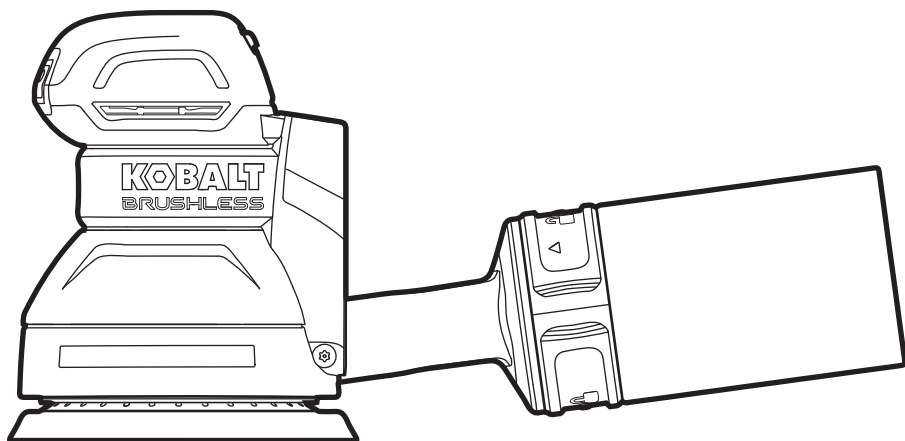




ITEM #0836361/0854724

5 IN. BRUSHLESS RANDOM ORBIT SANDER

MODEL #KOS 2450B-03

Español p. 13

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 7

Operating Instructions 7

Care and Maintenance 10

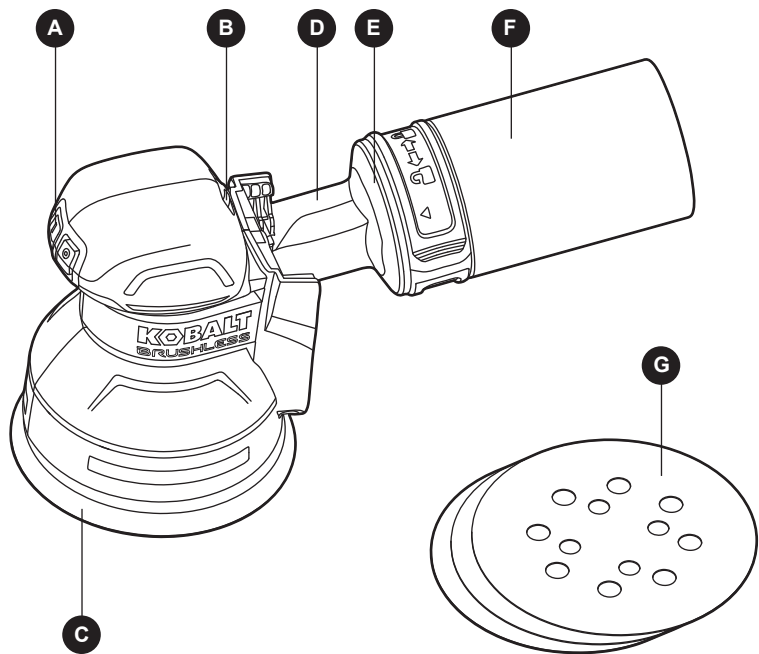
Troubleshooting 11

Warranty 11

PRODUCT SPECIFICATIONS

COMPONENT	SPECIFICATION
Rated voltage	24 V d.c.
No-load speed	7,000 - 11,000 OPM
Sanding pad diameter	5 in.
Orbit diameter	1/8 in.

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION
A	ON/OFF switch
B	Variable-speed dial
C	Sanding pad
D	Dust connection

PART	DESCRIPTION
E	Dust-exhaust adaptor
F	Dust bag
G	Sandpaper (3 pcs.)

⚠ 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 connect the plug to the power source 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

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
A	Amps	/min	Revolutions or Strokes per Minute
Hz	Hertz		Direct Current
W	Watts		Alternating Current

SAFETY INFORMATION

General Power Tool Safety Warnings

WARNING

- **Read all safety warnings and all instructions.** Failure to follow the warnings and instructions 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 the cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a ground-fault circuit interrupter (GFCI) protected supply.** Use of a GFCI reduces the risk of electric shock.

Personal Safety

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection, used for appropriate conditions, will reduce personal injuries.
- **Prevent unintentional starting. Ensure that 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.

SAFETY INFORMATION

- **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, clothing and gloves 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 these devices can reduce dust-related hazards.

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 the battery pack 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. 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, 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.

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.

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.

PREPARATION

Know Your Random Orbit Sander

This sander can be used for the purpose listed: sanding wood and wood product surface. Before attempting to use the sander, 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

- a. Make sure that the ON/OFF switch (A) is in the OFF position (the O button is depressed).
- b. Align the raised portion on the battery pack (not included) with the grooves on the bottom of the tool, and then slide the battery pack onto the tool as shown.
- c. Ensure that the battery-release buttons on the battery pack snap into place and the battery pack is secured to the tool before beginning operation.

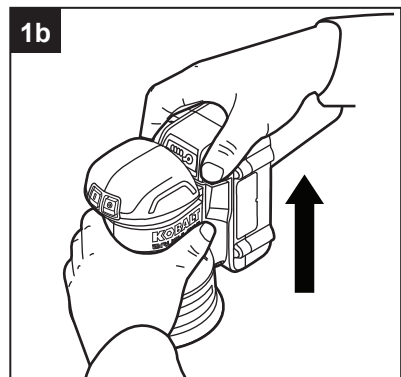
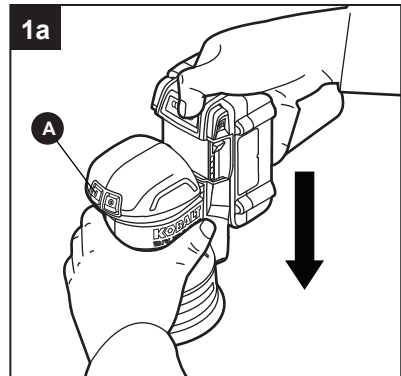
NOTICE: When placing the battery pack on the tool, be sure that the raised rib on the battery pack aligns with the groove on the tool and the latches snap into place properly. Improper attachment of the battery pack can cause damage to internal components.

To Detach Battery Pack

- a. Make sure that the ON/OFF switch is in OFF position (the O button is depressed).
- b. Press the battery-release buttons to release the battery pack.
- c. Pull the battery pack to remove it from the tool.

WARNING

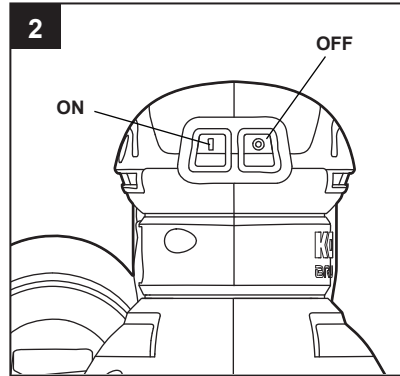
- Battery tools are always in operating condition. Therefore, the ON/OFF switch should always be in the OFF position when the tool is not in use or when carrying the tool at your side.



OPERATING INSTRUCTIONS

2. Turning the Sander ON/OFF

- To turn the sander ON, depress the I button on the On/Off switch (A).
- To turn the sander OFF, depress the O button.



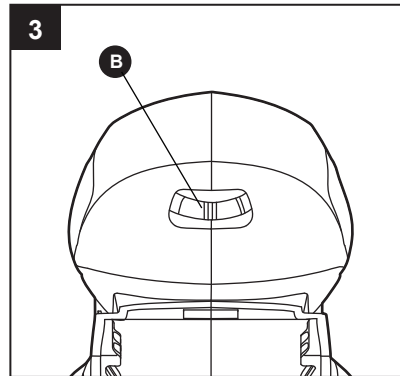
3. Variable-Speed Dial

Adjust the sanding speed with the variable-speed dial (B).

Turn the dial to any position between "1" for the lowest speed and "6" for the highest speed.

WARNING

- Never change the speed while the tool is running. Failure to obey this caution could make you lose control of the tool and result in serious personal injury.

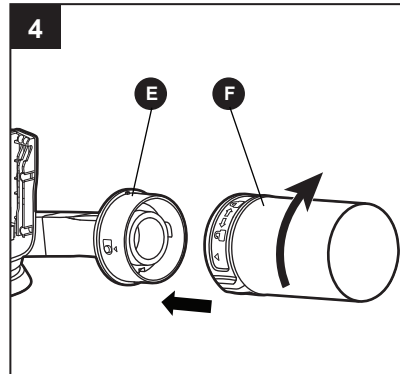


4. Dust Bag

The sander is provided with a dust bag to collect the dust created during operation.

To install the dust bag

- Remove the battery from the tool.
- Align the arrow  on the dust bag (F) with the arrow on the dust-exhaust adaptor (E), then push the bag forward and rotate it clockwise until a "click" signals that the dust bag is in LOCK position.



To detach the dust bag

- Remove the battery from the tool.
- Turn the dust bag (F) counterclockwise to the UNLOCK position, then pull the dust bag backward to remove it from the dust-exhaust adaptor.

OPERATING INSTRUCTIONS

5. Attaching the Sander To a Vacuum

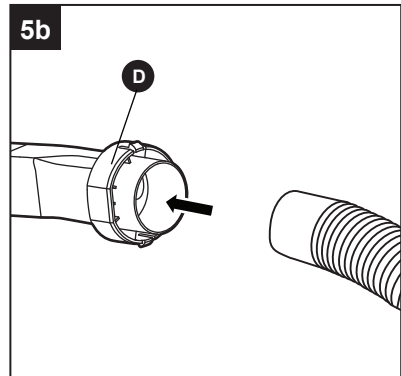
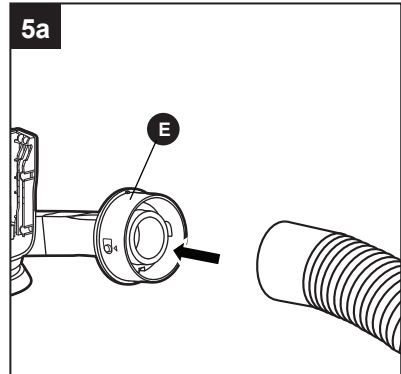
The sander can be connected to a 2-1/4 in. or 1-1/4 in. diameter vacuum hose to help keep the work area clean.

To install a 2-1/4 in. vacuum hose

- Remove the battery from the tool.
- Turn the dust bag (F) counterclockwise to the UNLOCK position and remove it from the sander.
- Attach a 2-1/4 in. vacuum hose to the dust-exhaust adaptor (E).

To install a 1-1/4 in. vacuum hose

- Remove the battery and the dust bag (F) from the dust-exhaust adaptor (E).
- Pull the dust exhaust adaptor backward to remove it from the dust connection (D).
- Attach a 1-1/4 in. vacuum hose to the dust connection.

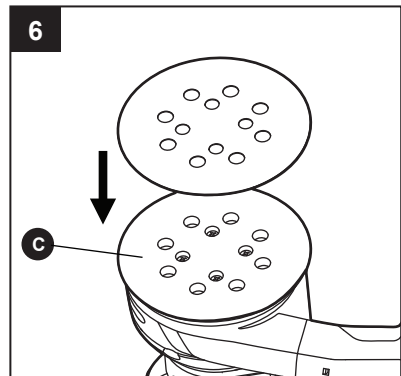


6. Installing Sandpaper

Selecting the correct size grit and type sandpaper is an extremely important step in achieving a high quality sanded finish.

In general, coarse grit will remove the most material and finer grit will produce the best finish in all sanding operations. The condition of the surface to be sanded will determine which grit and type will do the job. Start with sandpaper on a test sample of the workpiece.

- Remove the battery from the tool.
- Align the holes in the sandpaper (G) with the holes in the sanding pad (C), then press the fuzzy side of the sandpaper against the pad as tightly as possible.

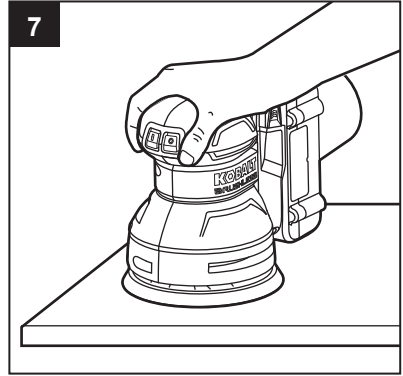


OPERATING INSTRUCTIONS

7. General Sanding Operation

WARNING

- Always wear safety goggles or safety glasses with side shields during power tool operation. If operation is dusty, also wear a dust mask.
 - Wear protective gloves.
- a. It is recommended to sand a test sample of the workpiece first to select the best suitable sandpaper and speed range.
 - b. Contact the tool to the workpiece only after the tool has reached its full speed. Press the sander with the sandpaper set firmly against the workpiece. This provides for good adhesion and prevents premature wear.
 - c. Work with the entire surface of the sanding plate and paper, not just the edge.
 - d. Sand the workpiece in a continuous motion with moderate pressure. Do not force the tool. Excessive pressure does not increase the rate of removal: it will result in unwanted sanding marks and cause the sanding paper to wear more quickly; it can also cause tool overload.



8. Emptying the Dust Bag

WARNING

- To reduce the risk of fire, always empty the dust bag frequently while sanding and never store a sander without emptying the dust bag.

For more efficient operation, empty the dust bag when it is no more than half full.

- a. Remove the dust bag (F) from the tool and shake out the dust.
- b. Reattach the dust bag to the tool.

WARNING

- To reduce the risk of injury, wear safety goggles or glasses with side shields.
- To reduce the risk of injury, always remove the battery pack before making any adjustments or changing accessories.

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 sander; never use detergent or alcohol.

TROUBLESHOOTING

WARNING

- Turn the switch to the "OFF" position, and remove battery from the tool before performing troubleshooting procedures.

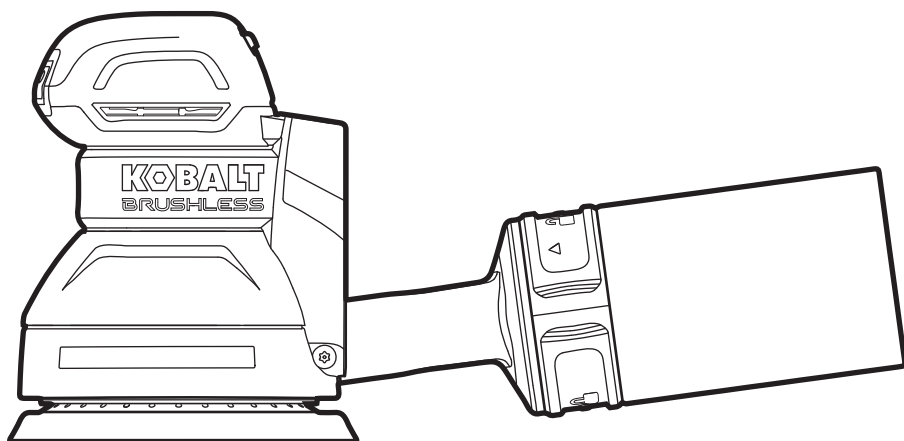
PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Tool does not work.	Low battery capacity.	Charge the battery pack.
Dust cannot be collected.	1. Dust bag is full. 2. Sandpaper is not installed aligning the holes with the sanding pad.	1. Empty the dust bag. 2. Reattach the sandpaper to the pad.
Sandpaper cannot attach to the sanding pad.	1. Velcro on sanding pad is worn. 2. Fuzzy side on sandpaper is worn.	1. Contact the service center to replace with new sanding pad. 2. Replace with new sandpaper.

WARRANTY

5 Year Limited Tool Guarantee

For 5 years from the date of purchase, the sander 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.



ARTÍCULO NO. 0836361/0854724

LIJADORA DE ÓRBITA ALEATORIA SIN CEPILLO DE 5 PULG.

MODELO #KOS 2450B-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.

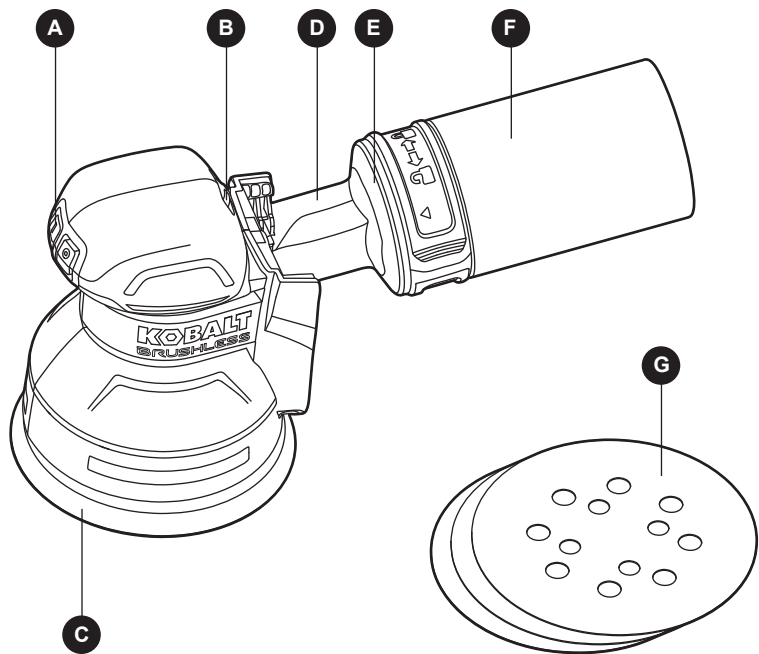
ÍNDICE

Especificaciones del producto.....	14
Contenido del paquete.....	15
Información de seguridad.....	16
Preparación.....	19
Instrucciones de funcionamiento.....	20
Cuidado y mantenimiento	24
Solución de problemas.....	24
Garantía	25

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Rango de voltaje	24 V CC
Velocidad sin carga	7.000 - 11.000 OPM
Diámetro de almohadilla para lijar	5 PULG.
Diámetro de la órbita	3,17 mm

CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZA	DESCRIPCIÓN
A	Interruptor de ENCENDIDO/ APAGADO
B	Perilla de velocidad variable
C	Almohadilla para lijar
D	Conexión para polvo

PIEZA	DESCRIPCIÓN
E	Adaptador para extracción de polvo
F	Bolsa para polvo
G	Papel de lija (3 piezas)

⚠ 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. No seguir esta advertencia podría provocar lesiones graves.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

ADVERTENCIA

- La operación de cualquier herramienta eléctrica puede arrojar objetos extraños a sus ojos y, de esa manera, causar graves daños oculares. Use siempre gafas de seguridad con protecciones laterales y, cuando sea necesario, use 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 causado por el lijado eléctrico, el serruchado, la trituración, la perforación y otras actividades de construcción contiene sustancias químicas que, según el estado de California, causan cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estos 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 productos químicos
- El riesgo que corre debido a la exposición a estos químicos varía según la frecuencia con que realiza este tipo de trabajo. Para disminuir su exposición a estas sustancias químicas:
 - Trabaje en un área bien ventilada.
 - Trabaje con equipo de seguridad aprobado, como mascarillas antipolvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.
 - Evite el contacto prolongado con el polvo producido por el uso de lijás, sierras, trituradoras y taladros eléctricos, y otras actividades de construcción. Use ropa protectora y lave todas las áreas expuestas del cuerpo con agua y jabón. Si permite que el polvo llegue a su boca o a sus ojos, o que repose sobre la piel, esto puede fomentar la absorción de químicos dañinos.

Conozca la herramienta

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

Importante

Solo un técnico calificado puede reparar esta herramienta.

Lea por completo todas las instrucciones

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

SÍMBOLO	DEFINICIÓN	SÍMBOLO	DEFINICIÓN
V	Voltios	n_0	Velocidad sin carga
A	Amperios	/min	Revoluciones o carreras por minuto
Hz	Hercios		Corriente continua
W	Vatios		Corriente alterna

Advertencias de seguridad general en el manejo de herramientas eléctricas

ADVERTENCIA

- **Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones.** El incumplimiento de las advertencias y las instrucciones podría provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para referencia futura

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

Seguridad en el área de trabajo

- **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas 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 otras personas alejadas durante la operación de una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden provocar que pierda el control.

Seguridad eléctrica

- **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. 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 conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, extractores o refrigeradores.** Existe un riesgo adicional de descarga eléctrica si su cuerpo tiene conexión a tierra.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** Si ingresa agua en una herramienta eléctrica, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- **No maltrate el cable. Nunca use el cable para transportar, jalar ni desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes filosos o las piezas en movimiento.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

- **Cuando utilice una herramienta eléctrica en exteriores, use una extensión eléctrica adecuada para uso en exteriores.** El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- **Si debe utilizar una herramienta eléctrica en un área húmeda, use un suministro protegido con un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés).** El uso de un GFCI disminuye el riesgo de descarga eléctrica.

Seguridad personal

- **Manténgase alerta, preste atención a lo que hace y use el sentido común cuando manipule una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de desatención mientras opera herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.
- **Use un equipo de protección personal. Use siempre lentes de protección.** Los equipos protectores, como mascarillas antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos o protectores para los oídos, usados en las condiciones apropiadas, permitirán reducir las lesiones personales.
- **Evite un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de electricidad 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 pueden producir lesiones personales.
- **No se incline demasiado. Mantenga una postura y un equilibrio adecuados en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- **Use ropa adecuada. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes lejos de las piezas en movimiento.** La ropa suelta, 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.** El uso de estos dispositivos puede disminuir los peligros relacionados con el polvo.

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 fue diseñada.
- **No utilice la herramienta eléctrica si no se enciende y apaga por medio del 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 la batería de la herramienta eléctrica 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 fuera del alcance de los niños las herramientas eléctricas que no estén en uso y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta o estas instrucciones la operen.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios sin capacitación.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **Realice mantenimiento a las herramientas eléctricas.** Revise si hay desalineación o agarrotamiento de piezas móviles o si están rotas, así como cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la herramienta eléctrica. Si se daña la herramienta eléctrica, hágala reparar antes de usarla. Muchos accidentes son producto de un mantenimiento deficiente de las herramientas eléctricas.
- **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte que se mantienen adecuadamente, con sus bordes de corte afilados, tienen un riesgo menor de trabarse y son más fáciles de controlar.
- **Use la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc., de acuerdo con estas instrucciones; para ello, tenga en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo que desea realizar.** El uso de la herramienta eléctrica en operaciones para las que no se la diseñó podría generar una situación de peligro.

Uso y cuidado de herramientas con 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 herramientas eléctricas solo con paquetes de baterías designados específicamente.** El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesión e incendio.
- **Cuando el paquete de baterías no está en uso, aléjelo de objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que pudieran crear una conexión entre los terminales.** Es posible que una conexión entre los terminales produzca quemaduras o un incendio.
- **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, también solicite atención médica.** El líquido que sale de la batería puede provocar irritación o quemaduras.

Reparación

- **Haga reparar su herramienta eléctrica solo por una persona de reparación calificada que utilice solo piezas de repuesto idénticas.** Esto mantendrá la seguridad de la herramienta eléctrica.

PREPARACIÓN

Conozca su lijadora de órbita aleatoria

Esta lijadora se puede usar para el propósito que se indica a continuación: lijar madera y superficies de productos de madera. Antes de intentar usar la lijadora, familiarícese con todas las características de funcionamiento y requisitos de seguridad.

ADVERTENCIA

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

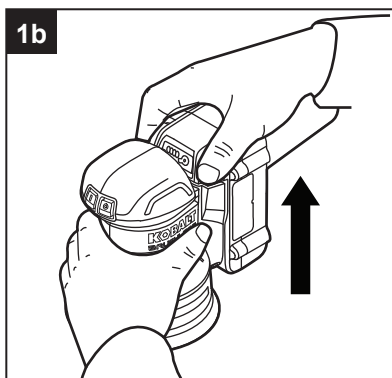
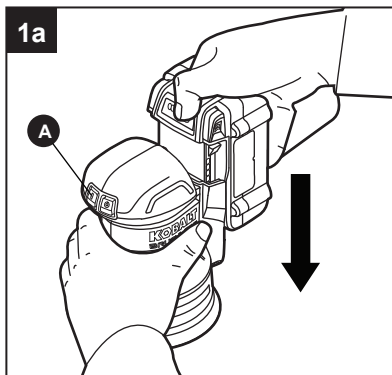
1. Para fijar el paquete de baterías, haga lo siguiente:

- Asegúrese de que el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO (A) se encuentre en la posición de apagado (el botón O está presionado).
- Alinee la parte elevada del paquete de baterías (no se incluye) con las ranuras de la parte inferior de la herramienta y luego deslice el paquete de baterías hacia dentro de la herramienta, como se muestra.
- Asegúrese de que los botones de liberación de la batería del paquete de baterías encajen en su lugar y que el paquete de baterías esté 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. Colocar inadecuadamente el paquete de baterías puede provocar daños a los componentes internos.

Para liberar el paquete de baterías, haga lo siguiente:

- Asegúrese de que el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO se encuentre en la posición de apagado (el botón O está presionado).
- Presione los botones de liberación de la batería para liberar el paquete de baterías.
- Jale el paquete de baterías para retirarlo de la herramienta.



⚠ ADVERTENCIA

- Las herramientas con batería siempre están en condiciones de operación. Por lo tanto, el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO debe estar siempre en la posición de apagado cuando la herramienta no se encuentre en uso o cuando transporte la herramienta junto a usted.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

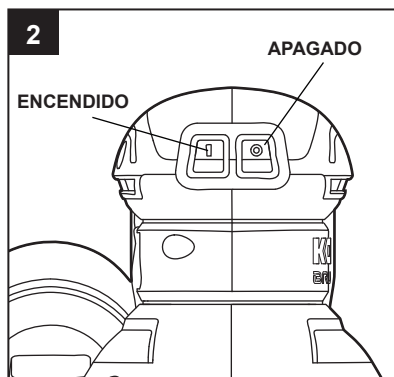
2. Encendido y apagado de la lijadora

- Para ENCENDER la lijadora, presione el botón "I" en el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO (A).
- Para APAGAR la lijadora, presione el botón "O".

3. Perilla de velocidad variable

Ajuste la velocidad de lijado con la perilla de velocidad variable (B).

Coloque la perilla en cualquier posición entre "1", para la velocidad más baja, y "6", para la velocidad más alta.



⚠ ADVERTENCIA

- Nunca cambie la velocidad mientras la herramienta esté en funcionamiento. No seguir esta precaución podría causarle la pérdida del control de la herramienta y causar lesiones personales graves.

4. Bolsa para polvo

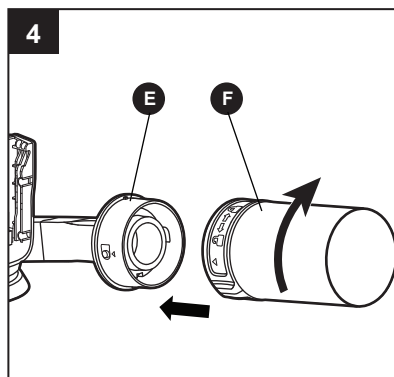
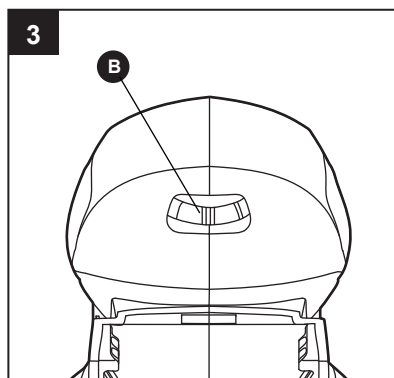
La lijadora incluye una bolsa para polvo para recolectar el polvo que se crea durante el funcionamiento.

Para instalar la bolsa para polvo, haga lo siguiente:

- Retire la batería de la herramienta.
- Alinee la flecha ▲ de la bolsa para polvo (F) con la flecha en el adaptador para extracción de polvo (E), luego empuje la bolsa hacia delante y gírela en dirección de las manecillas del reloj hasta escuchar un clic que indica que la bolsa para polvo está en posición de BLOQUEO.

Para desmontar la bolsa para polvo, haga lo siguiente:

- Retire la batería de la herramienta.
- Gire la bolsa para polvo (F) en dirección contraria a las manecillas del reloj hacia la posición de DESBLOQUEO y, luego, jale la bolsa para polvo hacia atrás para desmontarla del adaptador para extracción de polvo.

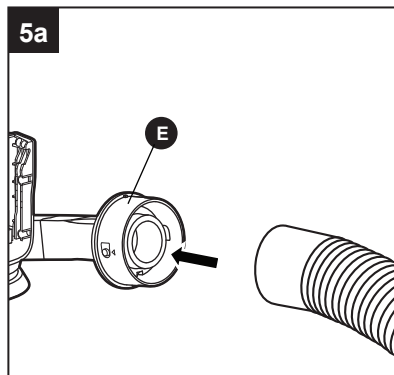


5. Fijación de la lijadora a una aspiradora

La lijadora puede conectarse a una manguera de aspiradora de 5,71 cm o 3,18 cm de diámetro para ayudar a mantener el área de trabajo limpia.

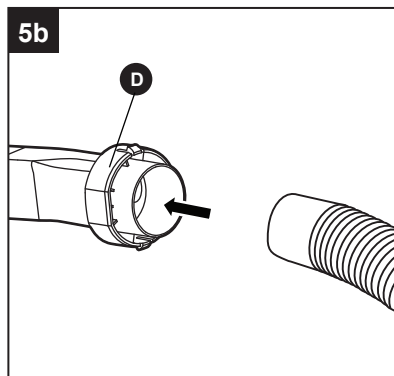
Para instalar una manguera de aspiradora de 5,71 cm, haga lo siguiente:

- Retire la batería de la herramienta.
- Gire la bolsa para polvo (F) en dirección contraria a las manecillas del reloj hacia la posición de DESBLOQUEO y retírela de la lijadora.
- Fije una manguera de aspiradora de 5,71 cm al adaptador para la extracción de polvo (E).



Para instalar una manguera de aspiradora de 3,18 cm, haga lo siguiente:

- Retire la batería y la bolsa para polvo (F) del adaptador para extracción de polvo (E).
- Jale el adaptador para extracción de polvo hacia atrás para retirarlo de la conexión para polvo (D).
- Fije una manguera de aspiradora de 3,17 cm a la conexión para polvo.

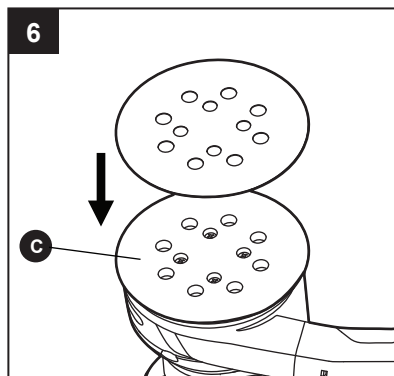


6. Instalación de papel de lija

Seleccionar el tipo de papel de lija y el tamaño de grano correctos es un paso muy importante para alcanzar un lijado con acabado de alta calidad.

En general, el grano grueso eliminará la mayor cantidad de material y el grano más fino producirá el mejor acabado en todas las operaciones de lijado. La condición en la que se encuentra la superficie que lijará determinará con qué grano y tipo de papel de lija se realizará mejor el trabajo. Primero, pruebe el papel de lija en una muestra de la pieza de trabajo.

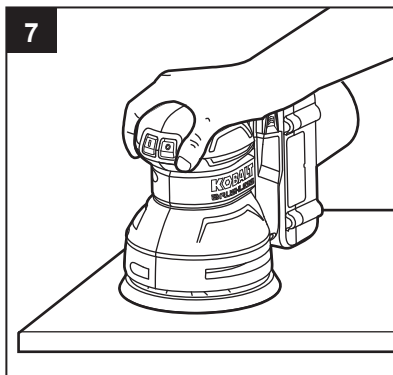
- Retire la batería de la herramienta.
- Alinee los orificios del papel de lija (G) con los orificios de la almohadilla para lijar (C) y, luego, presione el lado corrugado del papel de lija contra la almohadilla con tanta firmeza como sea posible.



7. Operación de lijado general

⚠ ADVERTENCIA

- Use siempre gafas protectoras o de seguridad con protección lateral al utilizar herramientas eléctricas. Si hay demasiado polvo durante la operación, use también una mascarilla antipolvo.
 - Use guantes de protección.
- a. Se recomienda probar primero la lija en una muestra de la pieza de trabajo para seleccionar el papel de lija y la velocidad más adecuados.
 - b. Toque la pieza de trabajo con la herramienta solo cuando haya alcanzado la velocidad máxima. Presione la lijadora cuando el papel de lija se encuentre firme contra la pieza de trabajo. Esto brinda una adhesión adecuada y evita el desgaste prematuro.
 - c. Trabaje con la superficie completa de la placa y el papel para lijar, no solo con el borde.
 - d. Lije la pieza de trabajo con movimientos continuos y presión moderada. No fuerce la herramienta. El exceso de presión no aumenta la velocidad de corte: generará marcas de lijado indeseadas y desgastará el papel de lija con mayor rapidez; también puede provocar una sobrecarga de la herramienta.



8. Vaciado de la bolsa para polvo

⚠ ADVERTENCIA

- Para disminuir el riesgo de incendio, siempre vacíe la bolsa para polvo con frecuencia durante el lijado y nunca almacene una lijadora sin vaciar la bolsa para polvo.

Para un funcionamiento más eficaz, vacíe la bolsa para polvo cuando alcance la mitad de su capacidad.

- a. Retire la bolsa para polvo (F) de la herramienta y sacuda el polvo.
- b. Vuelva a colocar la bolsa para polvo en la herramienta.

⚠ ADVERTENCIA

- Para reducir el riesgo de lesiones, use gafas o lentes protectores con protección lateral.
- Para reducir el riesgo de lesiones, siempre retire el paquete de baterías antes de realizar cualquier ajuste o cambio de accesorios.

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

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS



ADVERTENCIA

- Coloque el interruptor en la posición de apagado y retire el paquete de baterías de la herramienta antes de realizar procedimientos de solución de problemas.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
La herramienta no funciona.	La capacidad de la batería es baja.	Cargue el paquete de baterías.
No se puede recolectar polvo.	- La bolsa para polvo está llena. - El papel de lija no está instalado con los orificios alineados con la almohadilla para lijar.	- Vacíe la bolsa para polvo. - Vuelva a fijar el papel de lija a la almohadilla.
No se puede fijar el papel de lija a la almohadilla para lijar.	- El velcro en la almohadilla para lijar está desgastado. - El lado corrugado del papel de lija está desgastado.	- Póngase en contacto con el Centro de Servicio para reemplazar con una almohadilla para lijar nueva. - Reemplace con papel de lija nuevo.

GARANTÍA

5 años de garantía limitada

La lijadora está garantizada contra defectos de fabricación en materiales y mano de obra por 5 años desde la fecha de compra para el comprador original. Esta garantía no cubre daños por el abuso, desgaste normal, mantenimiento inadecuado, negligencia, reparación/alteración no autorizada ni piezas fungibles y accesorios que se espera que sean inutilizables después de un período de uso razonable.

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

