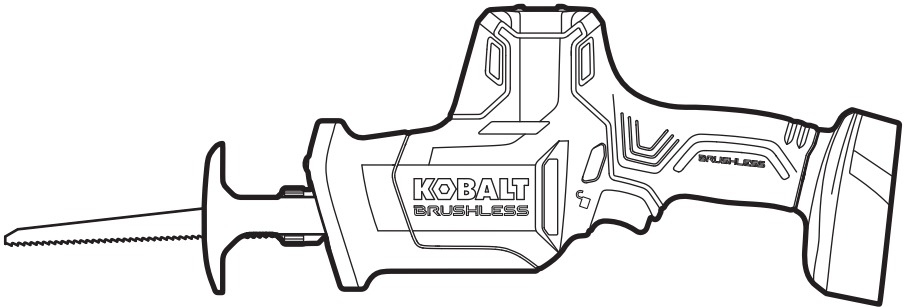


# KOBALT™



ITEM #0961861

## ONE-HANDED RECIPROCATING SAW

MODEL #KRS 124B-03

Español p. 15

---

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number \_\_\_\_\_ Purchase Date \_\_\_\_\_



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

## TABLE OF CONTENTS

---

Product Specifications.....	2
Package Contents.....	3
Safety Information.....	4
Preparation.....	8
Operating Instructions.....	9
Care and Maintenance.....	13
Troubleshooting.....	14
Warranty.....	14

## PRODUCT SPECIFICATIONS

---

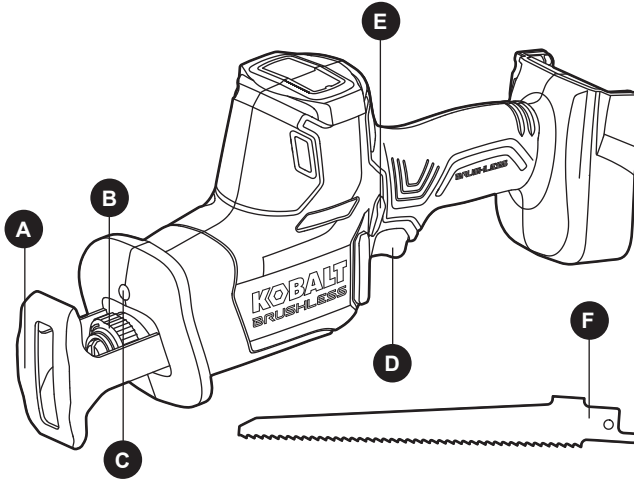
COMPONENT	SPECIFICATION
Rated voltage	24 V d.c.
No-load speed	0 - 3,000 SPM
Blade stroke	1 in.
Cutting capacity	Wood Depth 230mm Steel Depth 20mm
Operating temperature	41°F (5°C) - 104°F (40°C)
Charging temperature	41°F (5°C) - 104°F (40°C)

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

COMPONENT	SPECIFICATION
Battery charger	KRC 2445-03
Battery charger	KRC 2490-03
Battery pack	KB 124-03
Battery pack	KB 224-03
Battery pack	KB 424-03
Battery pack	KB 524-03

## PACKAGE CONTENTS

---



PART	DESCRIPTION
A	Base shoe
B	Blade clamp
C	LED worklight

PART	DESCRIPTION
D	Variable-speed trigger switch
E	Switch-lock button
F	Saw blade

### **!** WARNING

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



## SAFETY INFORMATION

---

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



### 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. It is recommended to use 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.
- **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 residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.



### Personal Safety

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

### Power Tool Use and Care

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



### Battery Tool Use and Care

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

### Service

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

### Specific Safety Warnings for Reciprocating Saw

- **Hold the power tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring.** Cutting accessory contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.
- **Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the workpiece by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control.
- Keep hands away from cutting area. Do not reach under the material being cut. The proximity of the blade to your hand is hidden from your sight.
- Always disconnect the plug from the power source before changing the saw blade.
- Make certain that all adjusting levers and the blade holder are tight before making a cut. Loose adjusting levers and holders can cause the tool or blade to slip; loss of control may result.
- Check that the switch is “off” before connecting the plug to a power source. Accidental starting could cause injury.
- Never touch the saw blade after immediate use. It may be hot after prolonged use.
- 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 these purposes: cutting wood product, plastic and metal materials. 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

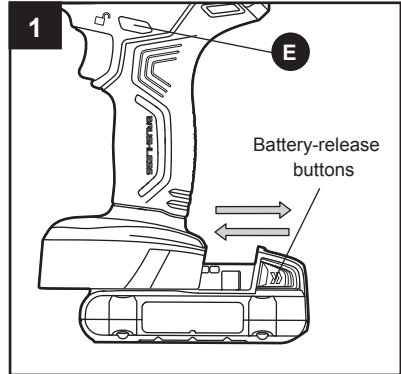
### 1. To Attach Battery Pack

- Press the switch-lock button (E) in 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 battery-release buttons on the battery pack snap into place and the battery pack is secured to the tool before beginning operation.


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

### To Detach Battery Pack

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



## **!** WARNING

- Battery tools are always in operating condition. Therefore, always press the switch-lock button marked  to lock the switch 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 particular application and type of material to be cut.

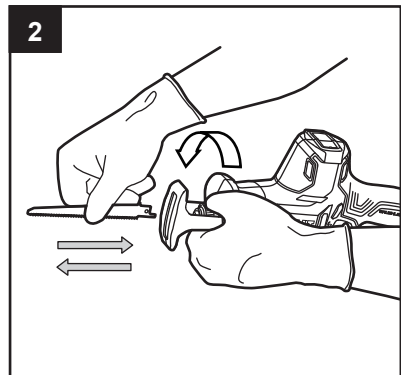
Blades with fewer teeth, e.g. 10 teeth per inch (TPI), are typically used for cutting wood; blades with more teeth per inch are better for cutting metal and plastic. It is recommended to use 14 TPI blades for plastics and soft metals and 18 TPI blades for hard metals.

### Installing a Saw Blade

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

### Removing the Saw Blade

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





## OPERATING INSTRUCTIONS

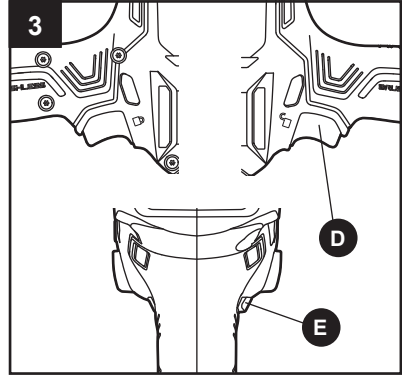
### **⚠ WARNING**

- 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 Switch and Switch-Lock Button**

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

- a. To turn the saw ON, press the switch-lock button marked  to unlock the switch, then squeeze the variable-speed trigger switch.
- b. To turn it OFF, release the variable-speed trigger switch. The switch can be locked in the OFF position by pressing the trigger-lock button marked  in order to reduce the chance of unintentional starting.
- c. To vary the speed, simply increase or decrease the pressure on the variable-speed trigger switch. The more tightly the variable-speed trigger switch is squeezed, the higher the speed.



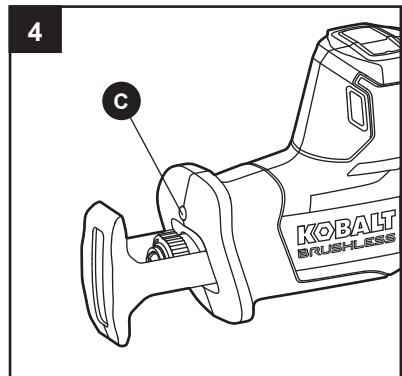
### **4. LED Worklight**

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

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

The LED worklight will blink rapidly if the tool has stopped working in order to protect internal circuits in the event of overheating. Wait for the tool to cool down, at which point it can be started again.

The LED worklight will blink slowly to indicate that the battery charge is very low.



## OPERATING INSTRUCTIONS

### 5. General Cutting

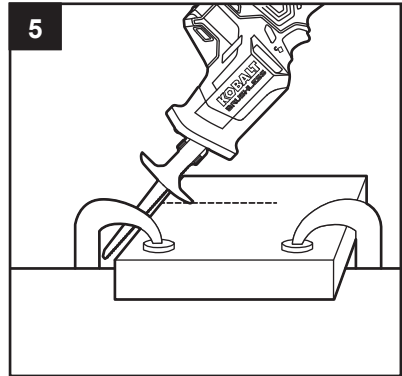
#### **⚠ WARNING**

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

#### **⚠ WARNING**

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

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



## OPERATING INSTRUCTIONS

### 6. Plunge Cutting

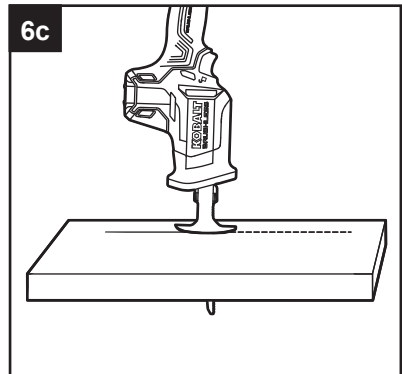
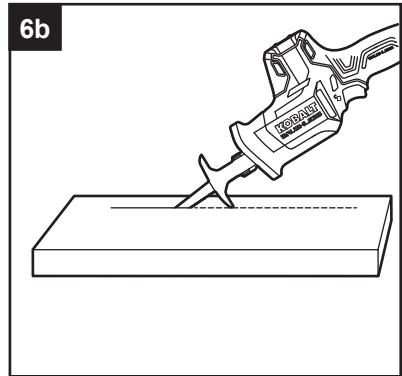
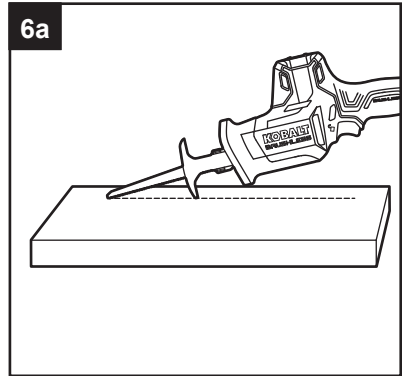
Your reciprocating saw is ideal for plunge cutting directly into surfaces that cannot be cut from an edge, such as walls or floors.

#### **⚠ WARNING**

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

#### **⚠ WARNING**

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



## OPERATING INSTRUCTIONS

---

### 7. 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 as a lubricant, because normal sparking could ignite the fumes.
- a. Securely clamp the workpiece in position and make the cut close to the clamping point to minimize vibration.
- b. When cutting conduit pipe or angle iron, clamp the work in a vise, if possible, and cut close to the vise.
- c. To cut thin sheet material, “sandwich” the material between pieces of hardboard or plywood and clamp the layers together before cutting 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 reciprocating saw; never use detergent or alcohol.

## TROUBLESHOOTING

---

### WARNING

- Engage the switch-lock button (E) and remove battery from the tool before performing troubleshooting procedures.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Tool does not work.	Low battery capacity.	Charge the battery pack.
Blade binds, jams, or burns the wood.	1. Improper operation.	1. See "OPERATING INSTRUCTIONS" section.
	2. Dull blade.	2. Replace or sharpen blade.
	3. Improper blade.	3. Replace blade.
The motor is overheating.	Cooling vents are obstructed.	Clean and clear the vents. Do not cover the vents with your hand during operation.
The LED worklight blinks rapidly.	The tool or battery is too warm, and the tool has stopped working to protect internal circuits.	Release the variable-speed trigger switch (D), wait for the tool to cool down, then start the tool again.
The LED worklight blinks slowly.	The battery charge is very low.	Charge the battery.

## WARRANTY

---

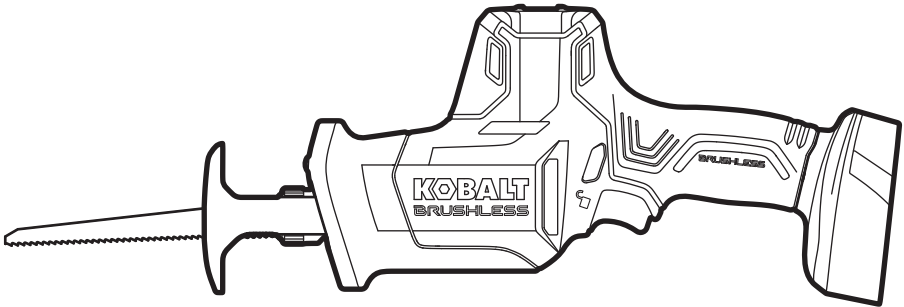
For 5 years from the date of purchase, the power tool is warranted for the original purchaser to be free from defects in material and workmanship. This guarantee does not cover damage due to abuse, normal wear, improper maintenance, neglect, unauthorized repair/alteration, or expendable parts and accessories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

L G Sourcing, Inc., N. Wilkesboro, NC 28659

Printed in China

# KOBALT™



ARTÍCULO #0961861

## SIERRA ALTERNATIVA CON UNA MANO

MODELO #KRS 124B-03

---

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Número de serie \_\_\_\_\_ Fecha de compra \_\_\_\_\_



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

## ÍNDICE

---

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

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

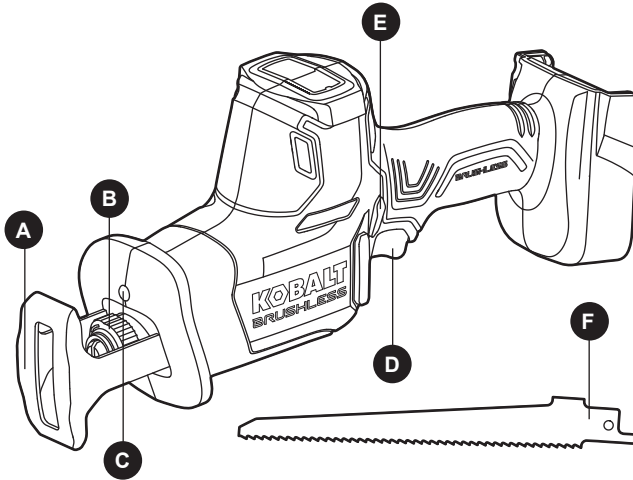
---

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Rango de voltaje	24 V CC
Velocidad sin carga	0 a 3000 SPM
Recorrido de la hoja	2,54 cm (1 pulg.)
Capacidad de corte	Profundidad de la madera: 230 mm Profundidad del acero: 20 mm
Temperatura de funcionamiento	5 °C (41 °F) a 40 °C (104 °F)
Temperatura de carga	5 °C (41 °F) a 40 °C (104 °F)

**Use solo con los cargadores y paquetes de baterías que se indican a continuación:**

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Cargador de batería	KRC 2445-03
Cargador de batería	KRC 2490-03
Paquete de baterías	KB 124-03
Paquete de baterías	KB 224-03
Paquete de baterías	KB 424-03
Paquete de baterías	KB 524-03





PIEZA	DESCRIPCIÓN
A	Base de apoyo
B	Abrazadera de la hoja
C	Luz de trabajo LED

PIEZA	DESCRIPCIÓN
D	Interruptor tipo gatillo de velocidad variable
E	Botón de bloqueo del interruptor
F	Hoja de sierra

**⚠ ADVERTENCIA**

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

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

---

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

## ADVERTENCIA

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

### **Conozca la herramienta**

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




### **Importante**

Solo un técnico calificado puede reparar esta herramienta.

### **Lea por completo todas las instrucciones**

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

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

### Advertencias de seguridad general en el manejo de herramientas eléctricas

#### ADVERTENCIA

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

#### Guarde todas las advertencias e instrucciones para referencia futura

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

#### Seguridad en el área de trabajo

- **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas u oscuras aumentan las posibilidades de accidentes.
- **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas en las que exista riesgo de explosión, como por ejemplo en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas producen chispas que podrían encender el polvo o humo.
- **Mantenga a los niños y los 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. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas con puesta a tierra.** Los enchufes sin modificaciones y que encajan en los tomacorrientes reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- **Evite el contacto del cuerpo con superficies con puesta a tierra, como tuberías, radiadores, extractores o refrigeradores.** Existe un riesgo adicional de descarga eléctrica si su cuerpo tiene puesta a tierra.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** Si ingresa agua en una herramienta eléctrica, el riesgo de descarga eléctrica aumentará.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

---

- **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 apta para uso en exteriores.** El uso de un cable apto para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- **Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, use un suministro protegido con un interruptor diferencial residual (RCD, por sus siglas en inglés).** El uso de un RCD disminuye el riesgo de descargas eléctricas.

### Seguridad personal

- **Manténgase alerta, preste atención a lo que hace y utilice el sentido común cuando use una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de desatención mientras opera herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.
- **Use un equipo de protección personal. Use siempre lentes de protección.** Los equipos de protección, como mascarillas antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos protectores o protección auditiva, 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 la batería, o antes de levantarla o transportarla.** Transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o enchufar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido aumenta las posibilidades de accidentes.
- **Retire todas las llaves de ajuste o llaves inglesas antes de encender la herramienta eléctrica.** Si se deja una llave inglesa o una llave conectada a una pieza giratoria de la herramienta eléctrica, se podrían producir lesiones personales.
- **No se extienda demasiado. Mantenga una postura y un equilibrio adecuados en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- **Use ropa adecuada. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello y la ropa alejados de las piezas en movimiento.** La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.
- **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de equipos de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que se conecten y se usen debidamente.** La recolección de polvo puede disminuir los peligros relacionados con el polvo.
- **No permita que la familiaridad del uso frecuente de las herramientas lo haga ignorar los principios de seguridad 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. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su tarea.** La herramienta eléctrica adecuada realizará un trabajo más seguro y de mejor calidad al ritmo para el que se diseñó.
- **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende o apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.



- **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación o retire el paquete de baterías de la herramienta eléctrica (si es posible) antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o 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 torcidas, 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 y las brocas de acuerdo con estas instrucciones, considerando las condiciones de trabajo y el trabajo que desea realizar.** El uso de la herramienta eléctrica en operaciones distintas para las que fue diseñada podría crear una situación de peligro.
- **Mantenga las manijas y las superficies de agarre secas, limpias y sin aceite ni grasa.** Las manijas y superficies de agarre húmedas no permiten una manipulación segura ni controlar la herramienta en situaciones inesperadas.

### Uso y cuidado de herramientas a batería

- **Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otro paquete de baterías.
- **Use las herramientas eléctricas solo con los paquetes de específicamente baterías designados para ellas.** El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesión e incendio.
- **Cuando el paquete de baterías no está en uso, aléjelo de objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que pudieran crear una conexión entre los terminales.** Es posible que conectar los terminales de la batería entre sí 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 adicional.** El líquido que sale de la batería puede provocar irritación o quemaduras.
- **No utilice un paquete de baterías ni una herramienta si están dañadas o modificadas.** Las baterías dañadas o modificadas pueden mostrar una conducta impredecible que podría provocar incendios, explosiones o riesgo de lesiones.
- **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 podría causar una explosión.
- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de baterías ni las herramientas fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** 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, utilizando solo piezas de repuesto idénticas.** Esto mantendrá la seguridad de la herramienta eléctrica.
- **Nunca realice mantenimiento a los paquetes de batería.** El mantenimiento de los paquetes de baterías debe realizarse solo por el fabricante o por proveedores de servicio autorizados.

### Advertencias específicas de seguridad para la sierra alternativa

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

## PREPARACIÓN

---

### Conozca su sierra alternativa

Esta sierra alternativa se puede usar para los siguientes propósitos: para cortar productos de madera y materiales de plástico y metal. Antes de intentar utilizar la sierra alternativa, familiarícese con todas las características de funcionamiento y los requisitos de seguridad.

### ADVERTENCIA

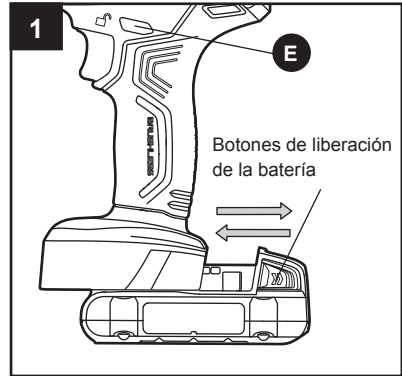
- Sea cuidadoso, incluso si está familiarizado con la herramienta. Recuerde que un momento de descuido es suficiente para causar lesiones graves. Antes de intentar utilizar cualquier herramienta, asegúrese de familiarizarse con todas las características de funcionamiento e instrucciones de seguridad.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

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### 1. Para fijar el paquete de baterías

- Presione el botón de bloqueo del interruptor (E) 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 botones de liberación de la batería del paquete de baterías encajen en su lugar y que el paquete de baterías quede fijo a la herramienta antes de comenzar la operación.


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



### Para retirar el paquete de baterías

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

### **⚠** ADVERTENCIA

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

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### 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.

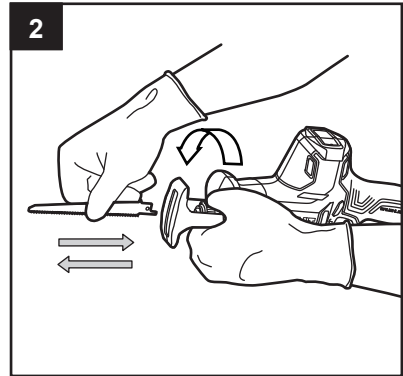
Las hojas con menos dientes, por ejemplo, 10 dientes por pulgada (TPI, por sus siglas en inglés) normalmente se usan para cortar madera; las hojas con más dientes por pulgada son mejores para cortar metal y plástico. Se recomienda utilizar hojas de 14 TPI para plásticos y metales suaves, y hojas de 18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

### Instalación de una hoja de sierra

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

### Retiro de la hoja de sierra

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



### **⚠** ADVERTENCIA


- La hoja de sierra puede estar muy caliente después de usarla. Permita que la hoja se enfríe o use guantes al retirar la hoja de sierra.
- Use solo una hoja de sierra alternativa estándar. Nunca intente usar 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.

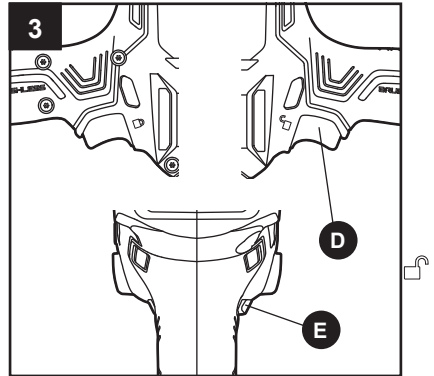


## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### 3. Interruptor tipo gatillo de velocidad variable y botón de bloqueo del interruptor

La sierra alternativa está equipada con un interruptor tipo gatillo de velocidad variable (D) para encender y apagar la sierra y para controlar la velocidad. El botón de bloqueo del interruptor (E) se utiliza para bloquear el interruptor en la posición de apagado.

- Para encender la sierra, presione el botón de bloqueo del interruptor marcado con el ícono para desbloquear el interruptor y luego apriete el interruptor tipo gatillo de velocidad variable.
- Para apagarlo, suelte el interruptor tipo gatillo de velocidad variable. El interruptor se puede bloquear en la posición OFF presionando el botón de bloqueo del interruptor marcado con el ícono  para reducir la posibilidad de un arranque accidental.
- Para variar la velocidad, simplemente aumente o disminuya la presión en el interruptor tipo gatillo de velocidad variable. Mientras más apriete el interruptor tipo gatillo de velocidad variable, mayor será la velocidad.



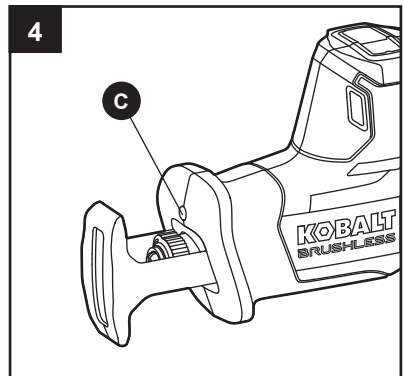
### 4. Luz de trabajo LED

La luz de trabajo LED (C), ubicada en la parte frontal de la sierra, se iluminará cuando presione el interruptor tipo gatillo de velocidad variable (D). 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 cuando suelte el interruptor tipo gatillo de velocidad variable.

La luz de trabajo LED titilará rápidamente si la herramienta deja de funcionar, a fin de proteger los circuitos internos en caso de sobrecalentamiento. Espere hasta que la herramienta se enfríe para volver a hacerla funcionar.

La luz de trabajo LED titilará de forma pausada para indicar que la carga de la batería se encuentra demasiado baja.



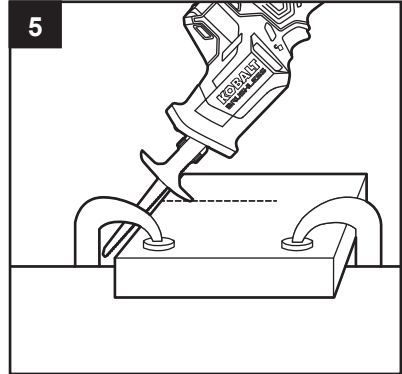
## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### 5. Cortes en general

#### **⚠ ADVERTENCIA**

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



#### **⚠ ADVERTENCIA**

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

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

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### 6. Cortes con perforación

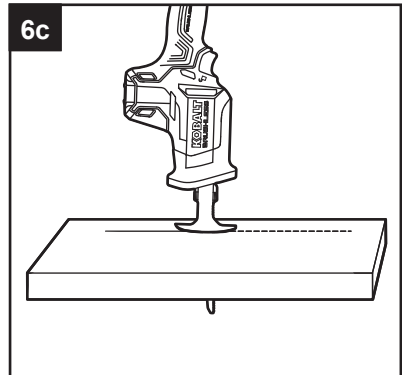
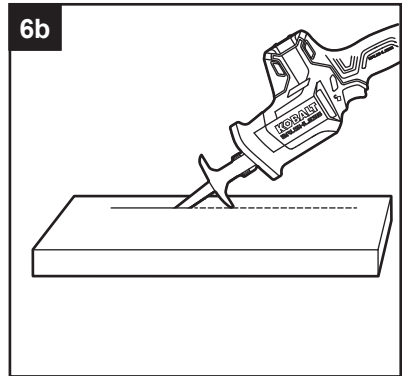
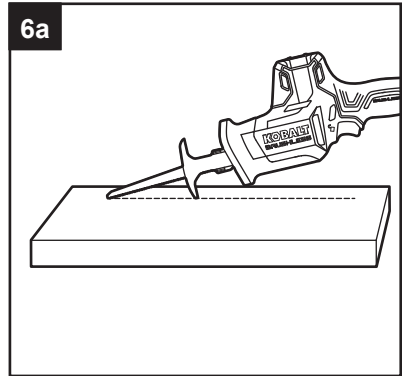
La sierra alternativa es ideal para cortes con perforación en superficies que no se pueden cortar desde un borde, como las paredes o los pisos.

#### **⚠ ADVERTENCIA**

- No realice cortes con perforación en superficies de metal.
- a. Retire el paquete de baterías de la sierra.
- b. Asegúrese de que la pieza de trabajo esté bien sujeta en su lugar.
- c. Instale 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 con otra superficie.
- e. Fije el paquete de baterías a la sierra.
- f. Sostenga la herramienta firmemente; para ello, apoye el borde de la base de apoyo (A) en la pieza de trabajo.
- g. Con la sierra justo sobre la pieza de trabajo, presione el botón de bloqueo del interruptor (E) para desbloquear el interruptor tipo gatillo de velocidad variable (D).
- h. Apriete el interruptor tipo gatillo de velocidad variable para arrancar la sierra y llevarla a la máxima velocidad de corte deseada.
- i. Use el borde de la base de apoyo 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 base de apoyo se apoye firmemente en esta.
- j. Después de que la hoja haya penetrado en la pieza de trabajo y la base de apoyo se encuentre sobre dicha pieza, continúe cortando a lo largo de la línea de corte marcada.

#### **⚠ ADVERTENCIA**

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



## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

---

### 7. 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 como lubricante para corte, ya que las chispas normales podrían encender los gases.
- a. Asegure la posición de la abrazadera en la pieza de trabajo y realice el corte cerca del punto de sujeción para minimizar la vibración.
- b. Al cortar tuberías de conductos o perfiles en ángulo, fije la pieza de trabajo con un tornillo de banco, si es posible, y corte cerca del mismo.
- c. Para cortar materiales en láminas delgadas, “aprisione” el material entre trozos de madera prensada o madera contrachapada y fije las capas juntas antes de cortar para disminuir la vibración y las rasgaduras del material.

## CUIDADO Y MANTENIMIENTO

---

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

### Limpieza

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

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

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

---

### ADVERTENCIA

- Enganche el botón de bloqueo del interruptor (E) y retire el paquete de baterías de la herramienta antes de realizar cualquier procedimiento de solución de problemas.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
La herramienta no funciona.	La capacidad de la batería es baja.	Cargue el paquete de baterías.
La hoja se dobla, atasca o quema la madera.	1. Funcionamiento inadecuado.	1. Consulte la sección "INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO".
	2. Hoja roma.	2. Reemplace o afile la hoja.
	3. No está usando la hoja adecuada.	3. Reemplace la hoja.
El motor está sobrecalentado.	Las ventilas de enfriamiento están obstruidas.	Limpie las ventilas. No cubra las ventilas con la mano durante el funcionamiento.
La luz de trabajo LED titila rápidamente.	La herramienta o la batería están demasiado calientes o la herramienta ha dejado de funcionar para proteger los circuitos internos.	Suelte el interruptor tipo gatillo de velocidad variable (D), espere que la herramienta se enfríe y luego vuelva a encenderla.
La luz de trabajo LED titila lentamente.	El nivel de batería está muy bajo.	Cargue la batería.

## 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 abuso, desgaste normal, mantenimiento inadecuado, negligencia, reparación/alteración no autorizada ni piezas fungibles o accesorios cuya inutilidad es esperable después de un período de uso razonable.

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

L G Sourcing, Inc., N. Wilkesboro, NC 28659

Impreso en China





