completely discharged, the power indicator will begin to display four flashing LED lights. When this happens, remove the tool from the work piece and charge the battery pack as needed.

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 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 intelligent system will begin normal operation when it returns to 32°F (0°C) - 122°F (50°C).

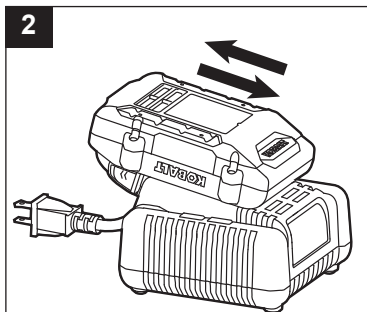
The power indicator will display four flashing LED lights if the circuitry detects a momentary overload. Reset the battery pack by pressing the power-indicator button. Press the power-indicator button again to display the remaining charge.

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 85 minutes with charger KRC 2445-03 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.

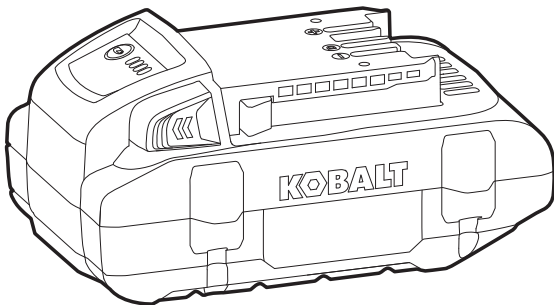
Always use only a soft, dry cloth to clean your battery pack; never use detergent or alcohol.

WARRANTY

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

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

Printed in China



ARTÍCULO #1518742/1518741/1518740/1518745/
1518746/1518747/2887500/4065007/4065008

BATERÍA DE IONES DE LITIO DE MÁXIMO RENDIMIENTO

MODELO #KXB 424-03

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

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



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

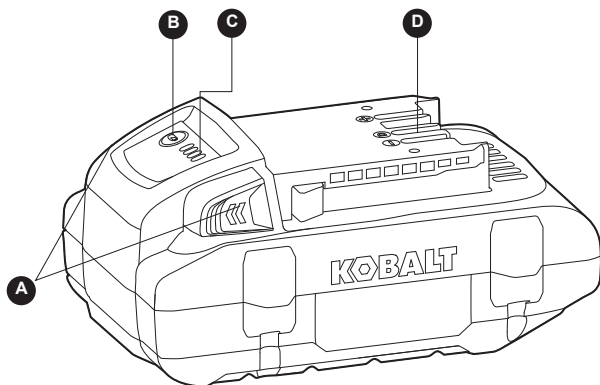
ÍNDICE

Especificaciones del producto	12
Contenido del paquete	13
Información de seguridad	14
Preparación	17
Instrucciones de funcionamiento	18
Cuidado y mantenimiento	21
Garantía.	22

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

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

CONTENIDO DEL PAQUETE



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

⚠ ADVERTENCIA

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

Conozca la herramienta

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

Importante

Solo un técnico calificado puede reparar este paquete de baterías.

Lea por completo todas las instrucciones

Advertencias de seguridad para el paquete de baterías

ADVERTENCIA

- Antes de usar el paquete de baterías, lea todas las instrucciones y las marcas de precaución en el paquete de baterías, en el cargador de la batería y en las herramientas que utilicen la batería. El incumplimiento de estas advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendio o lesiones graves.
- Recargue la herramienta únicamente con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otro paquete de baterías.
- Para reducir el riesgo de incendios, lesiones personales y daños al producto por un cortocircuito, nunca sumerja la herramienta, el paquete de baterías o el cargador ni permita que ingrese líquido en ellos. 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.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- 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.
- Cuando no utilice el paquete de baterías, manténgalo lejos de otros objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que pudieran crear una conexión entre los terminales. Es posible que un cortocircuito 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 reducirá el riesgo de explosión y posibles lesiones.
- No triture, deje caer ni dañe el paquete de baterías. No use un paquete de baterías o un cargador que dejó caer o que recibió un golpe fuerte. Una batería dañada puede explotar. Deseche adecuada e inmediatamente una batería que se haya caído o presente daños.
- Las baterías emanan gas hidrógeno y pueden explotar en la presencia de una fuente de ignición, como la luz del piloto. Para reducir el riesgo de sufrir lesiones personales graves, nunca use un producto inalámbrico en presencia de una llama expuesta. La explosión de una batería puede lanzar desechos y productos químicos. Si se expone, enjuague inmediatamente con agua.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- No coloque la batería en una ubicación húmeda o mojada. Seguir esta norma reducirá 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.
- 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 el paquete de baterías ni la herramienta que está dañada o modificada. Las baterías dañadas o modificadas pueden mostrar una conducta impredecible que podría provocar incendios, explosiones o riesgo de lesiones.
- No exponga el paquete de baterías ni la herramienta al fuego o a la temperatura excesiva. La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 130 °C (266 °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 que se especifica en las instrucciones. La carga inadecuada o a temperaturas fuera del rango especificado podría dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.
- No permita que gasolina, aceites, productos a base de petróleo, etc. entren en contacto con las piezas de plástico. Los químicos pueden dañar, debilitar o destruir el plástico.
- Guarde estas instrucciones. Consúltelas periódicamente 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.

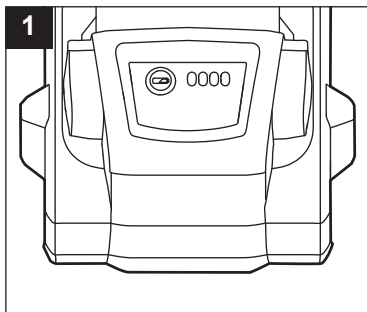
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

1. Indicador de alimentación

Este paquete de baterías de iones de litio está equipado con un indicador de alimentación que muestra el estado de la carga del paquete de baterías.

Presione el botón de indicador de alimentación para mostrar las luces LED. Las luces LED permanecen encendidas durante aproximadamente 5 segundos. Use el indicador de alimentación para determinar cuándo el paquete de baterías necesita recargarse. Se recomienda que el paquete de baterías esté cargado completamente antes de comenzar un trabajo grande o antes de usarlo durante un período 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 del 20% de carga
- ☀ ☀ ☀ ☀ Completamente descargado o sobrecargado
- ☀ ○ ☀ ○ Temperatura alta/baja

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Advertencia de poca capacidad

Si una LED del indicador 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 iones de litio entregan una fuerza que no decae durante todo su tiempo de funcionamiento. La herramienta no sufrirá una baja o pérdida gradual 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. Cuando el paquete de baterías está descargado por completo, el indicador de alimentación comenzará a mostrar cuatro luces LED intermitentes. Cuando esto suceda, retire la herramienta de la pieza de trabajo y cargue el paquete de baterías según sea necesario.

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 el paquete de baterías de la temperatura extrema, sobredescarga y sobrecarga. Para proteger la batería de daños y prolongar su vida útil, 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 inteligente comenzará con su funcionamiento normal cuando la batería vuelva a temperaturas de entre 0 °C (32 °F) y 50 °C (122 °F).

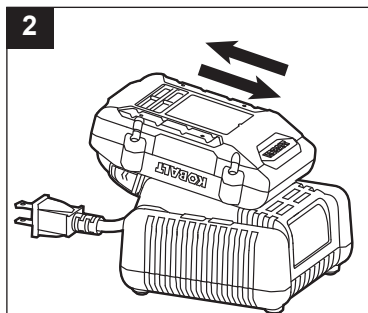
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

El indicador de alimentación mostrará cuatro luces LED intermitentes si el circuito detecta una sobrecarga momentánea. Reinicie el paquete de baterías al presionar el botón de indicador de alimentación. 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.

2. Uso en clima frío

El paquete de baterías de iones de litio 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 helado, 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 entibado y funcionará normalmente.



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 85 minutos con el cargador KRC 2445-03 en un ambiente con temperaturas entre 5 °C (41 °F) y 40 °C (104 °F).

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

- a. Siempre cargue el paquete de baterías con el cargador correcto.
- b. Conecte el cargador a un suministro de electricidad.
- c. 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).
- d. 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.

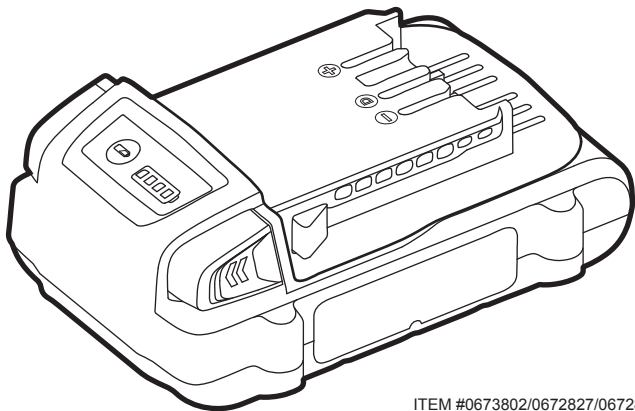
GARANTÍA

La batería está garantizada contra defectos de fabricación en materiales y mano de obra durante 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 ni piezas fungibles y accesorios que se espera que sean inutilizables después de un período de uso razonable.

Si considera que su 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.

Impreso en China

KOBALT™



ITEM #0673802/0672827/0672823
0672824/0854723/0854725/0856456

COMPACT LITHIUM-ION BATTERY

MODEL #KB 224-03

Español p. 11

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ **Purchase Date** _____



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

AB15767

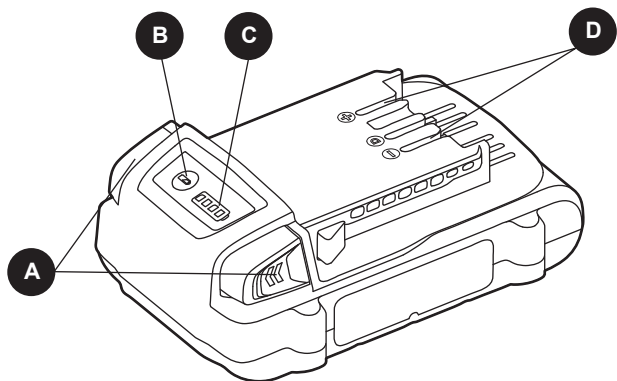
TABLE OF CONTENTS

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	2.0 Ah
Battery type	Lithium-ion
Battery charger model	KRC 2445-03; KRC 2490-03

PACKAGE CONTENTS



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

WARNING

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

SAFETY INFORMATION

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

Know the Tool

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

Important

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

Read All Instructions Thoroughly

Battery Pack Safety Warnings

WARNING

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

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.

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.

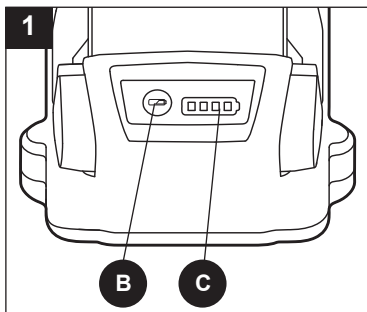
WARNING

- 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

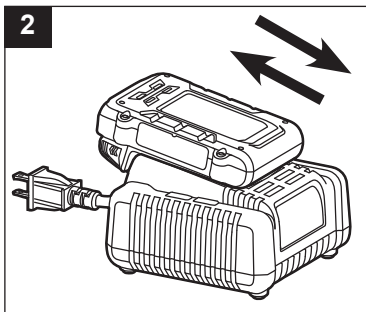
This lithium-ion battery pack will provide optimal performance in temperatures between 32°F (0°C) and 104°F (40°C). When the battery pack is very cold, it may “pulse” for the first minute of use to warm itself. Put the battery pack on a tool and use the tool in a light application. After about a minute, 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 85 minutes with charger KRC 2445-03 in a surrounding temperature between 41°F (5°C) and 104°F (40°C).

- a. Always charge the battery pack with the correct charger.
- b. Connect the charger to a power supply.
- c. 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).



- d. When the charger indicates the battery pack is fully charged, remove it from the charger.

CARE AND MAINTENANCE

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

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

Cleaning

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

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

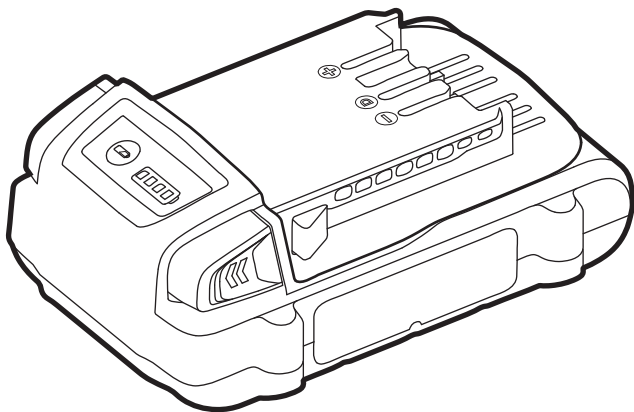
3-YEAR HASSLE-FREE WARRANTY

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

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

Printed in China

KOBALT™



ARTÍCULO #0673802/0672827/0672823
0672824/0854723/0854725/0856456

BATERÍA COMPACTA DE LITIO IÓN

MODELO #KB 224-03

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

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



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

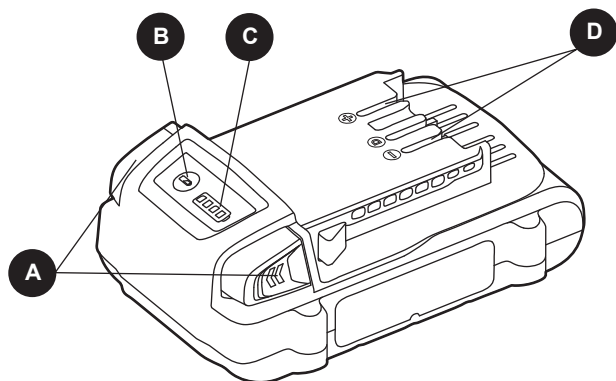
ÍNDICE

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

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Voltaje de la batería	24V c.c.
Capacidad de la Batería	2,0 Ah
Tipo de batería	Litio-ión
Modelo de cargador de batería	KRC 2445-03; KRC 2490-03

CONTENIDO DEL PAQUETE



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

⚠ ADVERTENCIA

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

Conozca la herramienta

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

Importante

Solo un técnico calificado puede reparar este paquete de baterías.

Lea por completo todas las instrucciones

Advertencias de seguridad para el paquete de baterías

ADVERTENCIA

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- 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.
- 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.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- 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.

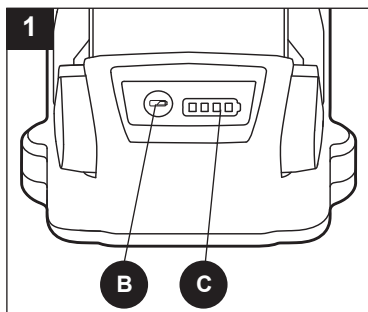
ADVERTENCIA

- 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

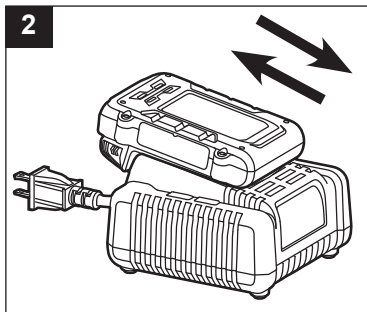
El paquete de baterías de litio ión proporcionará un rendimiento óptimo en un ambiente con temperaturas entre 0 °C (32 °F) y 40 °C (104 °F). Cuando el paquete de baterías está muy frío, puede que “pulse” durante el primer minuto de uso para entibiarse. Coloque el paquete de baterías en una herramienta 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 85 minutos con el cargador KRC 2445-03 en un ambiente con temperaturas entre 5 °C (41 °F) y 40 °C (104 °F).

- Siempre cargue el paquete de baterías con el cargador correcto.
- Conecte el cargador a un suministro de electricidad.
- Conecte el paquete de baterías al cargador al alinear las varillas elevadas del paquete de baterías con la ranura en el cargador. Deslice el paquete de baterías sobre el cargador (Fig. 2).
- Cuando el cargador indica que el paquete de baterías está completamente cargado, retírelo del cargador.



CUIDADO Y MANTENIMIENTO

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

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

Limpieza

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

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

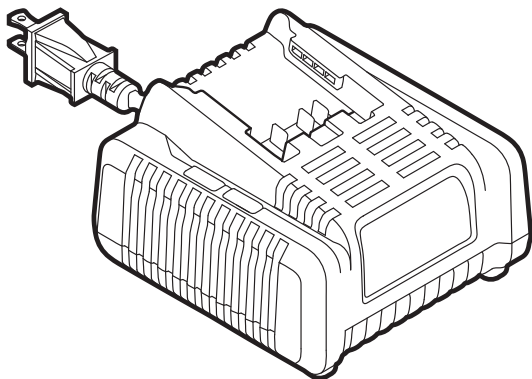
3 AÑOS DE GARANTÍA SIN PROBLEMAS

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

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

Impreso en China

KOBALT™



ITEM #0672826/0672827/0672823/0672824/0790022/0790024
0854723/0854724/0854725/0856455/0856456/0856457

LITHIUM-ION CHARGER

MODEL #KRC 2445-03

Español p. 15

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ **Purchase Date** _____



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

AB15783

TABLE OF CONTENTS

Product Specifications	2
Package Contents	3
Safety Information	4
Preparation	9
Operating Instructions	10
Care and Maintenance	12
Warranty	13

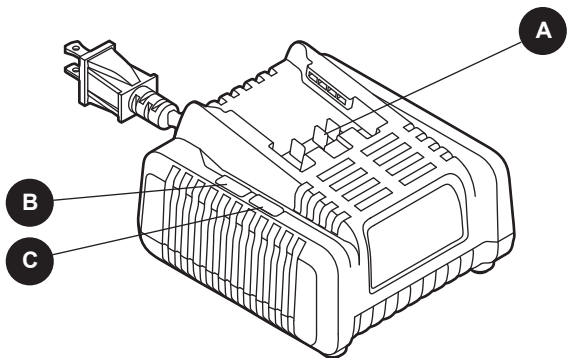
PRODUCT SPECIFICATIONS

COMPONENT	SPECIFICATIONS
Charger input	120V ~, 60Hz.
Charging output	25.2V d.c.
Optimum charging temperature	41°F (5°C) - 104°F (40°C)

NOTICE: Use with the following batteries only.

BATTERY PACK	VOLTAGE	TYPE
KB 124-03	24V	Li-Ion
KB 224-03	24V	Li-Ion
KB 424-03	24V	Li-Ion
KB 524-03	24V	Li-Ion

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION
A	Electric contacts
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 1-888-3KOBALT, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Friday.

Know the Tool

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

Important

This charger 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.
- 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.

SAFETY INFORMATION

- 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.
- 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.

SAFETY INFORMATION

- 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.

SAFETY INFORMATION

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.

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

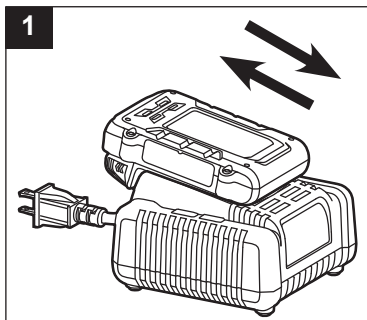
- Do not allow familiarity with the battery charger to cause carelessness. Remember that one careless moment is enough to cause severe injury. Before attempting to use any tool, be sure to become familiar with all of the operating features and safety instructions.
- Do not attempt to modify this charger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

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. Refer to the operating manual for your battery pack to determine charging times.

- a. Charge the battery pack with the correct charger.
- b. Connect the charger to a power supply. The red and green LED charge indicators (B and C) will illuminate approximately 1 second then turn off.
- c. 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).
- d. 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.
- e. The green LED will flash continuously during normal charging.
- f. After charging is complete, the green LED on the charger will be on and the power indicator LEDs on the battery pack will turn off. The power indicator LEDs will illuminate when the power indicator button is pressed while the battery pack is off the charger.



OPERATING INSTRUCTIONS

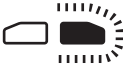
NOTICE:

- The battery pack will fully charge, but will not overcharge, if left on the charger.
- The charger may warm with several continuous charge cycles. This is part of the normal operation of the charger. Always charge the battery pack in a well-ventilated area.

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 when it is convenient.

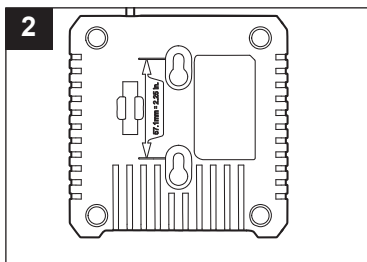
2. Charger Display

INDICATOR	BATTERY PACK	GREEN LED	RED LED	ACTION
	Normal charging	Flashing	Off	Charging
	Fully charged	On	Off	Charging is complete
	Defective	Off	Flashing	Battery pack or charger is defective
	Hot/Cold battery	Off	On	Battery is out of temperature range

OPERATING INSTRUCTIONS

3. Wall-mount holes

The charger has hanging holes for convenient storage. Install screws in the wall 2.25 inches apart. 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 a qualified 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.

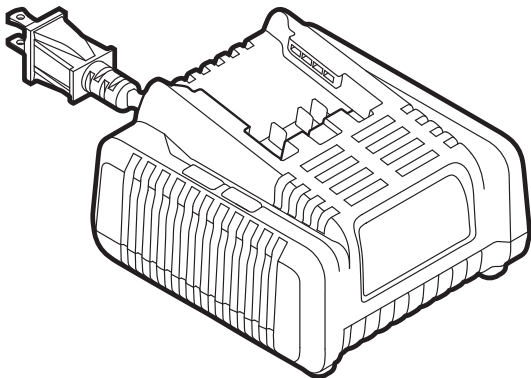
3-YEAR HASSLE-FREE WARRANTY

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.

Printed in China

KOBALT™



ARTÍCULO #0672826/0672827/0672823/0672824/0790022/0790024
0854723/0854724/0854725/0856455/0856456/0856457

CARGADOR DE LITIO IÓN

MODELO #KRC 2445-03

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

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



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

ÍNDICE

Especificaciones del producto	16
Contenido del paquete	17
Información de seguridad	18
Preparación	23
Instrucciones de funcionamiento	24
Cuidado y mantenimiento	26
Garantía.	27

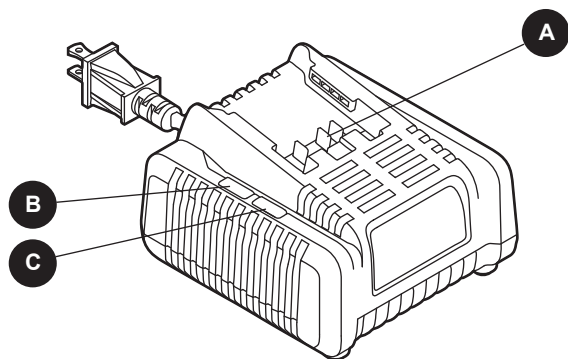
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Entrada del cargador	120 V ~ 60 Hz
Salida de carga	25.2V c.c.
Temperatura óptima de carga	5 °C (41 °F) a 40 °C (104 °F)

AVISO: Solo para utilizar con las siguientes baterías.

PAQUETE DE BATERÍAS	VOLTAJE	TIPO
KB 124-03	24V	Li-Ion
KB 224-03	24V	Li-Ion
KB 424-03	24V	Li-Ion
KB 524-03	24V	Li-Ion

CONTENIDO DEL PAQUETE



ADVERTENCIA

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

Conozca la herramienta

Para operar esta herramienta, lea con detenimiento este manual y todas las etiquetas del cargador antes de usarlo. Guarde este manual para referencia futura.

Importante

Solo un técnico calificado puede reparar este cargador.

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 o lesiones graves a la persona.
- Antes de usar el cargador de batería, lea todas las instrucciones y las marcas de precaución en este manual y en el cargador de batería. También lea todas las instrucciones en los manuales para las marcas de precaución en la batería y en el producto que utiliza la 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 quemarse, lo que puede provocar lesiones personales o daños al producto.
- No utilice el cargador en exteriores ni lo exponga a condiciones de humedad. 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 generar 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 dañar el 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.
- 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.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- 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 lo siguiente:
 - 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 debe ser 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	5,24 m	30,48 m
Tamaño del cable (AWG)	16	16	16

NOTA: Calibre del alambre estadounidense = AWG

- No use el cargador con un cable o enchufe dañado, 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 use el cargador si recibió un golpe fuerte, se cayó o daño de alguna forma. Llévelo a un técnico de servicio calificado para revisarlo y determinar si el cargador está en buenas condiciones.
- No desensamble el cargador. Llévelo a un técnico de servicio calificado cuando requiera reparación o mantenimiento. Si vuelve a ensamblar de forma incorrecta puede provocar un riesgo de descarga eléctrica o incendio.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- Desenchufe el cargador del tomacorriente antes de realizar cualquier mantenimiento o limpieza, para así disminuir el riesgo de descarga eléctrica.
- Desconecte el cargador del suministro de electricidad cuando no esté en uso. Esto reducirá el riesgo de una descarga eléctrica o daño del cargador en caso de que caigan artículos de metal dentro de la abertura. También ayudará a evitar daños al cargador durante una sobrecarga de alimentación.
- Riesgo de descarga eléctrica. No toque la parte no aislada de la conexión de salida o del terminal de la batería no aislado.
- Guarde estas instrucciones. Consúltelas a diario y utilícelas para instruir 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. Si el equipo eléctrico funciona cerca de un marcapasos cardíaco se pueden generar interferencias o que el marcapasos falle.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Declaración de FCC

- Este dispositivo cumple con la sección 15 de las normas 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, entre otras la interferencia que pudiese causar la operación no deseada.
- Los cambios o modificaciones que no estén expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.

AVISO: Se ha probado y verificado que este equipo cumple con los límites para un dispositivo digital clase B, conforme a la sección 15 de las reglas de la FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar una protección razonable contra la interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no se producirán interferencias en una instalación en especial. Si este equipo genera una interferencia perjudicial para la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar al apagar y encender el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas: Reoriente o reubique la antena de recepción. Aumente la separación entre el equipo y el receptor. Conecte el equipo a un tomacorriente de un circuito distinto al que usa el receptor. Solicite ayuda al concesionario o a un técnico con experiencia en radio/TV.

PREPARACIÓN

Información acerca del cargador de 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 cualquier herramienta, asegúrese de familiarizarse con todas las funciones de operación e instrucciones de seguridad.
- No intente modificar esta herramienta ni crear accesorios que no sean los recomendados para esta. Cualquier alteración o modificación se la considera como un mal uso del producto y podría causar una condición peligrosa que podría conllevar lesiones personales graves.

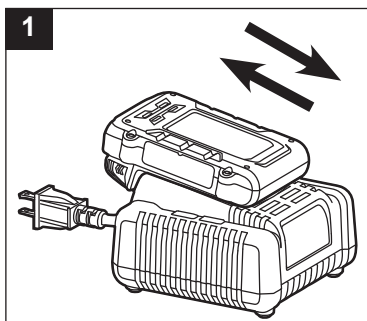
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

1. 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 el paquete de baterías por completo. Consulte el manual de funcionamiento del paquete de baterías para determinar los tiempos de carga.

- a. Cargue el paquete de baterías con el cargador correcto.
- b. Conecte el cargador a un suministro de electricidad. Los indicadores de carga de bombilla LED rojo y verde (B y C) se iluminan por aproximadamente un segundo y luego se apagan.

- c. 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. 1).



- d. El cargador se comunicará con el circuito del paquete de baterías para evaluar la condición de este último. Vea la sección Exhibidor de cargador.
- e. La bombilla LED verde destellará de forma continua durante el proceso de carga normal.
- f. Cuando termine de cargar, la bombilla LED verde en el cargador se encenderá y las bombillas LED indicadoras de alimentación en el paquete de baterías se apagarán. Las bombillas LED indicadoras de alimentación se iluminarán cuando presione el botón indicador de alimentación mientras el paquete de baterías no esté en el cargador.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

AVISO:

- El paquete de baterías se cargará por completo, pero no se sobrecargará si se deja en el cargador.
- El cargador se debe entibiar con varios ciclos continuos de carga. Esto es parte del funcionamiento normal del cargador. Siempre cargue el paquete de baterías en un área bien ventilada.

Baterías de litio ión

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

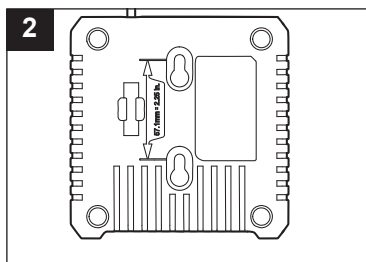
2. Exhibidor del cargador

INDICADOR	PAQUETE DE BATERÍAS	BOMBILLA LED VERDE	BOMBILLA LED ROJA	ACCIÓN
	Carga normal	Parpadeando	Apagada	Cargando
	Completamente cargada	Encendida	Apagada	Carga completa
	Defectuoso	Apagada	Parpadeando	El paquete de baterías o el cargador tiene fallas
	Batería fría/caliente	Apagada	Encendida	Batería fuera del rango de temperatura

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

3. Orificios para instalación en pared

El cargador cuenta con orificios para colgar que facilitan el almacenaje. Coloque tornillos en la pared a una distancia de 5,71 cm entre ellos. Use tornillos lo suficientemente fuertes para que sostengan el peso combinado del cargador y el paquete de baterías.



CUIDADO Y MANTENIMIENTO

⚠ Todos los mantenimientos se deben realizar únicamente por una organización de servicio calificada.

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 un paño suave y seco para limpiar el cargador de batería; 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 el abuso, desgaste normal, mantenimiento inadecuado, negligencia, reparación/alteración no autorizada o piezas fungibles y accesorios que se esperan que sean inutilizables después de un período de uso razonable.

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

Impreso en China

