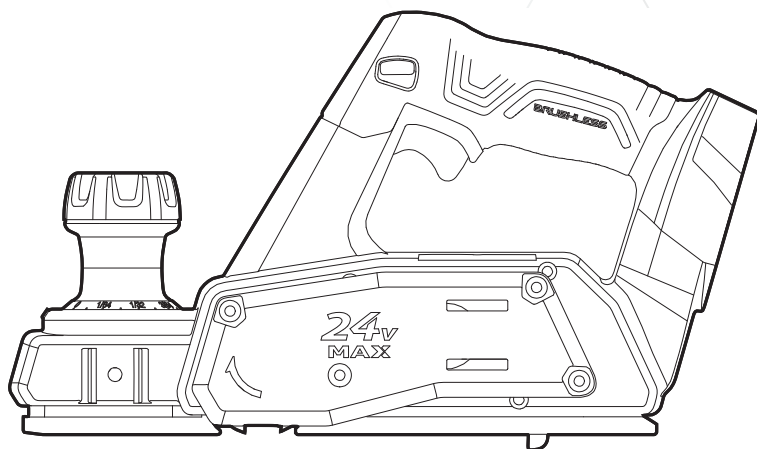


KOBALT™



ITEM #1694004

BRUSHLESS PLANER

MODEL #KPL 124B-03

Español p. 15

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ Purchase Date _____



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

TABLE OF CONTENTS

Product Specifications.....2

Packaging Contents3

Safety Information4

Preparation.....7

Operating Instructions8

Care and Maintenance.....13

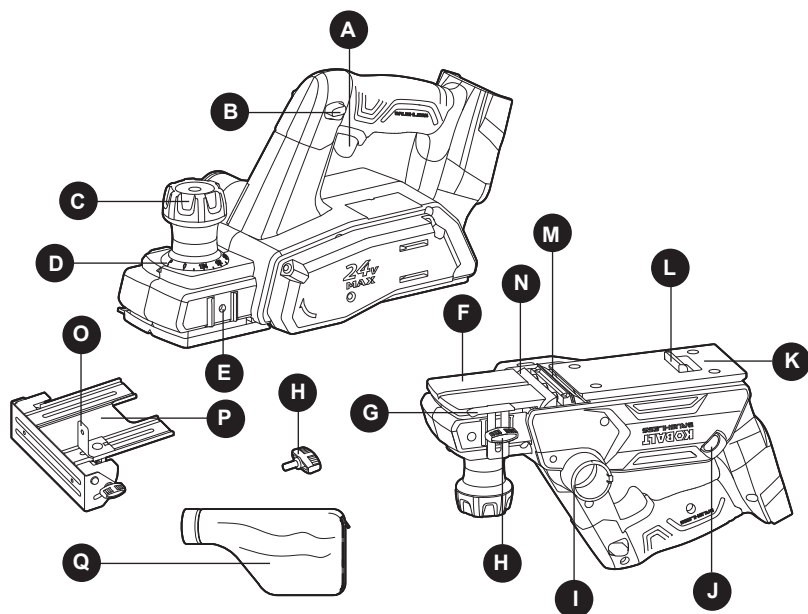
Troubleshooting.....14

Warranty.....14

PRODUCT SPECIFICATIONS

COMPONENT	SPECIFICATION
Rated voltage	24V d.c.
No-load speed	15000 /min
Cutting capacity	Max Cutting depth: 5/64 in. Max Cutting width: 3-1/4 in.
Maximum rabbet depth	5/16 in.
Operating temperature	-4°F (-20°C) - 113°F (45°C)
Storing temperature	41°F (5°C) - 104°F (40°C)

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION
A	Trigger switch
B	Lock-off button
C	Depth-adjustment Knob
D	Depth-knob Scale
E	Mounting thread
F	Front Plate
G	Rabbit-depth Guide
H	Edge-guide Locking Knob (2)
I	Dust/Chip-extraction Port

PART	DESCRIPTION
J	Wrench
K	Rear Base Plate
L	Park Rest
M	Blade
N	Blade Drum
O	Bracket
P	Edge guide
Q	Dust Bag

! WARNING

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

SAFETY INFORMATION

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

WARNING

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

Know the Tool

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

Important

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

Read All Instructions Thoroughly

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

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

SAFETY INFORMATION

General Power Tool Safety Warnings

WARNING

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

Save all warnings and instructions for future reference

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

Work Area Safety

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

Electrical Safety

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

SAFETY INFORMATION

- **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.

BATTERY PACK	CHARGER
KB 124-03; KB 224-03; KB 424-03; KB 524-03; KB 624-03; KXB 424-03	KRC 2445-03; KRC 2490-03; KRC 2024-03

SAFETY INFORMATION

- **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- **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 Planer
- **Wait for the cutter to stop before setting the tool down. An exposed cutter may engage the surface leading to possible loss of control and serious injury.**
- **Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the work by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control.
- **Always hold the tool firmly with both hands for maximum control.**
- **Loss of control may occur. Always wear ear and eye protection and a breathing mask.**

PREPARATION

Know Your Planer

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

WARNING:

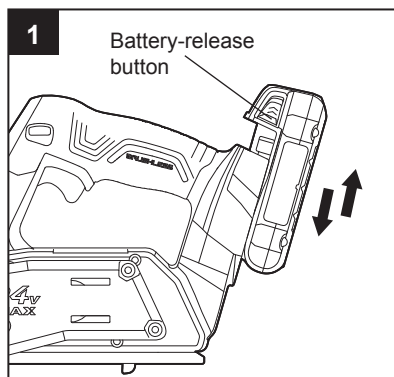
- Do not allow familiarity with the planer to cause carelessness. Remember that one careless moment is enough to cause severe injury. Before attempting to use any tool, be sure to become familiar with all of the operating features and safety instructions.
- Do not attempt to modify this tool or create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

- a. 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.
- b. Make sure that the latches on the battery pack snap into place and the battery pack is secured to the tool before beginning operation.

NOTICE: When 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

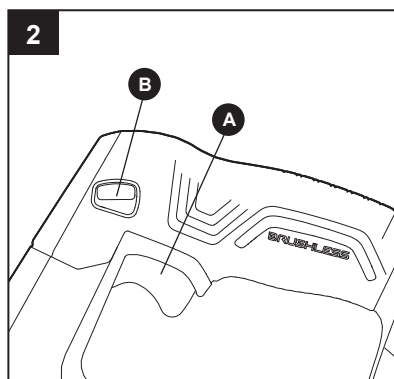
- a. Press the battery-release buttons to release the battery pack.
- b. Pull backward on the battery pack to remove it from the tool.

WARNING

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

2. Lock-off Trigger Switch

- a. To turn the planer ON, press and hold the lock-off button (B), and depress the trigger switch (A).
- b. To turn it OFF, release the trigger switch.



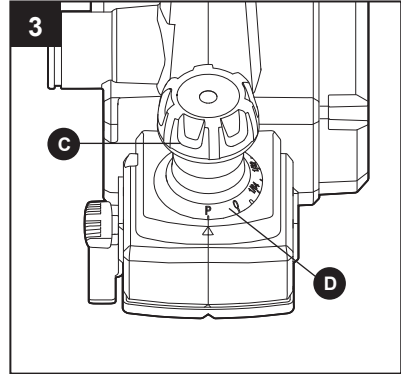
OPERATING INSTRUCTIONS

3. Adjusting the Depth of Cut

The depth-adjustment knob (C) is used to control the amount of material that is removed in one pass.

Turn the depth-adjustment knob so that the triangle on the tool housing lines up with the desired setting on the depth-knob scale (D). Plane a scrap piece of wood, measure the difference in thickness, and then adjust the setting as needed.

The depth-knob scale has SAE measurements on the bottom (from 0 - 5/64").



WARNING

- The depth-adjustment knob should be turned back past the 0 marking to the P (park) after the planer is used. This will push the blade slightly away from the surface the planer is resting on and will help prevent the planer from lurching forward if it is accidentally turned on and will reduce damage to the blade.

NOTE: The proper cutting depth should be determined according to the hardness, gumminess, or moisture content of the material being cut, as well as the feed rate, and is largely a matter of experience.

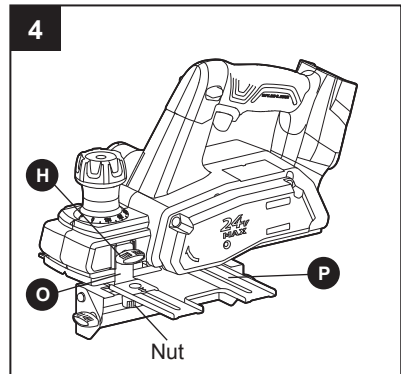
4. Edge Guide

The edge guide (P) can be adjusted to control the width of the cut from the edge of the workpiece.

The edge guide can only be installed on the left housing.

- a. Align the hole in the bracket (O) to the mounting thread (E) and attach them with the edge-guide locking knob (H).
- b. To adjust: Loosen the nut and slide the guide to the desired setting.
- c. Retighten the nut after adjustment.

The edge guide can be adjusted to 0-90° for workpieces with angle edges.



OPERATING INSTRUCTIONS

5. Dust/Chip-Extraction Port

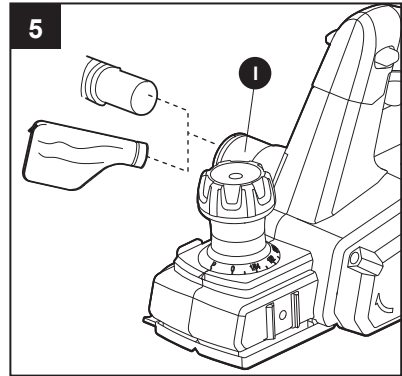
The planer is equipped with a dust/chip-extraction port (I), which may be used with a dust bag (Q) or a vacuum adapter (not included) to keep your work environment cleaner.

Firmly attach the dust bag or vacuum adapter (not included) to the extraction port. The extraction port will accommodate 1-1/4" hoses.

For more efficient operation, always empty the dust port and dust bag frequently while planing. Clear the dust from the port and clean it with a soft brush.

Empty the dust bag

Empty the dust bag by unzipping the bag and then gently tapping the bag to remove the dust. For a more thorough cleaning of the dust bag, turn the bag inside out. Use a soft brush to brush the dust off.

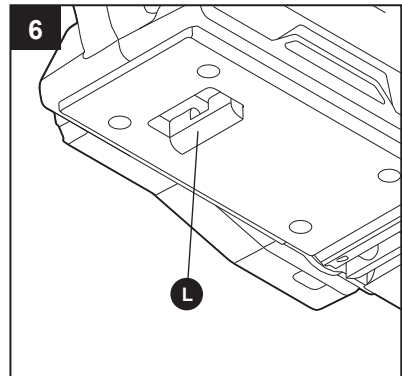


WARNING

- Wear a suitable dust mask, as there may be some residual airborne dust particles in the area.

6. Park Rest

The park rest (L) swings down to help keep the blade from coming into contact with the work surface when the planer is not in use. The park rest was designed to automatically swing up and out of the way when the back plate of the planer crosses the leading edge of the workpiece.

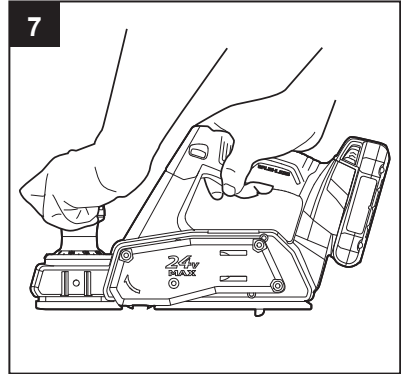


OPERATING INSTRUCTIONS

7. Planing

! WARNING

- Always wear ANSI-approved safety goggles and a NIOSH-approved dust mask or respirator along with heavy-duty work gloves when operating this tool.
- Make sure that the trigger switch (A) is released and the battery is removed before making any adjustments to planer or planer attachments.
- Hold the tool with both hands while starting the tool, since torque from the motor can cause the tool to twist.



- a. Support the workpiece using bench-mounted clamps, a vise, or another safe, practical support.
- b. Adjust the edge guide (P) (if required) and the cutting depth as appropriate.
- c. While standing comfortably, hold the planer firmly with both hands.
- d. Turn the planer on with the trigger switch (A) and wait until it runs at full speed before placing it on the workpiece.
- e. Place the front plate flat (F) on the workpiece and push the planer forward at an even speed.
- f. Move the planer gently forward, applying pressure on the front of the planer at the beginning of the planing pass and pressure at the rear of the planer at the end of the planing pass.
- g. When finished planing, carefully lift the planer from the workpiece and release the trigger switch. Wait until the planer blade comes to a complete stop.
- h. Remove the battery and turn the depth-adjustment knob (C) to the P (park) setting. Store in a safe, clean, dry location.

NOTICE: Reduce feed rate for the cut and/or reduce the depth of the cut, if the motor begins to stall.

NOTICE: Practice first on a scrap piece of material to gauge the correct feed rate and the cutting depths.

OPERATING INSTRUCTIONS

8. Rabbeting

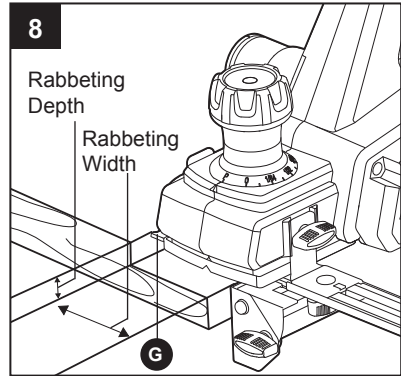
Rabbeting is creating a step on the edge of a workpiece.

When rabbeting, the rabbet-depth guide (G) will contact the unplanned portion of the workpiece and help you avoid planing more deeply than needed.

The width of the rabbet is controlled by the edge guide (P)

The final depth is achieved by repeating the planing procedure until the rabbeting-depth guide contacts the workpiece. Plane the board using multiple passes, as needed.

Maximum rabbet distance is 5/16".



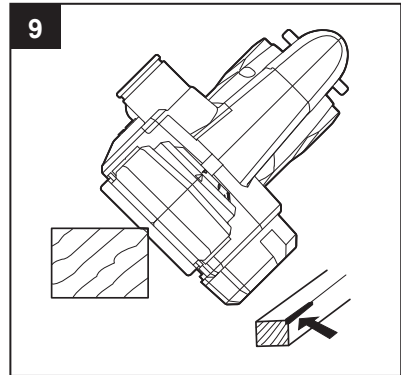
9. Chamfering Edges

NOTE: This technique requires experience to accomplish properly.

Practice on a piece of scrap wood before attempting to chamfer a workpiece.

This planer has a V-groove in the front base of the tool for cutting a 45° angle along a corner, called a chamfer. Place the groove on the corner edge that you wish chamfer. The planer should be held at 45° and the corner should be seated securely into the groove.

Keep the corner securely seated in the groove from the beginning all the way through the cut.



CARE AND MAINTENANCE

General

WARNING

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

Cleaning

WARNING

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

Replacing the Planer Blades

WARNING

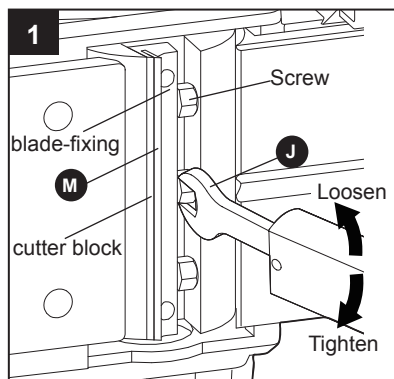
- Before working on the blade: Wear ANSI-approved safety goggles and heavy-duty leather work gloves.
- This planer can only use the standard straight blades. Never try to install any other blades on this planer.

To remove the old planer blades:

- a. Remove the battery from the tool.
- b. Place the planer upside-down on a flat surface.
- c. Loosen the three clamping screws counterclockwise with the wrench (J).
- d. Push the blade (M) sideways out of the blade holder. A piece of wood may be used for this purpose.

To install planer blades:

- a. Remove battery from the tool.
- b. Place the planer upside-down on a flat surface.
- c. Clean all surfaces before installing the new blade or reversing the old blade, as this will ensure an accurate blade setting and proper tool performance.
- d. Slide a new, sharp blade between the blade-fixing element and the cutter block. If the old blade is in good condition, the blade can be flipped and the second edge can be used instead. The blade groove must engage with the cutter block.
- e. Tighten the three clamping screws clockwise with the wrench provided.



NOTE: This planer accepts blades with the following characteristics: 3.25" reversible, solid TCT blades. Kobalt #KPLB 124-03 blades are recommended.

TROUBLESHOOTING



WARNING

Place the switch trigger (B) in the OFF position and remove the battery before performing troubleshooting procedures.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
The tool does not work.	Low battery capacity.	Charge the battery pack.
Planer does not plane properly.	1. The blade is dull.	1. Replace the blade.
	2. Blades are not installed correctly.	2. Install the blades correctly (see Installing Planer Blades)
Motor overheating	Cooling vents are obstructed	Clean and clear vents. Do not cover vents with hand during operation

WARRANTY

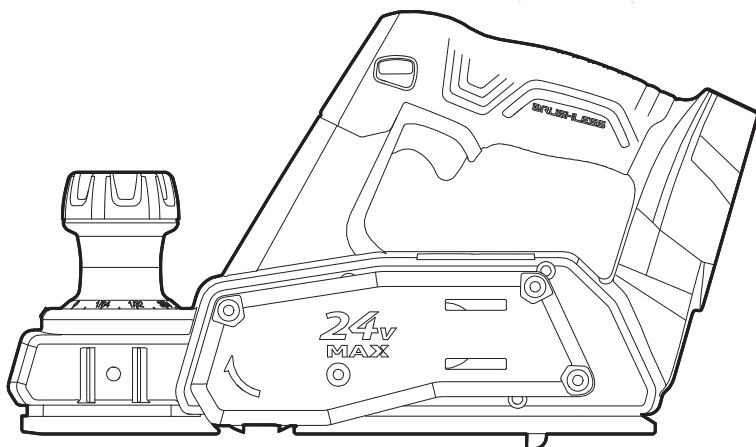
For 5 years from the date of purchase, the tool is warranted for the original purchaser to be free from defects in material and workmanship. This guarantee does not cover damage due to abuse, normal wear, improper maintenance, neglect, unauthorized repair/alteration, or expendable parts and accessories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

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

L G Sourcing, Inc. Mooresville, NC 28117

Printed in China

KOBALT™



ARTÍCULO #1694004

LIJADORA DE BANDA CEPILLADORA

MODELO #KPL 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

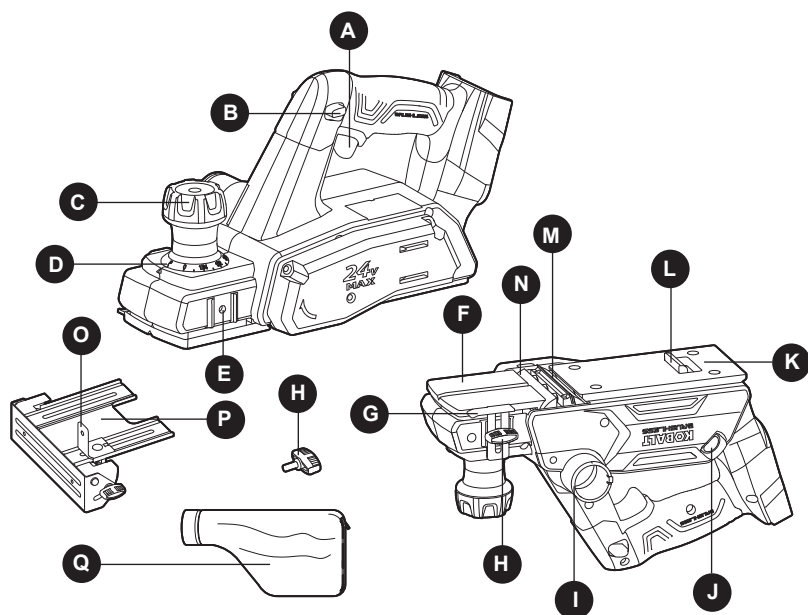
Cuidado y mantenimiento28

Solución de problemas.....29

Garantía29

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Voltaje nominal	24 V CC
Velocidad sin carga	15.000/min
Capacidad de corte	Profundidad máxima de corte: 5/64 pulg. Ancho máximo de corte: 3 1/4 pulg.
Profundidad máxima de la ranura	8 mm
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C (-4°F) a 45 °C (113 °F)
Temperatura de almacenamiento	De 5° C (41 °F) a 40 °C (104 °F)



PIEZA	DESCRIPCIÓN
A	Interruptor tipo gatillo
B	Botón de bloqueo
C	Perilla de ajuste de profundidad
D	Escala de la perilla de profundidad
E	Rosca de montaje
F	Placa frontal
G	Guía de profundidad de la ranura
H	Perilla de bloqueo de la guía para bordes (2)
I	Puerto de extracción de polvo y viruta

PIEZA	DESCRIPCIÓN
J	Llave inglesa
K	Placa base posterior
L	Park Rest
M	Hoja
N	Tambor de hoja
O	Abrazadera
P	Guía para bordes
Q	Bolsa para polvo

⚠ 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. El incumplimiento de esta advertencia podría provocar lesiones graves.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

ADVERTENCIA

- La operación de cualquier herramienta eléctrica puede provocar que objetos extraños se arrojen a sus ojos y, de esta manera, se causen graves daños oculares. Use siempre lentes o gafas de seguridad con protecciones laterales y, cuando sea necesario, una mascarilla que cubra todo el rostro antes de comenzar a operar una herramienta eléctrica. Recomendamos usar una máscara de seguridad de visión amplia sobre los lentes o gafas de seguridad con protecciones estándar. Siempre use lentes de protección que cumplan con la norma ANSI Z87.1.
- Parte del polvo producido por el lijado, el serruchado, la trituración y el taladrado eléctrico y otras actividades de construcción contiene productos químicos reconocidos por el estado de California como causantes de cáncer, defectos congénitos u otros daños en el aparato reproductivo. Algunos ejemplos de estos productos químicos son los siguientes:
 - Plomo de pinturas a base de plomo
 - Sílice cristalina de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería
 - Arsénico y cromo de madera tratada con químicos
- El riesgo que corre debido a la exposición a estos productos químicos varía según la frecuencia con la que realiza este tipo de trabajo. Para reducir la exposición a estos productos químicos:
 - Trabaje en un área bien ventilada.
 - Trabaje con 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 serruchado, la trituración, el taladrado y otras actividades de construcción. Use ropa protectora y lave todas las áreas expuestas del cuerpo con agua y jabón. Si el polvo ingresa a la boca o a los ojos, o cae sobre la piel, podría provocar la absorción de productos químicos dañinos.

Conozca la herramienta

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

Importante

Solo un técnico calificado puede reparar esta herramienta.

Lea por completo todas las instrucciones

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

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

Advertencias generales de seguridad en el manejo de herramientas eléctricas

ADVERTENCIA

- **Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y 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 desordenadas u oscuras aumentan las posibilidades de accidentes.
- **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas en las que exista riesgo de explosión, por ejemplo, en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas producen chispas que podrían encender el polvo o humo.
- **Mantenga a los niños y a otras personas alejados mientras utiliza una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacerle perder el control.

Seguridad eléctrica

- **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben encajar en el tomacorriente. No modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas con puesta a tierra.** Los enchufes sin modificaciones y que encajan en los tomacorrientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, extractores o refrigeradores.** Si su cuerpo tiene conexión a tierra, existe un riesgo mayor de sufrir una descarga eléctrica.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** Si ingresa agua en una herramienta eléctrica, el riesgo de descarga eléctrica aumentará.
- **No maltrate el cable. Nunca use el cable para transportar, jalar ni desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes filosos o las piezas en movimiento.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- **Si utiliza una herramienta eléctrica en exteriores, use una extensión eléctrica apropiada para uso en exteriores.** Usar un cable apto para exteriores reduce el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.
- **Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, use un suministro protegido con un interruptor diferencial residual (RCD, por sus siglas en inglés).** El uso de un RCD disminuye el riesgo de descargas eléctricas.

Seguridad personal

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

Uso y cuidado de las herramientas eléctricas

- **No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica adecuada para la tarea.** La herramienta eléctrica adecuada realizará un trabajo más seguro y de mejor calidad al ritmo para el que se diseñó.
- **No utilice la herramienta eléctrica si no la puede encender o apagar con el interruptor.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación o retire el paquete de baterías de la herramienta eléctrica (si es posible) antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen 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 que no conozcan cómo usar la herramienta o estas instrucciones la utilicen.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios sin capacitación.
- **Realice mantenimiento a las herramientas eléctricas y a los accesorios. Revise si hay piezas móviles desalineadas o trabadas, si hay piezas rotas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si se daña la herramienta eléctrica, hágala reparar antes de usarla.** Muchos accidentes son producto del mantenimiento deficiente de las herramientas eléctricas.
- **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte que se mantienen adecuadamente con sus bordes de corte afilados son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.
- **Use la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, considerando las condiciones de trabajo y la tarea que desea realizar.** Si la herramienta eléctrica se usa en operaciones para las que no se diseñó, se podrían ocasionar situaciones peligrosas.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **Mantenga los mangos y las superficies de agarre secas, limpias y sin aceite ni grasa.** Los mangos y las superficies de agarre resbaladizos no permiten manipular ni controlar la herramienta de forma segura en situaciones inesperadas.

Uso y cuidado de herramientas a batería

- **Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede ocasionar un riesgo de incendio si se usa con otro paquete de baterías.
- **Use las herramientas eléctricas solo con los paquetes de baterías específicamente designados para estas.** El uso de cualquier otro paquete de baterías puede ocasionar un riesgo de lesión e incendio.

PAQUETE DE BATERÍAS	CARGADOR
KB 124-03; KB 224-03; KB 424-03; KB 524-03; KB 624-03; KXB 424-03	KRC 2445-03; KRC 2490-03; KRC 2024-03

- **Cuando el paquete de baterías no está en uso, aléjelo de objetos metálicos, tales como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que pudieran crear una conexión entre los terminales.** Es posible que una conexión entre los terminales produzca quemaduras o un incendio.
- **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 un paquete de baterías ni una herramienta si están dañados o modificados.** Las baterías dañadas o modificadas pueden mostrar una conducta impredecible que podría provocar incendios, explosiones o riesgos de lesiones.
- **No exponga el paquete de baterías ni la herramienta al fuego o a temperaturas excesivas.** La exposición al fuego o a las temperaturas por encima de los 130 °C puede causar una explosión.
- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de baterías ni la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** Realizar una carga inadecuada o a temperaturas fuera del rango especificado podría dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

Reparación

- **Permita que solo una persona capacitada repare la herramienta eléctrica y que utilice únicamente piezas de repuesto idénticas a las de fábrica.** De esta forma, se asegurará de mantener la seguridad de la herramienta eléctrica.
- **Nunca realice mantenimiento a los paquetes de baterías dañados.** Solo el fabricante o los proveedores de servicio autorizados pueden realizarles mantenimiento.
- Advertencias de seguridad específicas para la cepilladora
- **Espera a que el cortador se detenga antes de dejar la herramienta en el suelo.** Un cortador expuesto puede enganchar la superficie y provocar una posible pérdida de control y lesiones graves.
- **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.
- **Siempre sostenga la herramienta firmemente con ambas manos para un máximo control.**

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- Puede ocurrir una pérdida de control. Siempre use protección para los oídos y los ojos y una máscara para respirar.

PREPARACIÓN

Conozca su cepilladora

Antes de intentar usar la cepilladora, familiarícese con todas las características de funcionamiento y los requisitos de seguridad.

ADVERTENCIA:

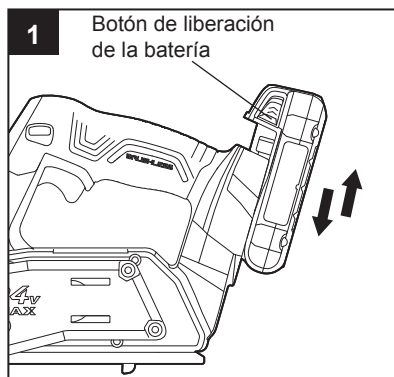
- Sea cuidadoso, incluso si está familiarizado con la cepilladora. Recuerde que un momento de descuido es suficiente para causar lesiones graves. Antes de intentar utilizar cualquier herramienta, asegúrese de familiarizarse con todas las características de funcionamiento e instrucciones de seguridad.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

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

1. Para fijar el paquete de baterías

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

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



Para retirar el paquete de baterías

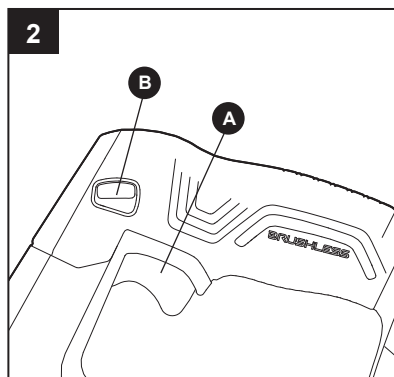
- Presione los botones de liberación de la batería para liberar el paquete de baterías.
- Jale el paquete de baterías hacia atrás para retirarlo de la herramienta.

ADVERTENCIA

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

2. Interruptor tipo gatillo de bloqueo

- Para encender la cepilladora, mantenga presionado el botón de bloqueo (B) y presione el interruptor tipo gatillo (A).
- Para apagarlo, suelte el interruptor tipo gatillo.

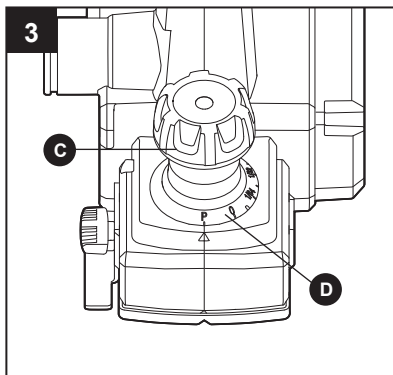


3. Ajuste de la profundidad del corte

La perilla de ajuste de profundidad (C) se usa para controlar la cantidad de material que se elimina en una pasada.

Gire la perilla de ajuste de profundidad para que el triángulo en la carcasa de la herramienta se alinee con la configuración deseada en la escala de la perilla de profundidad (D). Cepille un trozo de madera, mida la diferencia de grosor y luego regule la configuración según sea necesario.

La escala de la perilla de profundidad tiene medidas SAE en la parte inferior (de 0 a 5/64").



! ADVERTENCIA

- La perilla de ajuste de profundidad debe girarse más allá de la marca 0 hasta P (park) después de usar la cepilladora. Esto alejará la hoja ligeramente de la superficie sobre la que reposa la cepilladora y ayudará a evitar que esta se mueva hacia delante si se enciende accidentalmente y reducirá el daño que reciba la hoja.

NOTA: la profundidad de corte adecuada debe determinarse de acuerdo con la dureza, la gomosidad o el contenido de humedad del material que se corta, y también con la velocidad de avance, y es en gran medida una cuestión de experiencia.

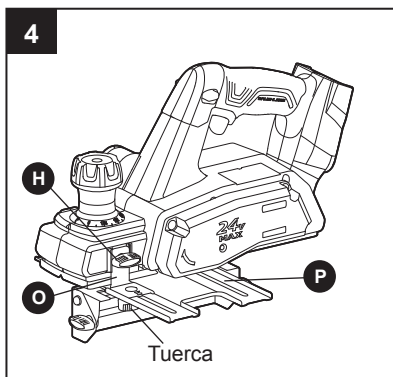
4. Guía para bordes

La guía para bordes (P) puede ajustarse para controlar el ancho del corte desde el borde de la pieza de trabajo.

La guía para bordes solo puede instalarse en la carcasa izquierda.

- Alinee el orificio en la abrazadera (O) con la rosca de montaje (E) y fíjelos con la perilla de bloqueo de la guía para bordes (H).
- Para realizar ajustes: afloje la tuerca y deslice la guía a la configuración deseada.
- Vuelva a apretar la tuerca después de ajustar.

La guía para bordes puede ajustarse de a 0° a 90° para piezas de trabajo con bordes angulares.

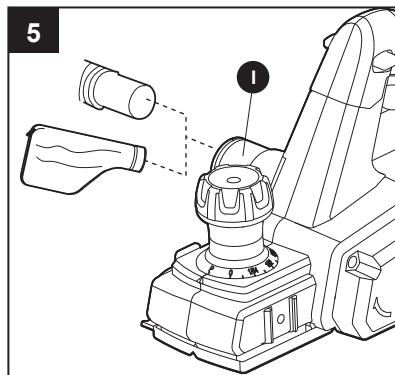


5. Puerto de extracción de polvo y viruta

La cepilladora está equipada con un puerto de extracción de polvo y viruta (I) que se puede usar con una bolsa para polvo (Q) o un adaptador para aspiradora (no incluido) para mantener limpio su ambiente de trabajo.

Conecte firmemente la bolsa para polvo o el adaptador para aspiradora (no incluido) al puerto de extracción. El puerto de extracción alojará mangueras de 1-1/4".

Para un funcionamiento más eficiente, siempre vacíe el puerto y la bolsa para polvo con frecuencia mientras cepilla. Saque el polvo del puerto y límpielo con un cepillo suave.



Vaciar la bolsa para polvo

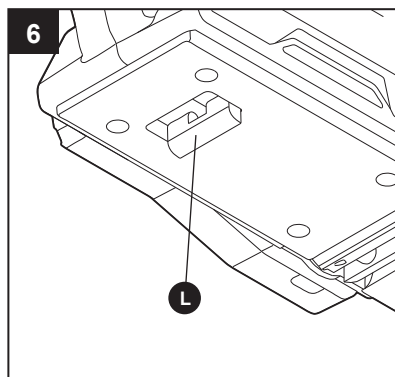
Para vaciar la bolsa para polvo, abra la bolsa y luego golpéela suavemente para retirar el polvo. Para una limpieza más profunda de la bolsa para polvo, voltee la bolsa desde adentro hacia afuera. Use un cepillo suave para quitar el polvo.

ADVERTENCIA

- Use una mascarilla antipolvo adecuada, ya que aún podría haber en el aire algunas partículas de polvo residuales en el área de trabajo.

6. Park Rest

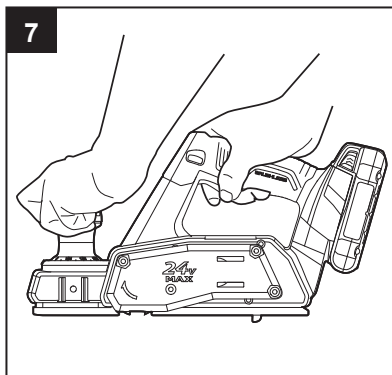
El Park Rest (L) oscila hacia abajo para ayudar a evitar que la hoja entre en contacto con la superficie de trabajo cuando no se usa la cepilladora. El Park Rest se diseñó para oscilar automáticamente hacia arriba y fuera del camino cuando la placa posterior de la cepilladora cruza el borde delantero de la pieza de trabajo.



7. Cepillar

! ADVERTENCIA

- Siempre use gafas de seguridad aprobadas por ANSI y una mascarilla antipolvo o un respirador aprobados por NIOSH, junto con guantes para trabajo pesado cuando opere esta herramienta.
- Asegúrese de que se suelte el interruptor tipo gatillo (A) y se quite la batería antes de hacer cualquier ajuste a la cepilladora o a sus accesorios.
- Sujete la herramienta con ambas manos mientras enciende la herramienta, ya que el torque del motor puede hacer que la herramienta se vuelva.



- a. Sujete la pieza de trabajo con abrazaderas montadas en banco, un tornillo de banco u otro soporte seguro y práctico.
- b. Regule la guía para bordes (P) (si es necesario) y la profundidad de corte según corresponda.
- c. Manteniéndose de pie cómodamente, sostenga la cepilladora firmemente con ambas manos.
- d. Encienda la cepilladora con el interruptor tipo gatillo (A) y espere hasta que funcione a toda velocidad antes de colocarlo en la pieza de trabajo.
- e. Coloque la placa frontal (F) plana en la pieza de trabajo y empuje la cepilladora hacia delante a una velocidad constante.
- f. Mueva la cepilladora suavemente hacia delante y aplique presión en la parte frontal de la cepilladora al comienzo del cepillado y presión en la parte posterior de la cepilladora al final de la cepillada.
- g. Cuando termine de cepillar, levante cuidadosamente la cepilladora de la pieza de trabajo y suelte el interruptor tipo gatillo. Espere hasta que la hoja del cepillo se detenga por completo.
- h. Retire la batería y gire la perilla de ajuste de profundidad (C) a la configuración P (Park). Almacene en un lugar seco, limpio y seguro.

AVISO: si el motor comienza a detenerse, reduzca la velocidad de avance para el corte y la profundidad del corte.

AVISO: practique primero con un trozo de material para medir la velocidad de avance correcta y las profundidades de corte.

8. Para calados

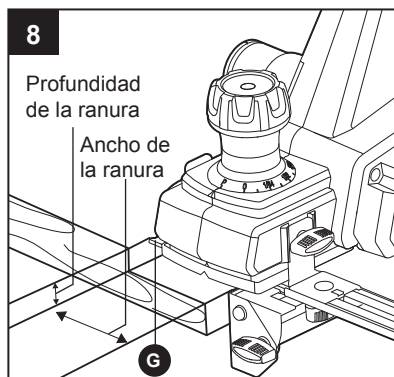
Ranurar es crear un paso al borde de una pieza de trabajo.

Al ranurar, la guía de profundidad de la ranura (G) entrará en contacto con la parte no cepillada de la pieza de trabajo y lo ayudará a evitar un cepillado más profundo de lo necesario.

La guía para bordes (P) controla el ancho de la ranura.

La profundidad final se logra repitiendo el procedimiento de cepillado hasta que la guía de profundidad de la ranura entre en contacto con la pieza de trabajo. Cepille la tabla con múltiples pasadas, según sea necesario.

La distancia máxima entre ranuras es de 7,93 mm.

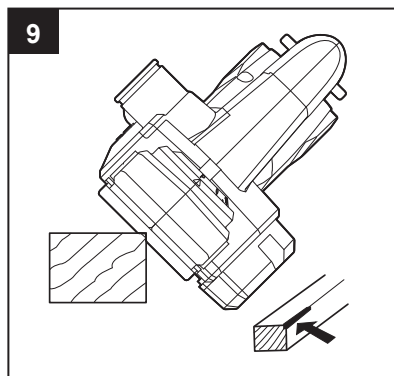


9. Bordes biselados

NOTA: esta técnica requiere experiencia para lograrse adecuadamente.

Practique con un pedazo de madera antes de intentar biselar una pieza de trabajo.

Esta cepilladora tiene una ranura en V en la base frontal de la herramienta para cortar un ángulo de 45° a lo largo de la esquina, llamada biselado. Coloque la ranura en el borde de la esquina que desea biselar. La cepilladora debe mantenerse a 45° y la esquina debe asentarse firmemente en la ranura.



Mantenga la esquina bien asentada en la ranura desde el principio hasta el final del corte.

General

ADVERTENCIA

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

Limpieza

ADVERTENCIA

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

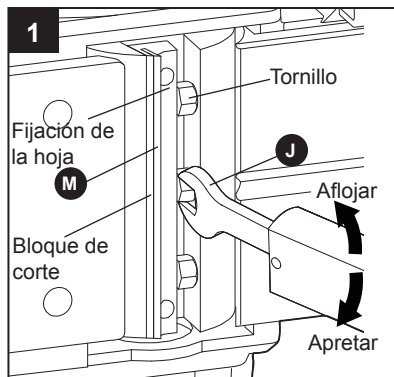
Reemplazo de las hojas de la cepilladora

ADVERTENCIA

- Antes de trabajar en la hoja: use gafas de seguridad aprobadas por ANSI y guantes de cuero para trabajo pesado.
- Esta cepilladora solo puede usar las hojas rectas estándar. Nunca intente instalar ninguna otra hoja en esta cepilladora.

Para quitar las hojas viejas de la cepilladora:

- a. Retire la batería de la herramienta.
- b. Coloque la cepilladora en posición invertida sobre una superficie plana.
- c. Afloje los tres tornillos de sujeción en dirección contraria a las manecillas del reloj con la llave inglesa (J).
- d. Empuje la hoja (M) hacia los lados alejándola del soporte de la hoja. Se puede usar una pieza de madera para este objetivo.



Para instalar las hojas de la cepilladora:

- a. Retire la batería de la herramienta.
- b. Coloque la cepilladora en posición invertida sobre una superficie plana.
- c. Limpie todas las superficies antes de instalar la hoja nueva o invertir la hoja anterior, ya que esto asegurará un ajuste preciso de la hoja y el rendimiento adecuado de la herramienta.
- d. Deslice una hoja nueva y afilada entre el elemento de fijación de la hoja y el bloque de corte. Si la hoja anterior está en buenas condiciones, se puede voltear y se puede usar el segundo borde. La ranura de la hoja debe engancharse con el bloque de corte.
- e. Apriete los tres tornillos de sujeción en dirección de las manecillas del reloj con la llave inglesa provista.

NOTA: esta cepilladora admite hojas con las siguientes características: hojas TCT sólidas reversibles de 3,25". Se recomiendan las hojas Kobalt #KPLB 124-03.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS



ADVERTENCIA

Coloque el interruptor tipo gatillo (B) en la posición de APAGADO y retire el paquete de baterías antes de realizar los procedimientos de solución de problemas.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
La herramienta no funciona.	La capacidad de la batería es baja.	Cargue el paquete de baterías.
La herramienta no cepilla adecuadamente.	1. La hoja está roma.	1. Reemplace la hoja.
	2. Las hojas no se instalaron correctamente.	2. Instale las hojas correctamente (consulte Para instalar las hojas de la cepilladora).
El motor se sobrecalentó.	Las ventilas de enfriamiento están obstruidas.	Limpie y quite toda obstrucción de los conductos de ventilación. No cubra los conductos de ventilación con la mano durante el funcionamiento.

GARANTÍA

La herramienta está garantizada contra defectos de fabricación en los materiales y la mano de obra durante 5 años desde la fecha de compra para el comprador original. Esta garantía no cubre daños por uso indebido, desgaste normal, mantenimiento inadecuado, negligencia, reparación o alteración no autorizadas, ni piezas o accesorios desechables que se espera que sean inutilizables después de un período de uso razonable. Esta garantía está limitada a 90 días para uso comercial y de alquiler.

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

L G Sourcing, Inc. Mooresville, NC 28117

Impreso en China

