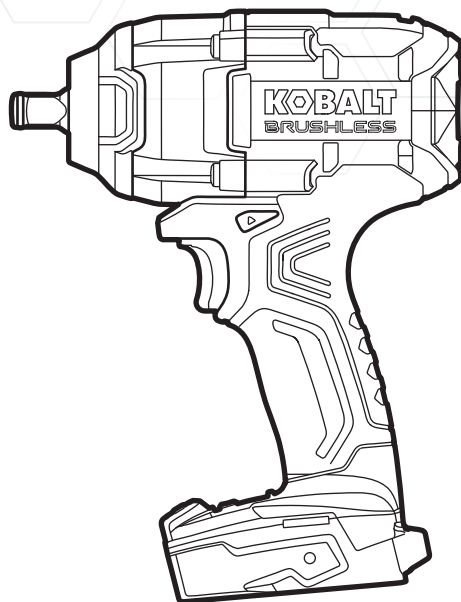


KOBALT™



ITEM # 4913881

1/2 IN BRUSHLESS IMPACT WRENCH

MODEL #KIW 124B-03

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

Español p.17

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ Purchase Date _____



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

TABLE OF CONTENTS

Product Specifications.....2

Package Contents.....3

Safety Information.....4

Preparation.....8

Operating Instructions.....9

Care and Maintenance.....15

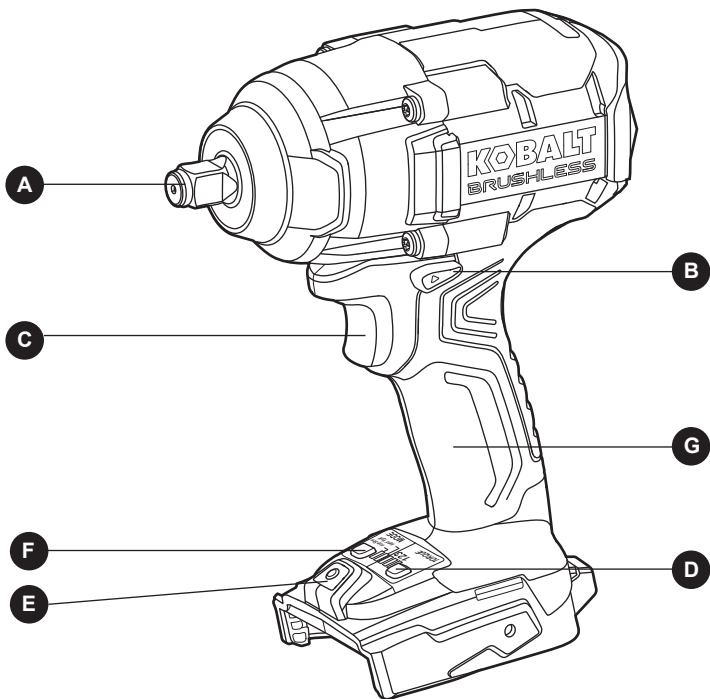
Troubleshooting.....15

Warranty.....16

PRODUCT SPECIFICATIONS

COMPONENT	SPECIFICATION
Rated voltage	24 V 
No-load speed (n ₀)	0-950 / 0-1500 / 0-2200 /min (RPM)
Anvil size	1/2" (13 mm) square
Maximum torque	500 ft. lbs when tightening 650 ft. lbs when loosening
Impact rate	0-1100 / 0-2000 / 0-2800 /min (IPM)
Recommended operating, charging and storage temperature	41°F (5°C) - 104°F (40°C)

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION
A	Anvil
B	Direction-of-rotation selector
C	Variable-speed trigger switch
D	Torque/Speed button

PART	DESCRIPTION
E	LED work light
F	Mode button
G	Handle

⚠ WARNING

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



SAFETY INFORMATION

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



WARNING

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

Know the Tool

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

Important

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

Read All Instructions Thoroughly

SAFETY INFORMATION

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

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

General Power Tool Safety Warnings

WARNING

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

Save all warnings and instructions for future reference

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

Work Area Safety

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

Electrical Safety

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

SAFETY INFORMATION

- **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase risk of electric shock.
- **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply.** Use of a GFCI reduces the risk of electric shock.

Personal Safety

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

SAFETY INFORMATION

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

Battery Tool Use and Care

- **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion or risk of injury.
- **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 265 °F (130 °C) may cause explosion.
- **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

Service

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

SAFETY INFORMATION

Impact Wrench Safety Warnings

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

Additional Warnings

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

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

PREPARATION

Know Your Impact Wrench

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

WARNING

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

OPERATING INSTRUCTIONS

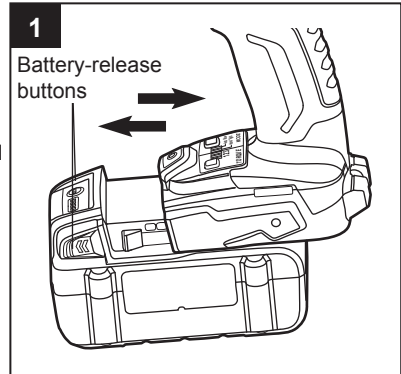
1. To Attach Battery Pack

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

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

To Detach Battery Pack

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



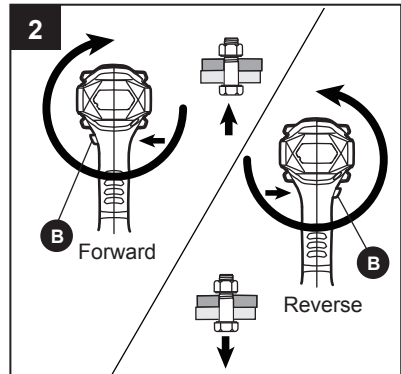
⚠ WARNING

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

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

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

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



NOTICE:

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

OPERATING INSTRUCTIONS

3. Variable-speed Trigger Switch

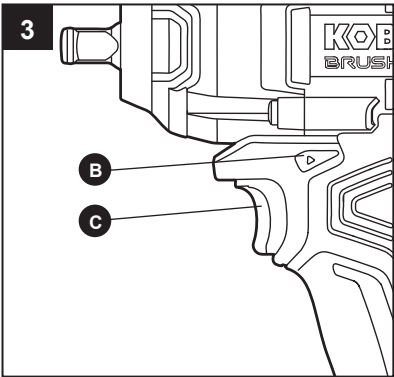
- a. Position the direction-of-rotation selector (B) to the left or right of the tool as needed to unlock the trigger switch (C).
- b. To turn the impact wrench ON, depress the trigger switch (C).
- c. To turn it OFF, release the trigger switch.

Variable Speed

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

Electric Brake

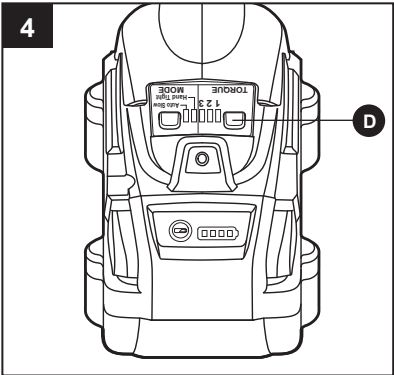
The impact wrench is equipped with an electric brake. When the trigger switch is released, the electric brake engages automatically to quickly stop rotation.



4. Torque/Speed Range Selection

The impact wrench features a torque/speed button (D), located on the base of the tool, to select among three different variable torque/speed ranges:

No load Speed, Impact rate, and Torque	Torque/Speed Range		
	1	2	3
/min (RPM)	0-950	0-1500	0-2200
/min (IPM)	0-1100	0-2000	0-2800
ft. lbs	220	330	500



To engage the torque/speed setting:

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

NOTE:

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

NOTICE:

- The LED indicator will turn off within approximately 1 min after the variable-speed trigger switch or torque/speed button is released, and will revert to the previous setting when the tool is turned on again.
- Do not change the torque/speed setting when the tool is running. The torque/speed range will not change until you release the variable-speed trigger switch.

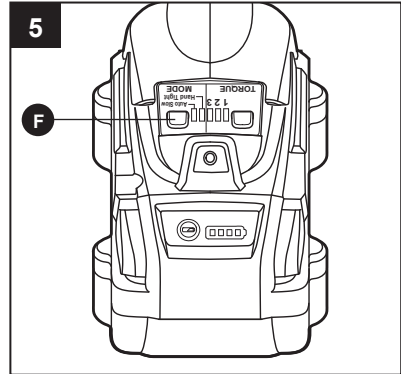
5. Mode Selection

This tool features two modes: “Auto Slow” and “Hand Tight”. The mode button (F) is located on the base of the tool. You can find details in the table below.

To engage the “Auto Slow” or “Hand Tight” mode:

- a. Attach the battery pack to the tool.
- b. “Hand Tight” mode only works when the tool is in the forward rotation. Position the direction-of-rotation selector (B) to the left of the tool for forward rotation.
“Auto Slow” mode only works when the tool is in the reverse rotation. Position the direction-of-rotation selector (B) to the right of the tool for reverse rotation.

- c. Depress and release the variable-speed trigger switch (C) to “wake up” the control panel.
- d. Press the mode button (F) to select the mode. Every time you press the mode button, the mode will be switched on/off. The green light of the corresponding mode will illuminate to indicate that it is activated.



OPERATING INSTRUCTIONS

NOTICE:

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

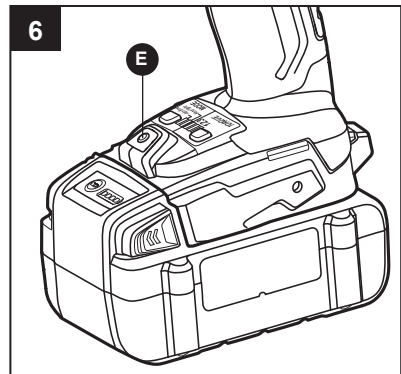
MODE	APPLICATIONS	FEATURE	FUNCTION
"Hand Tight"	Tightening car wheel lug nuts which will later be checked/tightened with a torque wrench. OR Driving bolt/nut into the workpiece with good finish.	The tool will stop rotating soon after impact mechanism is engaged.	This mode allows the user to work fast with precision while not damaging the workpiece. It helps to prevent over-tightening of the bolt/nut and damage to the workpiece surface. NOTE: The timing to stop the driving varies depending on the type of the bolt/nut and material to be driven in. Perform a test driving before using this mode.
"Auto Slow"	Removing bolt/nut from the workpiece in a controlled manner.	The tool will slow down the speed as soon as the bolt/nut is loose.	This mode helps to prevent the bolt/nut from falling or being thrown out of the socket.

6. LED Work Light

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

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

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



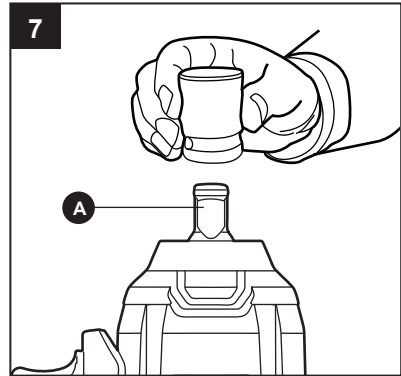
OPERATING INSTRUCTIONS

7. Installing and Removing a Socket

- Place the direction-of-rotation selector (B) in the center (lock) position.
- To install a 1/2 in. socket (not included), simply push the socket completely onto the square anvil (A).
- To remove the socket, pull it off.

WARNING

- Only use sockets designed for impact wrenches. Sockets not designed for impact wrenches could break and result in user injury. Inspect sockets prior to use to ensure that they have no cracks or other visible damage.
- Use protective gloves when removing the socket from the tool, or first allow it to cool. The socket may be hot after prolonged use.



8. Tightening Fasteners with the Impact Wrench

WARNING

- Battery tools are always in operating condition. Therefore, the direction-of-rotation selector (B) should always be locked when not in use or carrying at your side.

The proper tightening torque may differ depending on the type or size of the bolt, the material of the workpiece to be tightened, etc. Before starting your job, always perform a test operation to determine the proper tightening time for your bolt or nut.

- Check the direction-of-rotation selector (B) for the correct setting (forward or reverse).
- Select the mode as necessary according to the work piece.
- Select the suitable speed and torque range for the application. It is advisable to perform a trial driving on a scrap material to determine the selection.
- Hold the tool firmly and place the socket over the bolt or nut.
- Depress the variable-speed trigger switch (C) to turn the impact wrench on. The variable speed trigger switch delivers higher speed with increased trigger pressure and lower speed with decreased trigger pressure.
- Tighten the bolt or nut to the proper torque.
- To turn the impact wrench OFF, release the variable-speed trigger switch (C).
- After tightening, always check the torque with a torque wrench.

NOTICE:

- Hold the tool straight along the axis of the bolt or nut.
- Excessive tightening torque may damage the bolt/nut or socket.

OPERATING INSTRUCTIONS

Practice with various fasteners, noting the length of time required to reach the desired torque.

Check the tightness with a torque wrench. If the fasteners are too tight, reduce the impacting time. If they are not tight enough, increase the impacting time.

The tightening torque is affected by a wide variety of factors, including the following:

- Socket
 - Failure to use the correct size socket will cause a reduction in the tightening torque. A worn socket (wear on the hex end or square end) will cause a reduction in the tightening torque.
- Bolt
 - Although the torque coefficient and the class of bolt may be the same, the proper tightening torque will differ according to the diameter of the bolt. Although the diameters of bolts may be the same, the proper tightening torque will differ according to the torque coefficient, the class of bolt and the bolt length.
- The use of a universal joint or an extension bar (both sold separately) will reduce the tightening force of the impact wrench somewhat. Compensate by tightening for a longer period of time.
- The manner of holding the tool or the material to be fastened will affect the torque.

Loosening Fasteners

The torque that is required to loosen a fastener averages 75% to 80% of the tightening torque, depending on the condition of the contacting surfaces. However, if rust or corrosion causes seizing, more torque may be required.

CARE AND MAINTENANCE

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

Cleaning

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

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

Lubrication

Maintain your tools regularly. After a period of use, add a small amount of lubrication to the anvil to avoid rust to the anvil and to make it easier for sockets to go on and off.

TROUBLESHOOTING

WARNING

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

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
The impact wrench does not work.	Battery pack charge is depleted.	Charge the battery pack.
The socket cannot be installed.	The socket is of wrong size.	Use a correct socket that fits 1/2" square anvil.
Motor overheating.	Ventilation slots are obstructed.	Clean and clear the ventilation slots. Do not cover the ventilation slots with hand during operation.
The LED work light flashes rapidly.	The tool has stopped working to protect internal circuits.	Release the trigger switch, wait for the tool to cool down, then and start the tool again.
The LED work light flashes slowly.	The battery pack charge is very low.	Charge the battery pack.

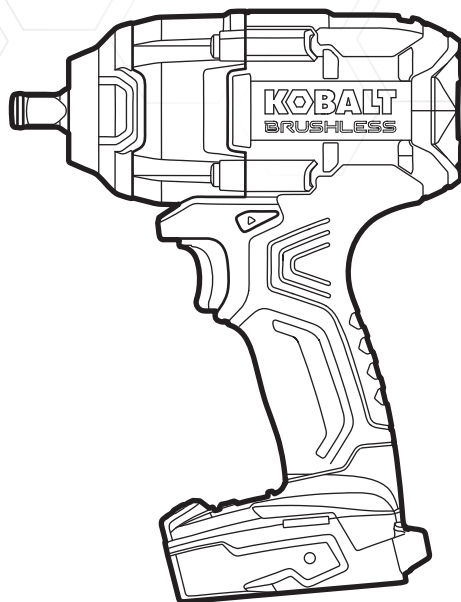
WARRANTY

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

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

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

KOBALT™



Artículo # 4913881

LLAVE DE PERCUSIÓN SIN CEPILLO DE 1/2 PULGADA

MODELO #KIW 124B-03

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

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Número de serie _____ Fecha de compra _____



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

ÍNDICE

Especificaciones del producto..... 18

Contenido del paquete..... 19

Información de seguridad..... 20

Preparación..... 24

Instrucciones de funcionamiento..... 25

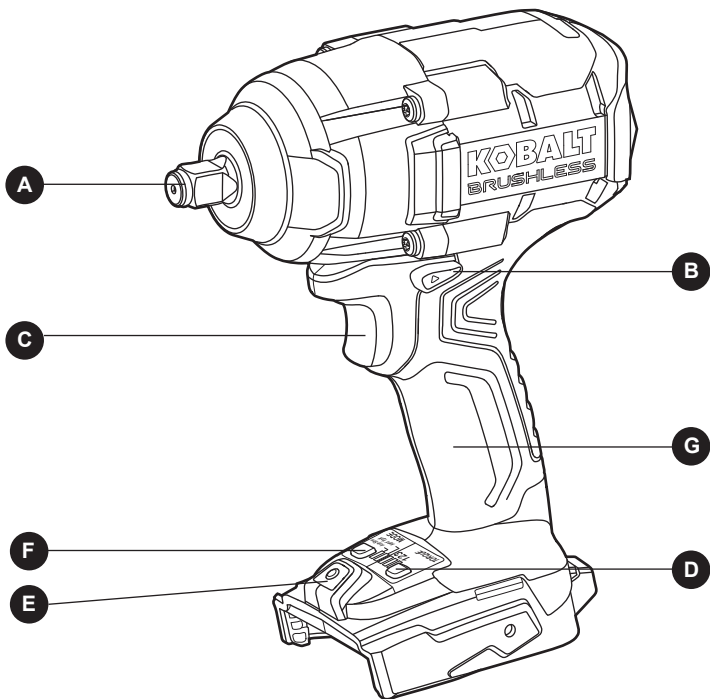
Cuidado y mantenimiento 31

Solución de problemas..... 31

Garantía 32

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Voltaje nominal	24 V 
Velocidad sin carga (n ₀)	0-950/0-1500/0-2200/mín. (RPM)
Tamaño del yunque	Cuadrado de 13,0 mm (1/2")
Torsión máxima	500 pies libras al apretar 650 pies libras al aflojar
Clasificación de impacto	0-1100/0-2000/0-2800/mín. (IPM)
Temperatura recomendada de funcionamiento, carga y almacenamiento	De 5 °C (41 °F) a 40 °C (104 °F)



PIEZA	DESCRIPCIÓN
A	Yunque
B	Selector de dirección de rotación
C	Interruptor tipo gatillo de velocidad variable
D	Botón de par/velocidad

PIEZA	DESCRIPCIÓN
E	Luz de trabajo LED
F	Botón de modo
G	Manija

! ADVERTENCIA

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

ADVERTENCIA

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

Conozca la herramienta

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

Importante

Solo un técnico calificado puede reparar esta herramienta.

Lea por completo todas las instrucciones

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

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

Advertencias generales sobre la seguridad en el manejo de herramientas eléctricas

ADVERTENCIA

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

Guarde todas las advertencias e instrucciones para referencia futura

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

Seguridad en el área de trabajo

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

Seguridad eléctrica

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

Seguridad personal

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

Uso y cuidado de las herramientas eléctricas

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

Uso y cuidado de herramientas a batería

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

Reparación

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

Advertencias de seguridad para la llave de percusión

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

Advertencias adicionales

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

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

PREPARACIÓN

Conozca la llave de percusión

Antes de intentar utilizar esta llave de percusión, familiarícese con todas las funciones de operación y los requisitos de seguridad.

ADVERTENCIA

- No permita que la familiaridad con la llave de percusión lo vuelva descuidado. Recuerde que un momento de descuido es suficiente para causar lesiones graves. Antes de intentar utilizar una herramienta, asegúrese de familiarizarse con todas las funciones de operación e instrucciones de seguridad.
- No intente modificar esta herramienta ni crear accesorios que no sean los recomendados para esta. Cualquier alteración o modificación se considera un uso indebido y podría causar una situación peligrosa que provoque lesiones graves.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

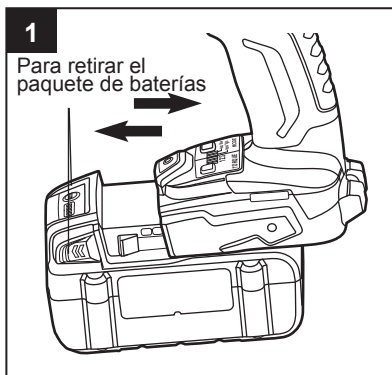
1. Para fijar el paquete de baterías

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

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

Para etirar el paquete de baterías

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



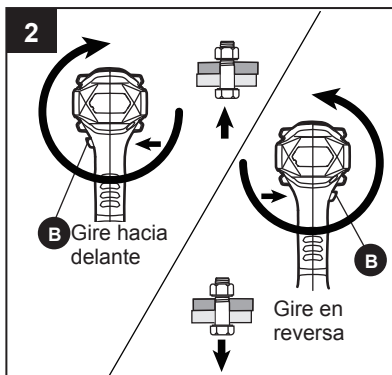
⚠ ADVERTENCIA

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

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

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

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



AVISO:

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

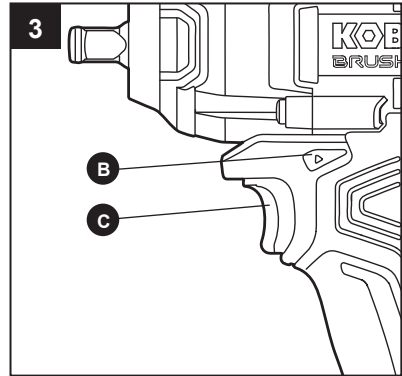
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

3. Interruptor tipo gatillo de velocidad variable

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

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.



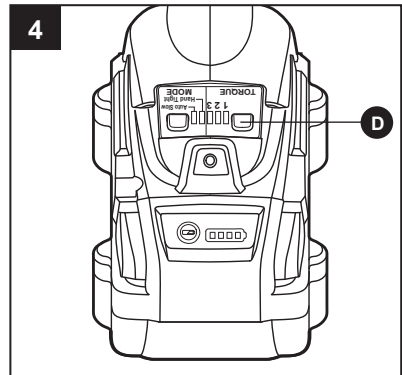
Freno eléctrico

La llave de percusión está equipada con un freno eléctrico. Al soltar el interruptor tipo gatillo; se activará automáticamente el freno eléctrico para detener rápidamente la rotación.

4. Selección del rango de torsión/velocidad

La llave de percusión cuenta con un botón de torsión/velocidad (D), situado en la base de la herramienta, para seleccionar entre tres rangos diferentes de torsión/velocidad variable:

Sin velocidad de carga, tasa de impacto y torsión	Rango de torsión/velocidad		
	1	2	3
/mín. (RPM)	0-950	0-1500	0-2200
/mín. (IPM)	0-1100	0-2000	0-2800
pies libras	220	330	500



Para activar el ajuste de torsión/velocidad:

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

NOTA:

- Se enciende una luz: la llave de percusión proporciona la velocidad y la torsión más bajas.
Se encienden dos luces: la llave de percusión proporciona velocidad media y torsión medias.
Se encienden tres luces: la llave de percusión proporciona velocidad y torsión máximas.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

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

AVISO:

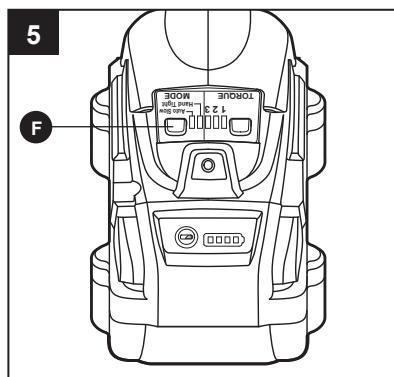
- El indicador LED se apagará en aproximadamente un minuto después de que se suelte el interruptor tipo gatillo de velocidad variable o botón de torsión/velocidad y volverá a la configuración previa cuando la herramienta se vuelva a encender.
- No cambie la configuración de torsión/velocidad mientras la herramienta está en funcionamiento. La gama de torsión/velocidades no cambiará hasta que suelte el interruptor tipo gatillo de velocidad variable.

5. Selección de modo

Esta herramienta presenta dos modos: “Automático lento” y “Apretar a mano”. El botón de modo (F) se ubica en la base de la herramienta. Puede encontrar los detalles en la siguiente tabla.

Para activar el modo “Automático lento” o “Apretar a mano”:

- a. Fije el paquete de baterías a la herramienta.
- b. El modo “Apretar a mano” solo funciona cuando la herramienta está en rotación hacia delante. Coloque el selector de dirección de rotación (B) a la izquierda de la herramienta para que gire hacia delante.
El modo “Automático lento” solo funciona cuando la herramienta está en rotación en reverso. Coloque el selector de dirección de rotación (B) a la derecha de la herramienta para que gire en reverso.
- c. Oprima y suelte el interruptor tipo gatillo de velocidad variable (C) para “despertar” el panel de control.
- d. Presione el botón de modo (F) para seleccionar el modo. Cada vez que presione el botón de modo, el modo cambiará entre encendido y apagado. La luz verde en el modo que corresponda se iluminará para indicar que está activada.



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

AVISO:

- El indicador LED se apagará en aproximadamente un minuto después de que se suelte el interruptor tipo gatillo de velocidad variable o botón de modo y volverá a la configuración previa cuando la herramienta se vuelva a encender.

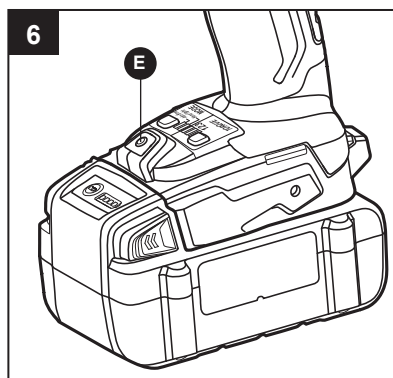
MODELO	APLICACIONES	CARACTERÍSTICA	FUNCIÓN
"Apretar a mano"	Apretar las tuercas de las ruedas del automóvil que luego se revisarán/ apretarán con una llave dinamométrica O Introducir el perno/ tuerca en la pieza de trabajo con un buen acabado.	La herramienta detendrá su rotación poco después de que se active el mecanismo de impacto.	Este modo permite al usuario trabajar rápido y con precisión sin dañar la pieza de trabajo. Ayuda a evitar que el tornillo o perno se aprieten demasiado y se dañe la superficie de la pieza de trabajo. NOTA: el tiempo para detener el giro varía según el tipo de perno/tuerca y el material que se va a introducir. Realice una prueba de conducción antes de usar este modo.
"Automático lento"	Quitar pernos/ tuercas de la pieza de trabajo de manera controlada.	La herramienta disminuirá la velocidad tan pronto como se afloje el perno/tuerca.	Este modo ayuda a evitar que el perno o la tuerca se caigan o salgan despedidos del casquillo.

6. Luz de trabajo LED

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

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

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

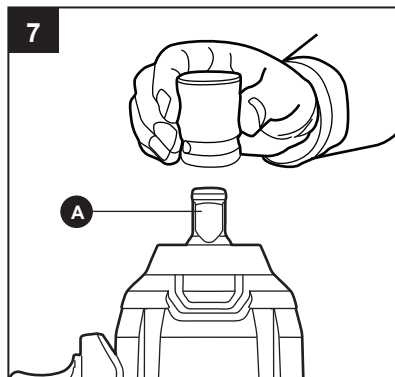


7. Para instalar y retirar un casquillo

- Coloque el selector de dirección de rotación (B) en la posición central (bloquear).
- Para instalar un casquillo de 1/2 pulg. (no incluido), simplemente empujelo completamente en el yunque cuadrado (A).
- Para retirar el dado, jálalo.

⚠ ADVERTENCIA

- Use solo portalámparas diseñados para llaves de percusión. Los dados que no están diseñados para llaves de percusión se pueden quebrar y provocarle lesiones al usuario. Revise los dados antes de usarlos para asegurarse de que no estén agrietados o presenten otros daños visibles.
- Use guantes protectores al retirar el casquillo de la herramienta o primero deje que se enfríe. Es posible que el casquillo esté caliente después de un uso prolongado.



8. Apretar sujetadores con la llave de percusión

⚠ ADVERTENCIA

- Las herramientas con batería siempre están en condiciones de operación. Por lo tanto, el selector de dirección de rotación (B) siempre debe estar bloqueado cuando no se encuentre en uso o al transportarlo a su costado.

La torsión de apriete adecuada puede variar dependiendo del tipo y el tamaño del perno, el material de la pieza de trabajo, etc. Antes de comenzar el trabajo, siempre realice una operación de prueba para determinar el tiempo de apriete adecuado para cada perno y tuerca.

- Verifique que el selector de dirección de rotación (B) esté en la configuración correcta (hacia delante o en reversa).
- Seleccione la modalidad de acabado según sea necesario de acuerdo con la pieza de trabajo.
- Seleccione la gama de velocidades y torsión adecuadas para la aplicación. Se recomienda hacer una prueba en material de desecho para determinar la selección de velocidades.
- Sostenga firmemente la herramienta y coloque el dado sobre el perno o tuerca.
- Presione el interruptor tipo gatillo de velocidad variable (C) para encender la llave de percusión. 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.
- Apriete el perno o la tuerca con la torsión adecuada.
- Para APAGAR la llave de percusión, suelte el interruptor tipo gatillo de velocidad variable (C).
- Después de apretar, siempre verifique la torsión con una llave de torque.

AVISO:

- Mantenga la herramienta perpendicular al eje del perno o tuerca.
- Una torsión de sujeción excesiva puede dañar el perno, la tuerca o el casquillo.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Practique con varios sujetadores, fijándose en la cantidad de tiempo que se requiere para alcanzar el torque deseado.

Verifique la sujeción con una llave de torsión. Si los sujetadores están muy apretados, reduzca el tiempo de percusión. Si los sujetadores no están lo suficientemente apretados, aumente el tiempo de percusión.

La torsión de apriete puede verse afectada por una amplia variedad de factores, incluidos los siguientes:

- Dado
 - Si no se utiliza un dado del tamaño correcto, se reducirá el torque de sujeción. Un dado desgastado (con desgaste en el extremo hexagonal o en el extremo recto) reducirá la torsión de sujeción.
- Perno
 - Aunque el coeficiente de torque y la clase de perno sean iguales, el torque de sujeción adecuado variará según el diámetro del perno. Aunque los diámetros de los pernos sean iguales, la torsión de sujeción adecuada variará según el coeficiente de torsión y el tipo y el largo del perno.
- El uso de una junta universal o una barra de extensión (se venden por separado) reducirá en cierta medida la torsión de sujeción de la llave de percusión. Compense la pérdida de sujeción apretando los sujetadores por más tiempo.
- La manera en que se sostiene la herramienta o el material que se debe sujetar afectará la torsión.

Cómo aflojar los sujetadores

El torque que se requiere para aflojar un sujetador corresponde en promedio al 75 % a 80 % del torque de sujeción, dependiendo de las condiciones de las superficies de contacto. Sin embargo, si el óxido o la corrosión hacen que la herramienta se trabe, puede que sea necesario utilizar un torque mayor.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

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

Limpieza

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

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

Lubricación

Lleve a cabo mantenimiento de sus herramientas con frecuencia. Después de un período de uso, agregue una pequeña cantidad de lubricante al yunque para evitar que se oxide y para que sea más fácil abrir y cerrar los dados.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

ADVERTENCIA

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

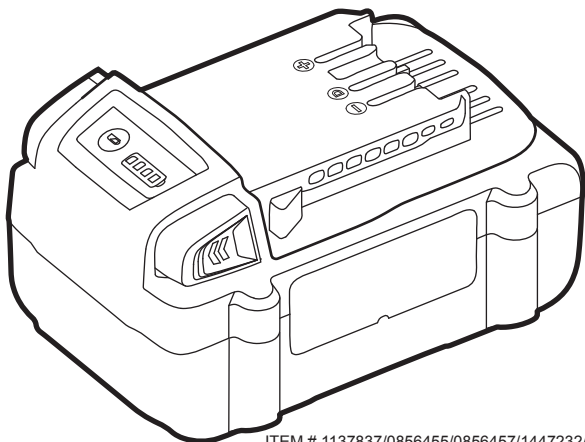
PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
La llave de percusión no funciona.	La carga de la batería está agotada.	Cargue el paquete de baterías.
No se puede instalar el dado.	El dado es de tamaño incorrecto.	Utilice un dado correcto que se ajuste a un yunque cuadrado de 1/2".
El motor se sobrecalienta.	Las ranuras de ventilación están obstruidas.	Revise y limpie las ranuras de ventilación. No cubra los conductos de ventilación con la mano durante el funcionamiento.
La luz de trabajo LED parpadea rápidamente.	La herramienta ha dejado de funcionar para proteger los circuitos internos.	Suelte el interruptor tipo gatillo, espere que la herramienta se enfríe y luego vuelva a encenderla.
La luz de trabajo LED parpadea lentamente.	La carga del paquete de baterías es muy baja.	Cargue el paquete de baterías.

GARANTÍA

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

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

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



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

EXTENDED RUN LITHIUM-ION BATTERY

MODEL #KB 424-03

Español p. 11

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ **Purchase Date** _____



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

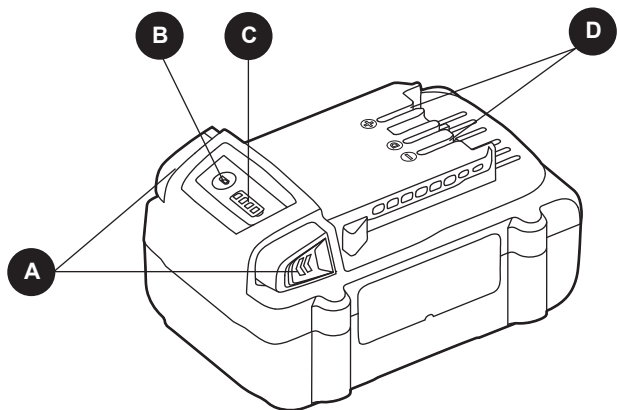
TABLE OF CONTENTS

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

PRODUCT SPECIFICATIONS

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

PACKAGE CONTENTS



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

WARNING

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

SAFETY INFORMATION

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

Know the Tool

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

Important

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

Read All Instructions Thoroughly

Battery Pack Safety Warnings

WARNING

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

WARNING

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

SAFETY INFORMATION

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

SAFETY INFORMATION

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

PREPARATION

Know Your Battery Pack

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

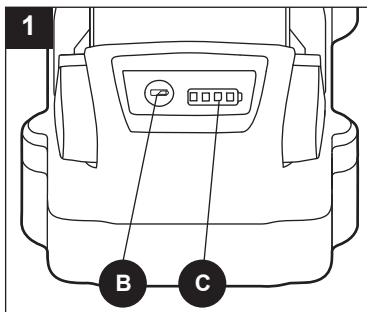
WARNING

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

OPERATING INSTRUCTIONS

1. Power Indicator

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



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

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

OPERATING INSTRUCTIONS

Low Capacity Warning

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

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

Battery Protection

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

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

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

OPERATING INSTRUCTIONS

2. Cold Weather Operation

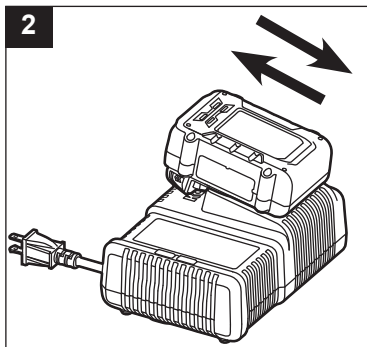
This lithium-ion battery pack will provide optimal performance in temperatures between 32°F (0°C) and 104°F (40°C). When the battery pack is very cold, it may “pulse” for the first minute of use to warm itself. Put the battery pack on a tool and use the tool in a light application. After about a minute,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

3. To Charge the Battery Pack

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

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

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



CARE AND MAINTENANCE

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

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

Cleaning

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

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

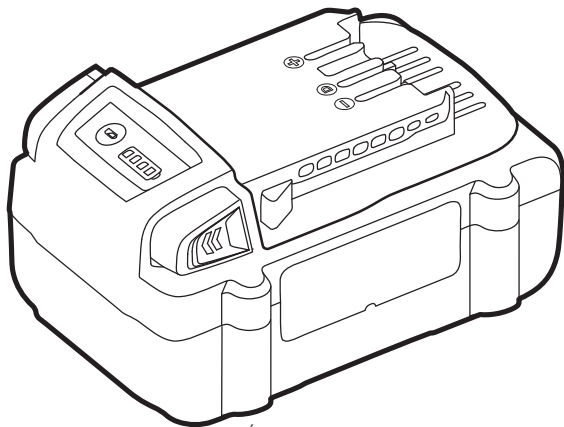
3-YEAR HASSLE-FREE WARRANTY

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

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

Printed in China

KOBALT™



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

BATERÍA DE LITIO-IÓN CON MAYOR TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO

MODELO #KB 424-03

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

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



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

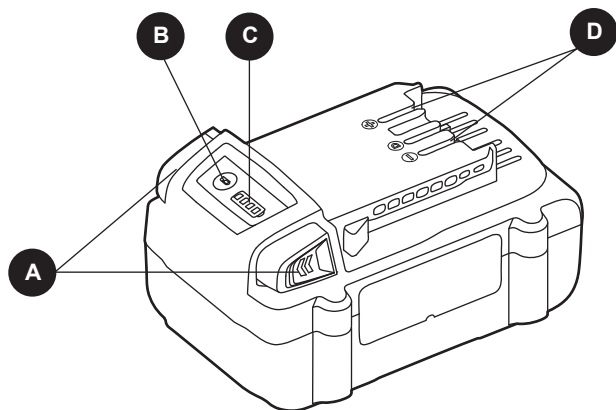
ÍNDICE

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

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

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

CONTENIDO DEL PAQUETE



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

⚠ ADVERTENCIA

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

Conozca la herramienta

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

Importante

Solo un técnico calificado puede reparar este paquete de baterías.

Lea por completo todas las instrucciones

Advertencias de seguridad para el paquete de baterías

ADVERTENCIA

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA

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

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

PREPARACIÓN

Información acerca del paquete de baterías

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

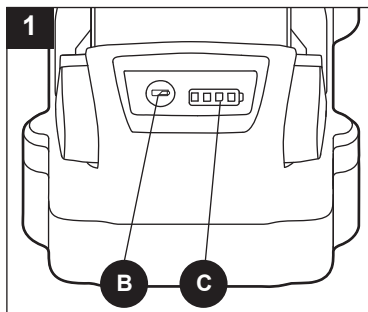
ADVERTENCIA

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

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

1. Indicador de alimentación

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



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

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

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

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Advertencia de poca capacidad

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

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

Protección de la batería

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

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

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

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

2. Uso en clima frío

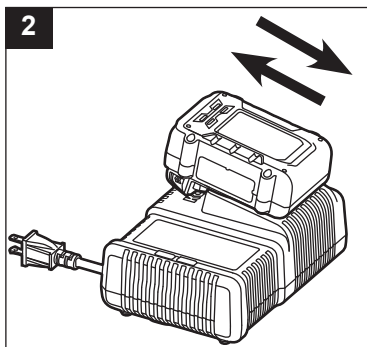
El paquete de baterías de litio ión proporcionará un rendimiento óptimo en un ambiente con temperaturas entre 0 °C (32 °F) y 40 °C (104 °F). Cuando el paquete de baterías está muy frío, puede que “pulse” durante el primer minuto de uso para entibiarse. Coloque el paquete de baterías en una herramienta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

3. Para cargar el paquete de baterías

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

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

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



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

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

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

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

Limpieza

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

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

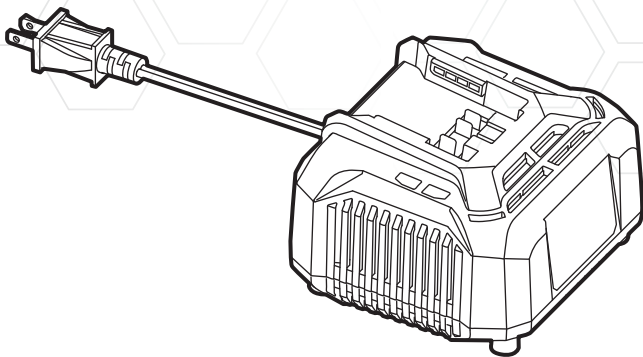
3 AÑOS DE GARANTÍA SIN PROBLEMAS

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

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

Impreso en China

KOBALT™



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

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

LITHIUM-ION CHARGER

MODEL #KCH 2401-03

Español p.17

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ Purchase Date _____



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

TABLE OF CONTENTS

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

PRODUCT SPECIFICATIONS

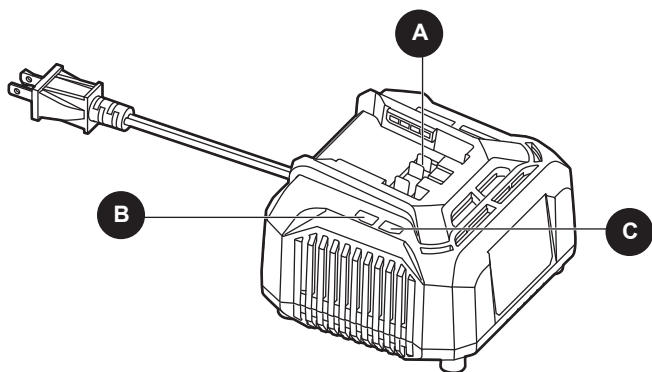
COMPONENT	SPECIFICATIONS
Rated input	120V ~, 60Hz, 85W
Rated output	25.2V d.c.
Recommended charging temperature	41°F (5°C) - 104°F (40°C)

NOTICE: Use with the following batteries only.

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

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

PACKAGE CONTENTS



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

WARNING

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

SAFETY INFORMATION

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

Know the Tool

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

Important

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

Read All Instructions Thoroughly

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS- SAVE THESE INSTRUCTIONS

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

Specific Safety Warnings for Charger

WARNING

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

SAFETY INFORMATION

CAUTION

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

SAFETY INFORMATION

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

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

NOTE: AWG = American Wire Gauge

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

SAFETY INFORMATION

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

DANGER

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

FCC Statement

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

SAFETY INFORMATION

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

PREPARATION

Know Your Battery Charger

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



WARNING

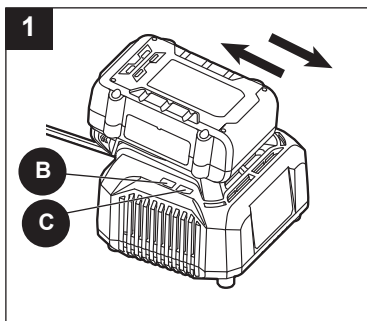
- Do not allow familiarity with the battery charger to cause carelessness. Remember that one careless moment is enough to cause severe injury. Before attempting to use any tool, be sure to become familiar with all of the operating features and safety instructions.
- Do not attempt to modify this charger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

OPERATING INSTRUCTIONS

1. To Charge a Battery Pack

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

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



NOTICE:

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

OPERATING INSTRUCTIONS



WARNING

- Do not charge batteries in closed environment.

Lithium-Ion Batteries

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

Charging a hot battery pack

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

Charging a cold battery pack

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

OPERATING INSTRUCTIONS

2. Charger Display

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

Troubleshooting

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

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

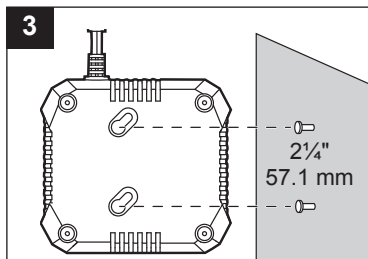
OPERATING INSTRUCTIONS

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

3. Wall-mount holes

The charger has hanging holes for convenient storage.

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



CARE AND MAINTENANCE

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

Cleaning

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

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

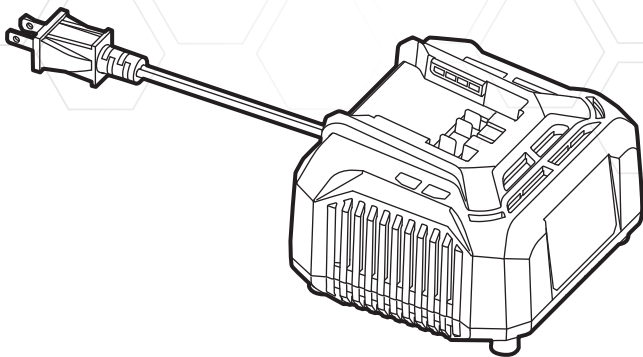
3-YEAR HASSLE-FREE WARRANTY

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

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

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

KOBALT™



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

CARGADOR DE BATERÍA DE IONES DE LITIO

MODELO #KCH 2401-03

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

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Número de serie _____ Fecha de compra _____



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

ÍNDICE

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

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

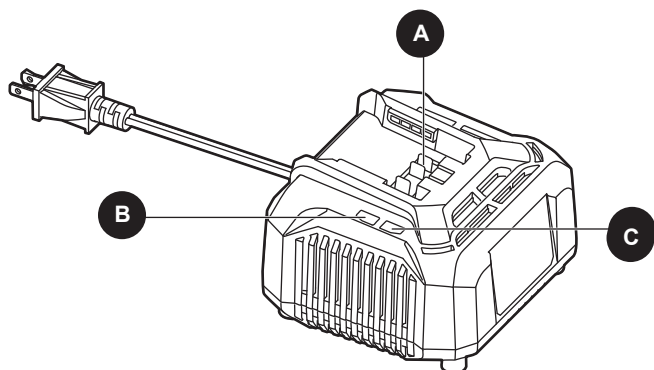
COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Consumo nominal	120 V- 60 Hz, 12 A
Potencia nominal	25.2 V CC
Temperatura de carga recomendada	De 5° C (41 °F) a 40 °C (104 °F)

AVISO: para usar solo con las siguientes baterías.

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

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

CONTENIDO DEL PAQUETE



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

ADVERTENCIA

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

Conozca la herramienta

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

Importante

Solo un técnico calificado puede reparar esta herramienta.

Lea por completo todas las instrucciones

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD: GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

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

Advertencias de seguridad específicas del cargador

ADVERTENCIA

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

PRECAUCIÓN

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

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

NOTA: AWG = Calibre de conductores estadounidense

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

PELIGRO

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

Declaración de la FCC

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

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

PREPARACIÓN

Información acerca del cargador de la batería

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

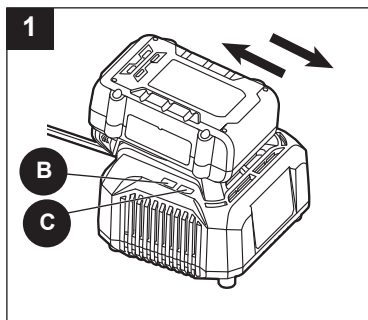
ADVERTENCIA

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

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

1. Cómo cargar un paquete de baterías

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



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

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

AVISO:

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



ADVERTENCIA

- No cargue las baterías en un ambiente cerrado.

Baterías de iones de litio

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

Carga de un paquete de baterías caliente

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

Carga de un paquete de baterías frío

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

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

2. Exhibidor del cargador

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

Solución de problemas

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

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

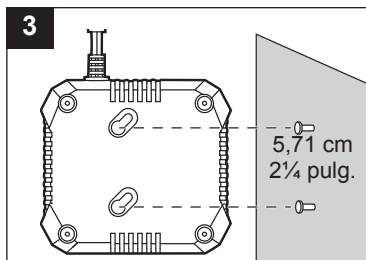
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

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

3. Orificios para instalación en pared

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

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



CUIDADO Y MANTENIMIENTO

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

Limpieza

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

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

3 AÑOS DE GARANTÍA SIN PROBLEMAS

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

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

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

