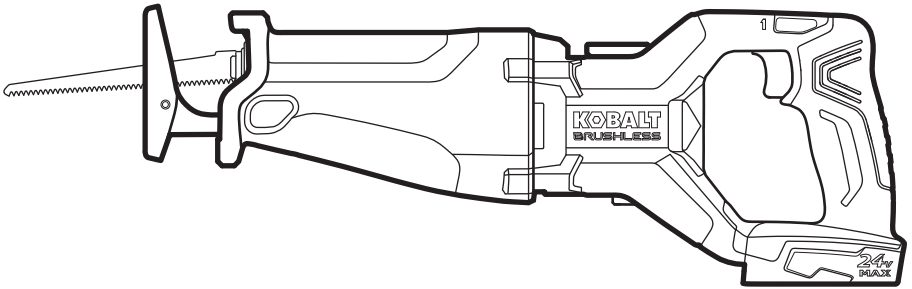


KOBALT™



ITEM #4913882/4913885

BRUSHLESS RECIPROCATING SAW

MODEL #KRS 224B-03

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

Español p.15

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ Purchase Date _____



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

AS21792

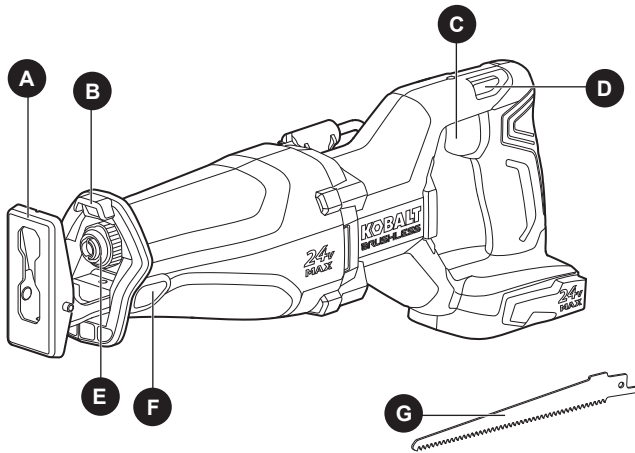
TABLE OF CONTENTS

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

PRODUCT SPECIFICATIONS

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

PACKAGE CONTENTS



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

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

⚠ WARNING:

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



SAFETY INFORMATION

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



WARNING:

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

Know the Tool

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




Important

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

Read All Instructions Thoroughly

SAFETY INFORMATION

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

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

General Power Tool Safety Warnings

WARNING:

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

Save all warnings and instructions for future reference

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

Work Area Safety

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

Electrical Safety

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



SAFETY INFORMATION

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

Personal Safety

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

Power tool use and care

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



SAFETY INFORMATION

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

Battery Tool Use and Care

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

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

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

Service

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

Specific Safety Warnings for Reciprocating Saws

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



SAFETY INFORMATION

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

PREPARATION

Know Your Reciprocating Saw

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



WARNING:

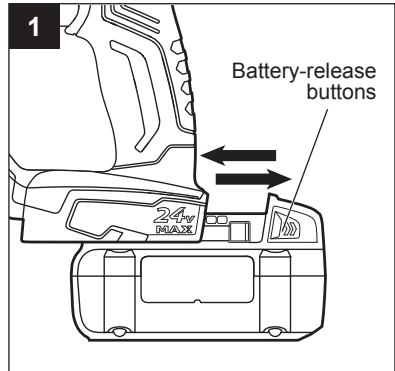
- Do not allow familiarity with the tool to cause carelessness. Remember that one careless moment is enough to cause severe injury. Before attempting to use any tool, be sure to become familiar with all of the operating features and safety instructions.
- Do not attempt to modify this tool or create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

OPERATING INSTRUCTIONS


1. To Attach Battery Pack

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


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



To Detach Battery Pack

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

WARNING:

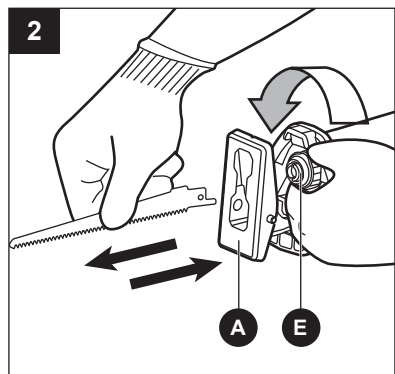
- Battery tools are always in operating condition. Therefore, always press the switch lock button marked  to lock the switch when the saw is not in use or when carrying the saw at your side.

2. Blade Selection

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

WARNING:

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



OPERATING INSTRUCTIONS

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

Removing the Saw Blade

⚠ WARNING:


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

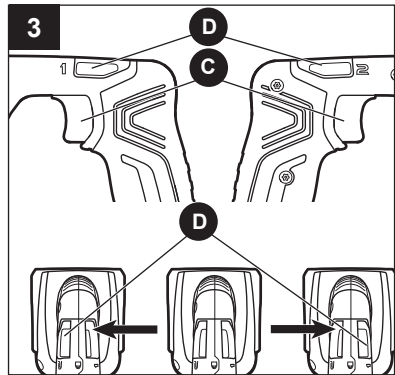
⚠ WARNING:

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

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

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

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



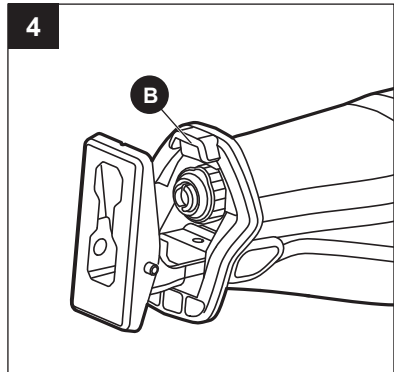
OPERATING INSTRUCTIONS

4. LED Worklight

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

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

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



5. Shoe Adjustment

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

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

! WARNING:

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

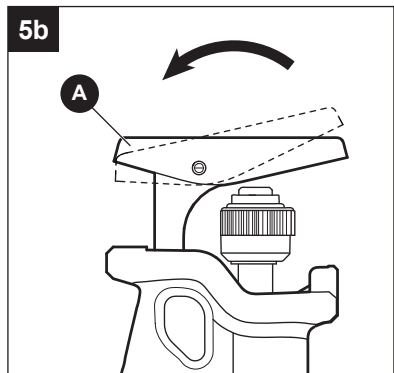
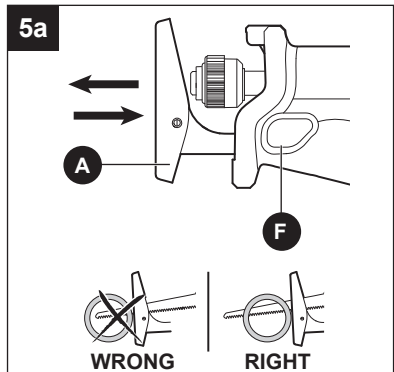
Pivoting the Shoe

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

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

! WARNING:

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



OPERATING INSTRUCTIONS

6. General Cutting

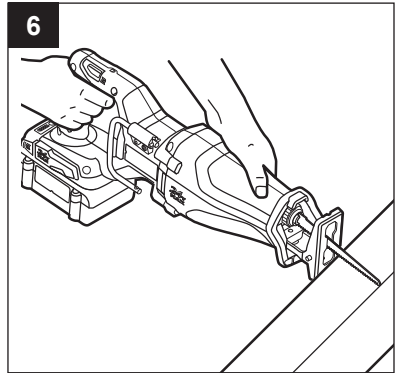
⚠ WARNING:

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

⚠ WARNING:

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

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



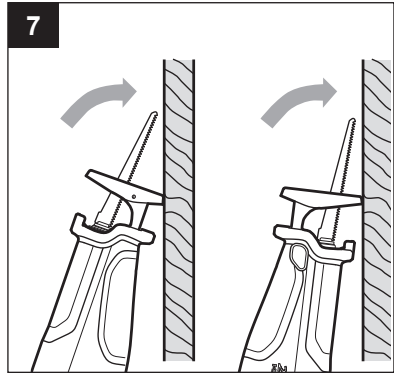
OPERATING INSTRUCTIONS

7. Plunge Cutting

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

WARNING:

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



8. Metal Cutting

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

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

WARNING:

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

CARE AND MAINTENANCE

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


Cleaning

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

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

TROUBLESHOOTING

WARNING:

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

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

WARRANTY

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

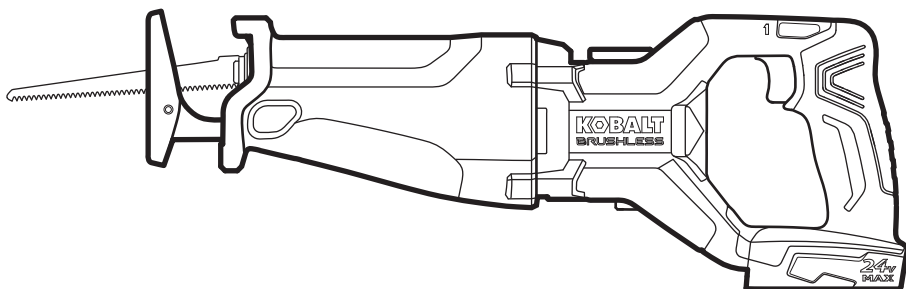
If you think your product meets the above guarantee criteria, please return it to the place of purchase with valid proof of purchase and the defective product will be repaired or replaced at no charge. This guarantee gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state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

Lowe's Home Centers LLC.

Mooresville, NC 28117

Printed in China

KOBALT™



ARTÍCULO #4913882/4913885

SIERRA ALTERNATIVA SIN ESCOBILLAS

MODELO #KRS 224B-03

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

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Número de serie _____ Fecha de compra _____



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

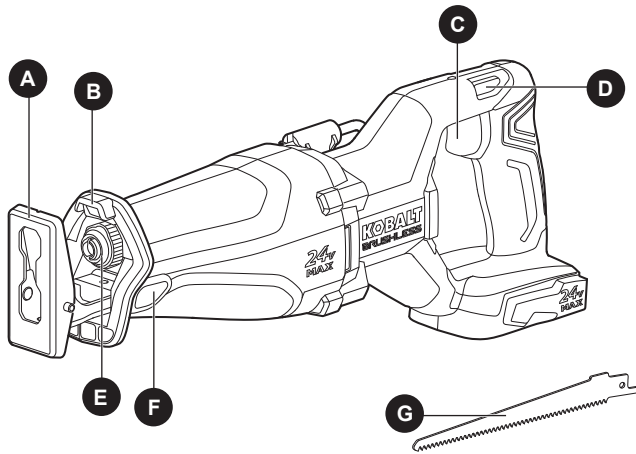
ÍNDICE

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

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

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

CONTENIDO DEL PAQUETE



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

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

⚠ ADVERTENCIA

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

ADVERTENCIA

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

Conozca la herramienta

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




Importante

Solo un técnico calificado puede reparar esta herramienta.

Lea por completo todas las instrucciones

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

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

Advertencias generales sobre la seguridad en el manejo de herramientas eléctricas

ADVERTENCIA

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

Guarde todas las advertencias e instrucciones para referencia futura

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

Seguridad en el área de trabajo

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

Seguridad eléctrica

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

Seguridad personal

- **Manténgase alerta, preste atención a lo que hace y utilice el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de desatención mientras opera herramientas eléctricas puede provocar lesiones graves.
- **Use un equipo de protección personal. Use siempre lentes de protección.** Los equipos de protección, como mascarillas antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos protectores o auriculares de seguridad, utilizados para las condiciones adecuadas, disminuyen el riesgo de lesiones.
- **Evite un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de alimentación o al paquete de baterías o antes de levantarla o transportarla.** Transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o enchufar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido aumenta las posibilidades de accidentes.
- **Retire todas las llaves de ajuste o llaves inglesas antes de encender la herramienta eléctrica.** Si se deja una llave inglesa o una llave conectada a una pieza giratoria de la herramienta eléctrica, se pueden producir lesiones.
- **No se extienda demasiado. Mantenga una postura y un equilibrio adecuados en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- **Use ropa adecuada. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello y la ropa alejados de las piezas en movimiento.** La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.
- **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de equipos de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que se conecten y se usen debidamente.** La recolección de polvo puede disminuir los peligros relacionados con el polvo.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **No permita que la familiaridad obtenida por el uso frecuente de herramientas ocasione el descuido y olvido de los principios de seguridad en el manejo de herramientas.** Un descuido puede ocasionar una lesión grave en cuestión de segundos.

Uso y cuidado de las herramientas eléctricas

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

Uso y cuidado de herramientas a batería

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

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



INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

Reparación

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

Advertencias de seguridad específicas para las sierras de alternativas

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

PREPARACIÓN

Conozca su sierra alternativa

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



ADVERTENCIA

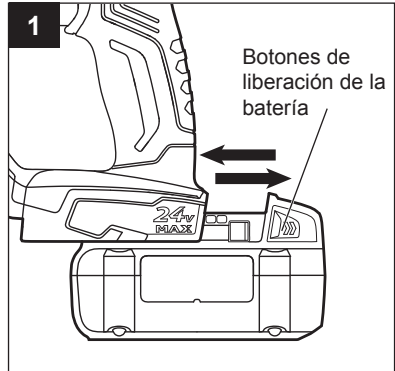
- Sea cuidadoso, incluso si está familiarizado con la herramienta. Recuerde que un momento de descuido es suficiente para causar lesiones graves. Antes de intentar utilizar una herramienta, asegúrese de familiarizarse con todas las funciones de operación e instrucciones de seguridad.
- No intente modificar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

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO


1. Para fijar el paquete de baterías

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


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



Para retirar el paquete de baterías

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

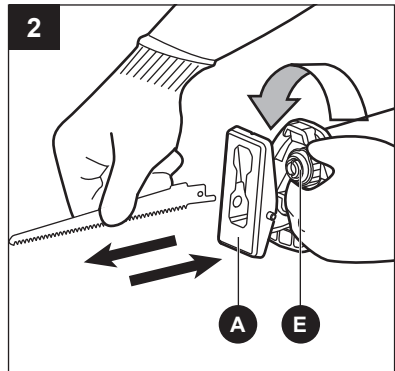
ADVERTENCIA

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

2. Selección de la hoja

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

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



ADVERTENCIA

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

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

Retiro de la hoja de sierra

ADVERTENCIA


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

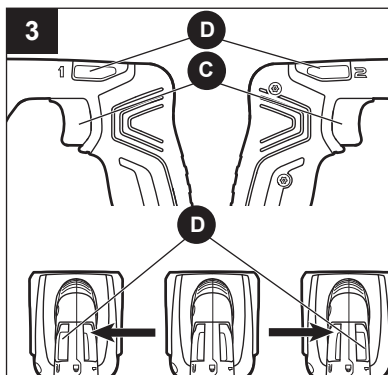
ADVERTENCIA

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

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

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

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



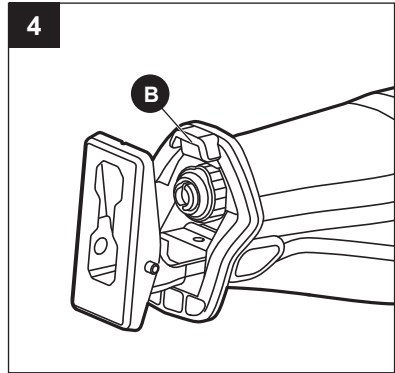
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

4. Luz de trabajo LED

La luz de trabajo LED (B) que se encuentra al frente de la sierra se encenderá automáticamente con una ligera presión en el interruptor tipo gatillo de velocidad variable, antes de que la herramienta comience a funcionar. Esto brinda más iluminación en la superficie de la pieza de trabajo para usar la herramienta en condiciones de poca iluminación.

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

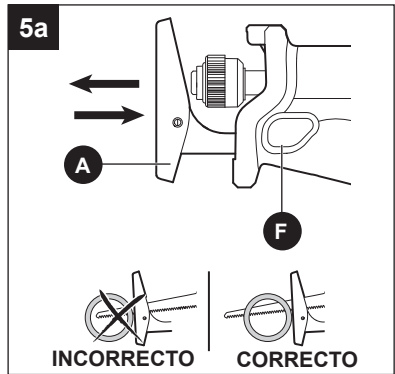
- La luz de trabajo LED se apagará si la herramienta ha dejado de funcionar automáticamente debido a una sobrecarga o sobrecalentamiento, o cuando la carga de la batería es muy baja.



5. Ajuste de la zapata

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

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



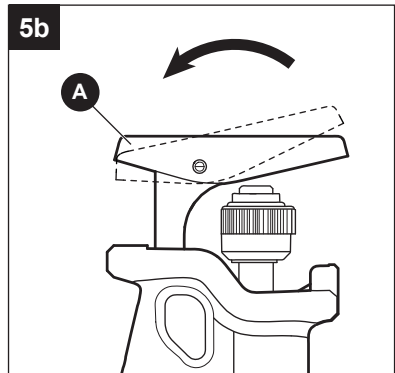
! ADVERTENCIA

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

Giro de la base de apoyo

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

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



! ADVERTENCIA

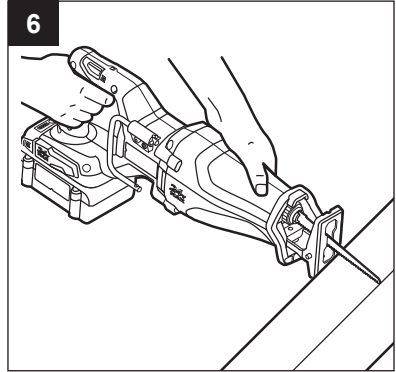
- Para evitar lesiones y daños, no opere la sierra si la zapata no está en su lugar. El eje puede chocar con la pieza de trabajo y dañar el mecanismo de movimiento alternativo.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

6. Cortes en general

! ADVERTENCIA

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



! ADVERTENCIA

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

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

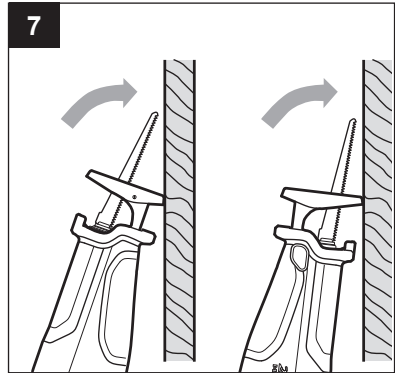
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

7. Cortes con perforación

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

! ADVERTENCIA

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



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

8. Corte de metal

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

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



ADVERTENCIA

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

CUIDADO Y MANTENIMIENTO



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

Limpieza


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

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

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS



ADVERTENCIA

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

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

GARANTÍA

La herramienta eléctrica está garantizada contra defectos de fabricación en los materiales y la mano de obra por 5 años a contar de la fecha de compra para el comprador original. Esta garantía no cubre daños por uso indebido, desgaste normal, mantenimiento inadecuado, negligencia, reparación o alteración no autorizadas, ni piezas o accesorios desechables cuya inutilidad es esperable después de un período de uso razonable.

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

Lowe's Home Centers LLC.
 Mooresville, NC 28117

Impreso en China

