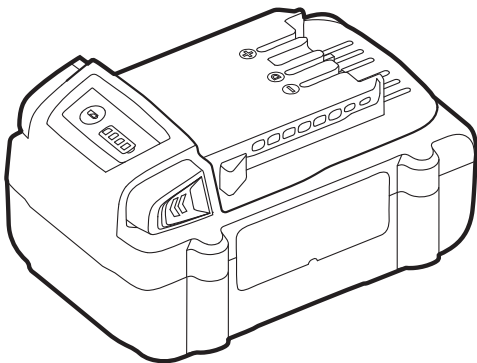


KOBALT™



ITEM # 761710

EXTENDED RUN LITHIUM-ION BATTERY

MODEL #KB 424-03

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

Español p. 11

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ Purchase Date _____



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

JW18122

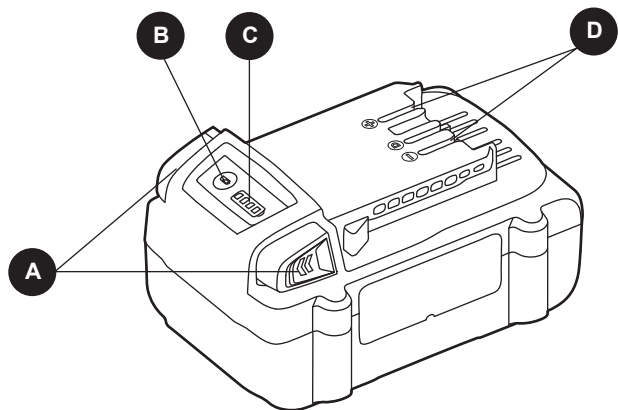
TABLE OF CONTENTS

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

PRODUCT SPECIFICATIONS

COMPONENT	SPECIFICATIONS
Battery voltage	24V d.c.
Battery capacity	4.0 Ah
Battery type	Lithium-ion
Battery charger model	KRC 2445-03; KRC 2490-03; KRC 2404-03; KDPC 124-03; KCH 2401-03; KCH 2411-03

PACKAGE CONTENTS



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

⚠ WARNING

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

SAFETY INFORMATION

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

Know the Tool

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

Important

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

Read All Instructions Thoroughly

Battery Pack Safety Warnings

WARNING

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

WARNING

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

SAFETY INFORMATION

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

SAFETY INFORMATION

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

PREPARATION

Know Your Battery Pack

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

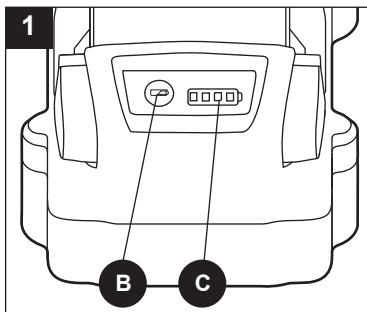
WARNING

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

OPERATING INSTRUCTIONS

1. Power Indicator

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



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

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

OPERATING INSTRUCTIONS

Low Capacity Warning

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

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

Battery Protection

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

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

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

OPERATING INSTRUCTIONS

2. Cold Weather Operation

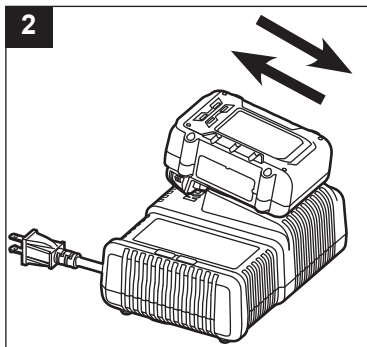
This lithium-ion battery pack will provide optimal performance in temperatures between 32°F (0°C) and 104°F (40°C). When the battery pack is very cold, it may “pulse” for the first minute of use to warm itself. Put the battery pack on a tool and use the tool in a light application. After about a minute,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

3. To Charge the Battery Pack


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


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

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




CARE AND MAINTENANCE

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

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

Cleaning

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

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

3-YEAR HASSLE-FREE WARRANTY

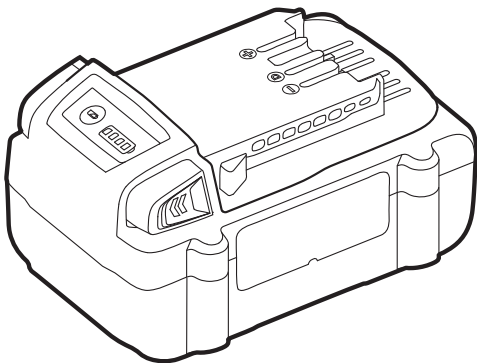
For 3 years from date of purchase the battery is warranted for the original purchaser to be free from defects in material and workmanship. This guarantee does not cover damage due to abuse, normal wear, improper maintenance, neglect, unauthorized repair/alteration, or expendable parts and accessories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

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

Lowe's Home Centers LLC.
 Mooresville, NC 28117

Printed in Vietnam

KOBALT™



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

ARTÍCULO # 761710

BATERÍA DE LITIO-IÓN CON MAYOR TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO

MODELO #KB 424-03

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Número de serie _____ Fecha de compra _____



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

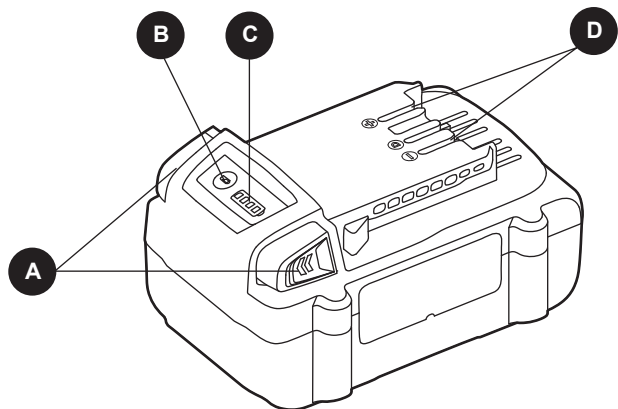
ÍNDICE

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

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Voltaje de la batería	24V c.c.
Capacidad de la batería	4,0 Ah
Tipo de batería	Litio-ión
Modelo de cargador de batería	KRC 2445-03; KRC 2490-03; KRC 2404-03; KDPC 124-03; KCH 2401-03; KCH 2411-03

CONTENIDO DEL PAQUETE



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

⚠ ADVERTENCIA

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

Conozca la herramienta

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

Importante

Solo un técnico calificado puede reparar este paquete de baterías.

Lea por completo todas las instrucciones

Advertencias de seguridad para el paquete de baterías

ADVERTENCIA

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA

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

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

PREPARACIÓN

Información acerca del paquete de baterías

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

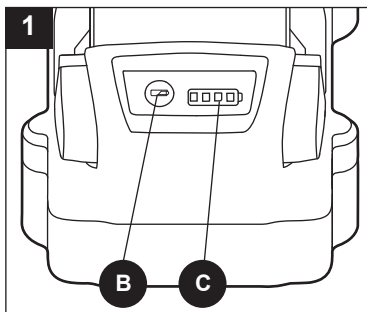
ADVERTENCIA

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

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

1. Indicador de alimentación

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



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

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

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

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Advertencia de poca capacidad

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

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

Protección de la batería

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

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

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

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

2. Uso en clima frío

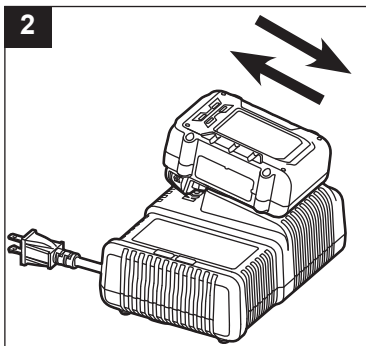
El paquete de baterías de litio ión proporcionará un rendimiento óptimo en un ambiente con temperaturas entre 0 °C (32 °F) y 40 °C (104 °F). Cuando el paquete de baterías está muy frío, puede que “pulse” durante el primer minuto de uso para entibiarse. Coloque el paquete de baterías en una herramienta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

3. Para cargar el paquete de baterías

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


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


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




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

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

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

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

Limpieza

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

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

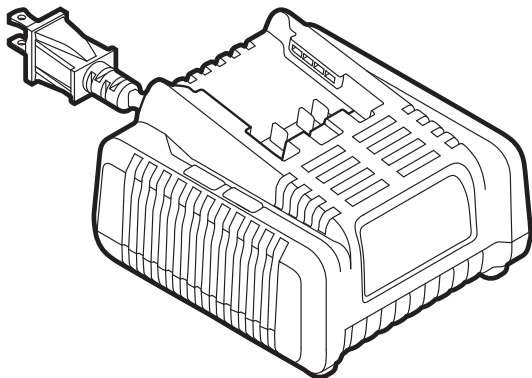
3 AÑOS DE GARANTÍA SIN PROBLEMAS

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

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

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

KOBALT™



ITEM #5706497

LITHIUM-ION CHARGER

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

MODEL #KRC 2445-03

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 888-3KOBALT (888-356-2258), 8 a.m.-8 p.m., EST, Monday-Sunday. You could also contact us at ascs@lowes.com

AB15783

TABLE OF CONTENTS

Product Specifications	2
Package Contents	3
Safety Information	4
Preparation	9
Operating Instructions	10
Care and Maintenance	12
Warranty	13

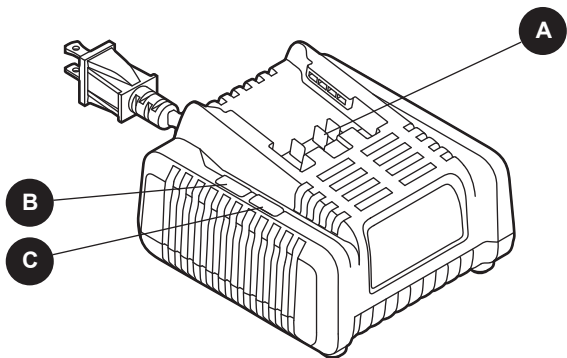
PRODUCT SPECIFICATIONS

COMPONENT	SPECIFICATIONS
Charger input	120V ~, 60Hz.
Charging output	25.2V d.c.
Optimum charging temperature	41°F (5°C) - 104°F (40°C)

NOTICE: Use with the following batteries only.

BATTERY PACK	VOLTAGE	TYPE
KB 224-03	24V	Li-Ion
KB 424-03	24V	Li-Ion
KB 524-03	24V	Li-Ion
KB 624-03	24V	Li-Ion
KXB 424-03	24V	Li-Ion
KXB 824-03	24V	Li-Ion

PACKAGE CONTENTS



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

⚠ WARNING

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

SAFETY INFORMATION

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

Know the Tool

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

Important

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

Read All Instructions Thoroughly

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS- SAVE THESE INSTRUCTIONS

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

Specific Safety Warnings for Charger

WARNING:

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

SAFETY INFORMATION

CAUTION

- To reduce the risk of electric shock or damage to the charger and battery, charge only those rechargeable batteries specifically designated on your charger's label. Other types of batteries may burst, causing personal injury or damage.
- Do not use the charger outdoors or expose it to wet or damp conditions. Water entering the charger will increase the risk of electric shock.
- Use of an attachment not recommended or sold by the battery-charger manufacturer may result in a risk of fire, electric shock or injury to persons.
- Do not abuse the cord or charger. Never use the cord to carry the charger. Do not pull the charger cord to disconnect the plug from a receptacle. Damage to the cord or charger could occur and create an electric shock hazard. Replace damaged cords immediately.
- Make sure that the cord is located so that it will not be stepped on, tripped over, come in contact with sharp edges or moving parts, or otherwise be subjected to damage or stress. This will reduce the risk of accidental falls, which could cause injury and damage to the cord, which could then result in electric shock.
- Keep the cord and charger away from heat to prevent damage to the housing or internal parts.
- Do not allow gasoline, oils, petroleum-based products, etc., to come in contact with plastic parts. These materials contain chemicals that can damage, weaken, or destroy plastic.

SAFETY INFORMATION

- An extension cord should not be used unless absolutely necessary. Use of an improper extension cord could result in a risk of fire and electric shock. If an extension cord must be used, make sure that:
 - The pins on the plug of extension cord are the same number, size and shape as those of the plug on charger.
 - The cord is properly wired and in good electrical condition.
 - The size is large enough for A/C ampere rating of charger as specified below:

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

NOTE: AWG = American Wire Gauge

- Do not operate the charger with a damaged cord or plug, which could cause shorting and electric shock. If damaged, have the charger repaired or replaced by a qualified service technician.
- Do not operate the charger if it has received a sharp blow, been dropped, or has otherwise been damaged in any way. Take it to a qualified service technician for an electrical check to determine if the charger is in good working order.
- Do not disassemble the charger. Take it to a qualified service technician when service or repair is required. Incorrect reassembly may result in a risk of electric shock or fire.
- Unplug the charger from the electrical outlet before attempting any maintenance or cleaning to reduce the risk of electric shock.
- Disconnect charger from the power supply when not in use. This will reduce the risk of electric shock or damage to the charger if metal items should fall into the opening. It will also help prevent damage to the charger during a power surge.

SAFETY INFORMATION

- Risk of electric shock. Do not touch the uninsulated portion of output connector or uninsulated battery terminal.
- Save these instructions. Refer to them frequently and use them to instruct others who may use this tool. If you loan this tool to someone else, also loan these instructions to them to prevent misuse of the product and possible injury.

DANGER

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

SAFETY INFORMATION

FCC Statement

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

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

PREPARATION

Know Your Battery Charger

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

WARNING

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

OPERATING INSTRUCTIONS

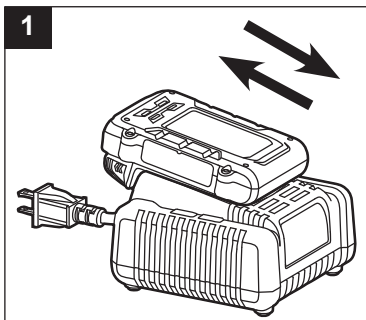
1. To Charge a Battery Pack

NOTICE: Battery packs are shipped in a low charge condition to prevent possible problems. Before using it the first time, fully charge the battery pack. Refer to the operating manual for your battery pack to determine charging times.

- a. Charge the battery pack with the correct charger.
- b. Connect the charger to a power supply. The red and green LED charge indicators (B and C) will illuminate approximately 1 second then turn off.

c. Attach the battery pack to the charger by aligning the raised ribs of the battery pack with the slot in the charger. Slide the battery pack onto the charger (Fig. 1).

d. The charger will communicate with the battery pack's circuitry to evaluate the condition of the battery pack. Please refer to the Charger Display section.



- e. The green LED will flash continuously during normal charging.
- f. After charging is complete, the green LED on the charger will be on and the power indicator LEDs on the battery pack will turn off. The power indicator LEDs will illuminate when the power indicator button is pressed while the battery pack is off the charger.

OPERATING INSTRUCTIONS

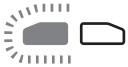

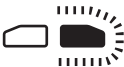

NOTICE:

- The battery pack will fully charge, but will not overcharge, if left on the charger.
- The charger may warm with several continuous charge cycles. This is part of the normal operation of the charger. Always charge the battery pack in a well-ventilated area.

Lithium-Ion Batteries

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

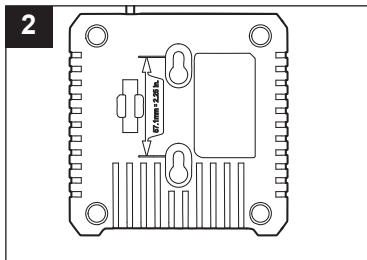
2. Charger Display

INDICATOR	BATTERY PACK	GREEN LED	RED LED	ACTION
	Normal charging	Flashing	Off	Charging
	Fully charged	On	Off	Charging is complete
	Defective	Off	Flashing	Battery pack or charger is defective
	Hot/Cold battery	Off	On	Battery is out of temperature range

OPERATING INSTRUCTIONS

3. Wall-mount holes

The charger has hanging holes for convenient storage. Install screws in the wall 2.25 inches apart. Use screws sufficiently strong to hold the combined weight of the charger and battery pack.



CARE AND MAINTENANCE

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

Cleaning

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

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

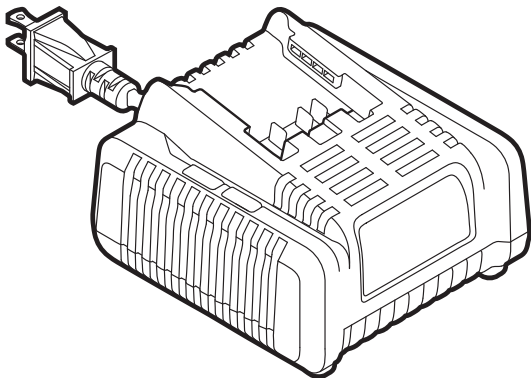
3-YEAR HASSLE-FREE WARRANTY

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

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

Lowe's Home Centers LLC.
MOORESVILLE, NC 28117
Printed in Vietnam

KOBALT™



ARTÍCULO #5706497

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

CARGADOR DE LITIO IÓN

MODELO #KRC 2445-03

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 888-3KOBALT (888-356-2258), de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este. También puede ponerse en contacto con nosotros en ascs@lowes.com

ÍNDICE

Especificaciones del producto	16
Contenido del paquete	17
Información de seguridad	18
Preparación	23
Instrucciones de funcionamiento	24
Cuidado y mantenimiento	26
Garantía	27

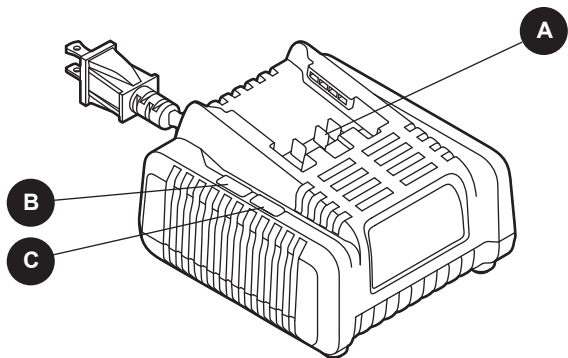
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Entrada del cargador	120 V ~ 60 Hz
Salida de carga	25.2V c.c.
Temperatura óptima de carga	5 °C (41 °F) a 40 °C (104 °F)

AVISO: Solo para utilizar con las siguientes baterías.

PAQUETE DE BATERÍAS	VOLTAJE	TIPO
KB 224-03	24V	Li-Ion
KB 424-03	24V	Li-Ion
KB 524-03	24V	Li-Ion
KB 624-03	24V	Li-Ion
KXB 424-03	24V	Li-Ion
KXB 824-03	24V	Li-Ion

CONTENIDO DEL PAQUETE



⚠ 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 o si alguna pieza está dañada, no fije el paquete de baterías ni use la herramienta hasta reparar o reemplazar la pieza. El incumplimiento de esta advertencia podría provocar lesiones graves.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

Conozca la herramienta

Para operar esta herramienta, lea con detenimiento este manual y todas las etiquetas del cargador antes de usarlo. Guarde este manual para referencia futura.

Importante

Solo un técnico calificado puede reparar este cargador.

Lea por completo todas las instrucciones

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

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

Advertencias de seguridad específicas del cargador

ADVERTENCIA:

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

PRECAUCIÓN

- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica o daño al cargador o a la batería, cargue solo las baterías recargables designadas específicamente en la etiqueta de su cargador. Otros tipos de baterías podrían quemarse, lo que puede provocar lesiones personales o daños al producto.
- No utilice el cargador en exteriores ni lo exponga a condiciones de humedad. Si ingresa agua en el cargador, aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.
- El uso de un accesorio no recomendado ni vendido por el fabricante del cargador de batería puede ocasionar riesgo de incendios, descargas eléctricas o lesiones a personas.
- No maltrate el cable o el cargador. Nunca use el cable para llevar el cargador. Nunca jale el cable de alimentación para desconectar el enchufe de un tomacorriente. Puede dañar el cable o el cargador y generar un peligro de descarga eléctrica. Reemplace los cables dañados inmediatamente.
- Asegúrese de saber dónde está el cable para evitar pisarlo, tropezarse con él, tener contacto con bordes filosos o piezas que se muevan para evitar dañarlo de alguna otra forma. Esto reducirá el riesgo de caídas accidentales, las cuales pueden dañar el cable y, por ende, pueden provocar una descarga eléctrica.
- Mantenga el cable y el cargador alejados del calor para evitar daños a las piezas internas o a la carcasa.
- No permita que gasolina, aceites, productos a base de petróleo, etc. entren en contacto con las piezas de plástico. Estos materiales contienen químicos que pueden dañar, debilitar o destruir el plástico.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- No se debe utilizar una extensión eléctrica a menos que sea absolutamente necesario. El uso de una extensión eléctrica inapropiada podría causar riesgo de incendio y de descarga eléctrica. Si es necesario utilizar una extensión eléctrica, asegúrese de lo siguiente:
 - Los pasadores en el enchufe de la extensión eléctrica deben ser del mismo número, tamaño y forma que los del enchufe del cargador.
 - La extensión eléctrica debe estar conectada de forma adecuada y en buenas condiciones eléctricas.
 - El tamaño debe ser lo suficientemente grande para el amperaje C/A que figura en el cargador como se especifica a continuación:

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

NOTA: Calibre del alambre estadounidense = AWG

- No use el cargador con un cable o enchufe dañado, esto puede provocar un cortocircuito o una descarga eléctrica. Si se encuentra dañado, un técnico de servicio autorizado debe reparar o reemplazar el cargador.
- No use el cargador si recibió un golpe fuerte, se cayó o daño de alguna forma. Llévelo a un técnico de servicio calificado para revisarlo y determinar si el cargador está en buenas condiciones.
- No desensamble el cargador. Llévelo a un técnico de servicio calificado cuando requiera reparación o mantenimiento. Si vuelve a ensamblar de forma incorrecta puede provocar un riesgo de descarga eléctrica o incendio.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- Desenchufe el cargador del tomacorriente antes de realizar cualquier mantenimiento o limpieza, para así disminuir el riesgo de descarga eléctrica.
- Desconecte el cargador del suministro de electricidad cuando no esté en uso. Esto reducirá el riesgo de una descarga eléctrica o daño del cargador en caso de que caigan artículos de metal dentro de la abertura. También ayudará a evitar daños al cargador durante una sobrecarga de alimentación.
- Riesgo de descarga eléctrica. No toque la parte no aislada de la conexión de salida o del terminal de la batería no aislado.
- Guarde estas instrucciones. Consúltelas a diario y utilícelas para instruir a otras personas que puedan utilizar esta herramienta. Si presta la herramienta a alguien más, préstele también estas instrucciones para prevenir el mal uso del producto y posibles lesiones.

PELIGRO

- Las personas con dispositivos electrónicos, como marcapasos, deben consultar a su médico antes de usar este producto. Si el equipo eléctrico funciona cerca de un marcapasos cardíaco se pueden generar interferencias o que el marcapasos falle.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Declaración de FCC

- Este dispositivo cumple con la sección 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:
 - Este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial.
 - Este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia recibida, entre otras la interferencia que pudiese causar la operación no deseada.
- Los cambios o modificaciones que no estén expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.

AVISO: Se ha probado y verificado que este equipo cumple con los límites para un dispositivo digital clase B, conforme a la sección 15 de las reglas de la FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar una protección razonable contra la interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no se producirán interferencias en una instalación en especial. Si este equipo genera una interferencia perjudicial para la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar al apagar y encender el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas: Reoriente o reubique la antena de recepción. Aumente la separación entre el equipo y el receptor. Conecte el equipo a un tomacorriente de un circuito distinto al que usa el receptor. Solicite ayuda al concesionario o a un técnico con experiencia en radio/TV.

PREPARACIÓN

Información acerca del cargador de batería

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

ADVERTENCIA

- No permita que la familiaridad con el cargador de batería disminuya su nivel de responsabilidad frente al producto. Recuerde que un momento de descuido es suficiente para causar lesiones graves. Antes de intentar utilizar 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 se la considera como un mal uso del producto y podría causar una condición peligrosa que podría conllevar lesiones personales graves.

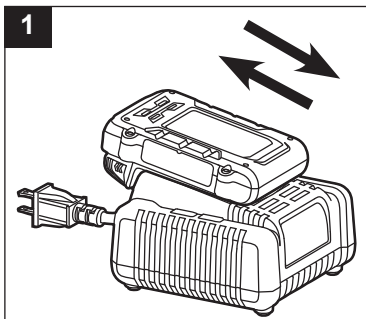
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

1. Cómo cargar un paquete de baterías

AVISO: Los paquetes de baterías se envían con una carga baja para evitar posibles problemas. Antes de usarlo por primera vez, debe cargar el paquete de baterías por completo. Consulte el manual de funcionamiento del paquete de baterías para determinar los tiempos de carga.

- a. Cargue el paquete de baterías con el cargador correcto.
- b. Conecte el cargador a un suministro de electricidad. Los indicadores de carga de bombilla LED rojo y verde (B y C) se iluminan por aproximadamente un segundo y luego se apagan.

- c. Conecte el paquete de baterías al cargador al alinear las varillas elevadas del paquete de baterías con la ranura en el cargador. Deslice el paquete de baterías sobre el cargador (Fig. 1).



- d. El cargador se comunicará con el circuito del paquete de baterías para evaluar la condición de este último. Vea la sección Exhibidor de cargador.
- e. La bombilla LED verde destellará de forma continua durante el proceso de carga normal.
- f. Cuando termine de cargar, la bombilla LED verde en el cargador se encenderá y las bombillas LED indicadoras de alimentación en el paquete de baterías se apagarán. Las bombillas LED indicadoras de alimentación se iluminarán cuando presione el botón indicador de alimentación mientras el paquete de baterías no esté en el cargador.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO



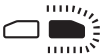

AVISO:

- El paquete de baterías se cargará por completo, pero no se sobrecargará si se deja en el cargador.
- El cargador se debe entibiar con varios ciclos continuos de carga. Esto es parte del funcionamiento normal del cargador. Siempre cargue el paquete de baterías en un área bien ventilada.

Baterías de litio ión

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

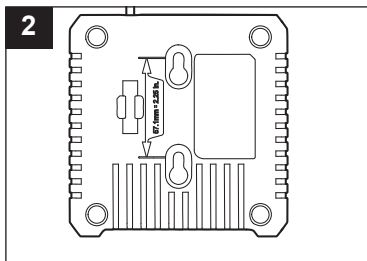
2. Exhibidor del cargador

INDICADOR	PAQUETE DE BATERÍAS	BOMBILLA LED VERDE	BOMBILLA LED ROJA	ACCIÓN
	Carga normal	Parpadeando	Apagada	Cargando
	Completamente cargada	Encendida	Apagada	Carga completa
	Defectuoso	Apagada	Parpadeando	El paquete de baterías o el cargador tiene fallas
	Batería fría/ caliente	Apagada	Encendida	Batería fuera del rango de temperatura

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

3. Orificios para instalación en pared

El cargador cuenta con orificios para colgar que facilitan el almacenaje. Coloque tornillos en la pared a una distancia de 5,71 cm entre ellos. Use tornillos lo suficientemente fuertes para que sostengan el peso combinado del cargador y el paquete de baterías.



CUIDADO Y MANTENIMIENTO

⚠ Todos los mantenimientos se deben realizar únicamente por una organización de servicio calificada.

Limpieza

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

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

3 AÑOS DE GARANTÍA SIN PROBLEMAS

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

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

Lowe's Home Centers LLC.
MOORESVILLE, NC 28117
Impreso en Vietnam



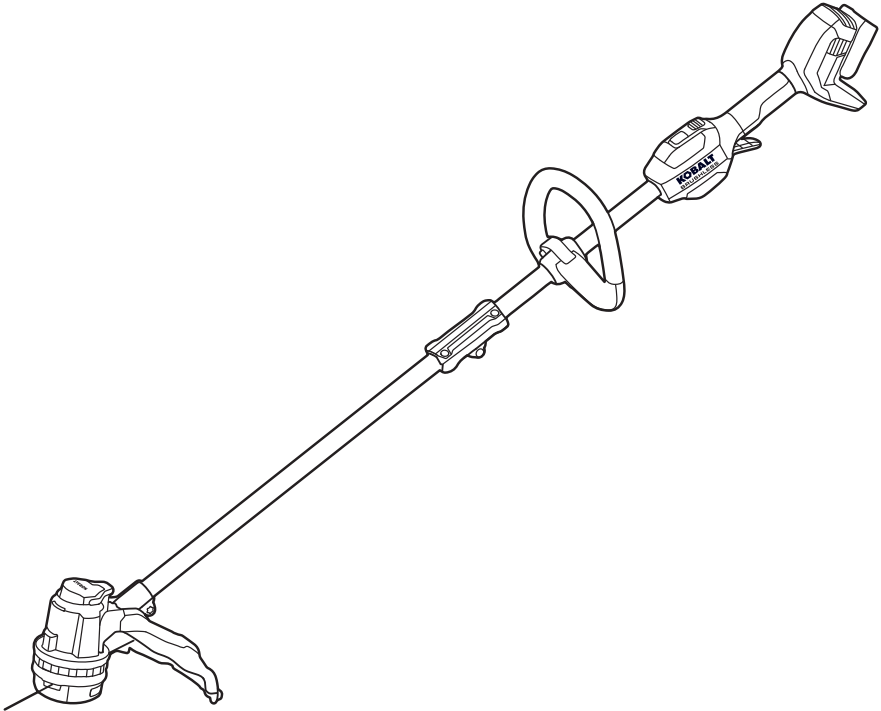
ITEM #7217306
MODEL #KST 2024B-03

STRING TRIMMER

Español p. 25

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

ATTACH YOUR RECEIPT HERE



Serial Number _____

Purchase Date _____

Thank you for purchasing this KOBALT product.
Questions, problems or missing parts?
Before returning, contact us on: **888-3KOBALT (888-356-2258)**, 8 a.m. – 8 p.m.,
EST, Monday – Sunday or ascs@lowes.com.

DF25143



TABLE OF CONTENTS

Package Contents 3

Hardware Contents..... 4

Safety Information 5

Preparation 10

Assembly Instructions.....11

Operating Instructions 14

Care and Maintenance 18

Troubleshooting..... 22

Replacement Parts List 22

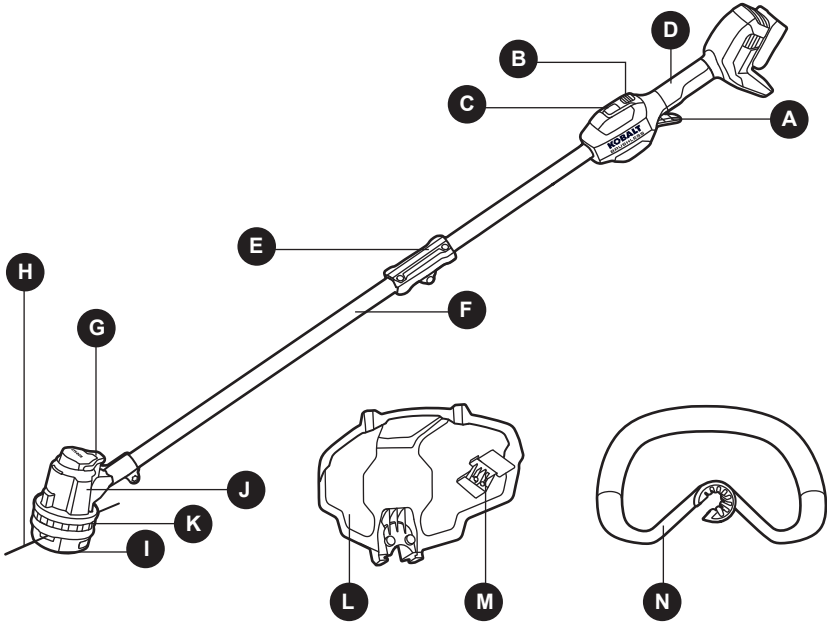
Warranty 23

PRODUCT SPECIFICATIONS

COMPONENT	SPECIFICATIONS
Voltage	24 V d.c.
No load speed	0–5200 RPM
Cutting-Line type	0.08 in. (2 mm) twisted nylon line
Cutting width	13 in. (33 cm) / 15 in. (38 cm)
Recommended operating temperature	32°F (0°C) – 104°F (40°C)
Recommended storage temperature	32°F (0°C) – 104°F (40°C)



PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION
A	Variable-speed trigger switch
B	Lock-off button
C	Battery charge indicator
D	Rear handle
E	Hinge
F	Trimmer shaft
G	Line-load lever

PART	DESCRIPTION
H	Cutting line
I	Bump head
J	Gear case
K	Cutting head
L	Guard
M	Line-cutting blade
N	Front-assist handle

⚠ WARNING

- Remove the tool from the package and examine it carefully. Inspect the tool carefully to make sure no breakage or damage occurred during shipping. If any parts are damaged or missing, please return the product to the place of purchase. Do not discard the box or any packaging material until all parts have been examined.
- If any part of the machine is missing or damaged, do not attach the battery pack or use the machine until the part has been repaired or replaced. Failure to heed this warning could result in serious injury.

HARDWARE CONTENTS

AA



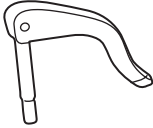
ST4.8x19 Screw
Qty. 2

BB



ST4.2x16 Screw
Qty. 2

CC



Locking lever
Qty. 1

DD



Screw knob
Qty. 1



SAFETY INFORMATION

Please read and understand this entire manual before attempting to assemble, operate, or install the product.



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. 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.



WARNING:

- Drilling, sawing, sanding, or machining wood products can expose you to wood dust, a substance known to the State of California to cause cancer. Avoid inhaling wood dust or use a dust mask or other safeguards for personal protection. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov/wood.



WARNING:

- 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.



SAFETY INFORMATION

Some of the following symbols may be used on this product. Please study them and their meaning. Proper interpretation of these symbols will result in more effective and safer operation of the product.

SYMBOL	DEFINITION	SYMBOL	DEFINITION
	To reduce the risk of injury, user must read instruction manual.		A danger, warning, or caution. It means 'Attention! Your safety is involved.'
	Wear eye, ear, and head protection.		Do not expose to rain.
V	Volts		Direct Current
n_0	Maximum speed	mm	Millimeter
cm	Centimeter	/min (RPM)	Revolutions per Minute
°C	Degree Celsius	in.	Inch
°F	Degrees Fahrenheit		

GENERAL MACHINE SAFETY WARNINGS



WARNING:

- **Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this machine.** 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 "machine" in the warnings refers to your mains-operated (corded) machine or battery-operated (cordless) machine.

WORK AREA SAFETY

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

ELECTRICAL SAFETY

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



SAFETY INFORMATION

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

PERSONAL SAFETY

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a machine. Do not use a machine while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating machines 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 machine.** Carrying machines with your finger on the switch or energizing machines that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting key or wrench before turning the machine on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the machine may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the machine in unexpected situations.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- **Do not let familiarity gained from frequent use of machines allow you to become complacent and ignore machine safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

MACHINE USE AND CARE

- **Do not force the machine. Use the correct machine for your application.** The correct machine will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- **Do not use the machine if the switch does not turn it on and off.** Any machine 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 machine before making any adjustments, changing accessories, or storing machines.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the machine accidentally.
- **Store idle machines out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the machine or these instructions to operate the machine.** Machines are dangerous in the hands of untrained users.



SAFETY INFORMATION

- **Maintain machines and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the machine's operation. If damaged, have the machine repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained machines.
- **Keep cutting machines sharp and clean.** Properly maintained cutting machines with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Use the machine, accessories and machine bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the machine 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 machine in unexpected situations.

BATTERY MACHINE 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 machines only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- **Do not use a battery pack or machine 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 machine to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 265°F (130°C) may cause explosion.
- **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or machine 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 machine serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the machine is maintained.
- **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

STRING TRIMMER SAFETY WARNINGS

- **Do not use the machine in bad weather conditions, especially when there is a risk of lightning.** This decreases the risk of being struck by lightning.
- **Thoroughly inspect the area for wildlife where the machine is to be used.** Wildlife may be injured by the machine during operation.



SAFETY INFORMATION

- **Thoroughly inspect the area where the machine is to be used and remove all stones, sticks, wires, bones, and other foreign objects.** Thrown objects can cause personal injury.
- **Before using the machine, always visually inspect to see that the cutter or blade assembly are not damaged.** Damaged parts increase the risk of injury.
- **Follow instructions for changing accessories.** Improperly tightened blade securing nuts or bolts may either damage the blade or result in it becoming detached.
- **Wear eye, ear, head and hand protection.** Adequate protective equipment will reduce personal injury by flying debris or accidental contact with the cutting line or blade.
- **While operating the machine, always wear non-slip and protective footwear. Do not operate the machine when barefoot or wearing open sandals.** This reduces the chance of injury to the feet from contact with the moving cutters or lines.
- **While operating the machine, always wear long trousers.** Exposed skin increases the likelihood of injury from thrown objects.
- **Keep bystanders away while operating the machine.** Thrown debris can result in serious personal injury.
- **Always use two hands when operating the machine.** Holding the machine with both hands will avoid loss of control.
- **Hold the machine by the insulated gripping surfaces only, because the cutting line or blade may contact hidden wiring.** Cutting line or blades contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the machine “live” and could give the operator an electric shock.
- **Always keep proper footing and operate the machine only when standing on the ground.** Slippery or unstable surfaces may cause a loss of balance or control of the machine.
- **Do not operate the machine on excessively steep slopes.** This reduces the risk of loss of control, slipping and falling which may result in personal injury.
- **When working on slopes, always be sure of your footing, always work across the face of slopes, never up or down and exercise extreme caution when changing direction.** This reduces the risk of loss of control, slipping and falling which may result in personal injury.
- **Keep all parts of the body away from the cutter, line or blade when the machine is operating. Before you start the machine, make sure the cutter, line or blade is not contacting anything.** A moment of inattention while operating the machine may result in injury to yourself or others.
- **Do not operate the machine above waist height.** This helps prevent unintended cutter or blade contact and enables better control of the machine in unexpected situations.
- **When cutting brush or saplings that are under tension, be alert for spring back.** When the tension in the wood fibres is released, the brush or sapling may strike the operator and/or throw the machine out of control.
- **Use extreme caution when cutting brush and saplings.** The slender material may catch the blade and be whipped toward you or pull you off balance.
- **Maintain control of the machine and do not touch cutters, lines or blades and other hazardous moving parts while they are still in motion.** This reduces the risk of injury from moving parts.
- **Carry the machine with the machine switched off and away from your body.** Proper handling of the machine will reduce the likelihood of accidental contact with a moving cutter, line or blade.
- **Only use replacement cutters, lines, cutting heads and blades specified by the manufacturer.** Incorrect replacement parts may increase the risk of breakage and injury.
- **When clearing jammed material or servicing the machine, make sure the switch is off and the battery pack is removed.** Unexpected starting of the machine while clearing jammed material or servicing may result in serious personal injury.



SAFETY INFORMATION

- Use only with battery packs and chargers listed below.

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

SAVE THESE INSTRUCTIONS! Refer to them frequently and use them to instruct others who may use this product. If you loan this product to someone else, also loan these instructions to them to prevent misuse of the product and possible injury.

PREPARATION

Know Your String Trimmer

Your string trimmer has been designed for the purpose listed below:

- Trimming grass and weeds from around porches, fences, and decks.
- Cutting grass that is difficult to reach with a normal lawn mower.

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



WARNING:

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

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

This product requires assembly.

⚠ WARNING:

- Always remove the battery pack from the product when you are assembling parts, making adjustments, cleaning, or when the product is not in use.

1. To unfold the shaft

⚠ WARNING:

- In order to avoid pinching your hands or fingers, do not hold the shaft at the joints.
 - Do not attempt to start the trimmer until the shaft has been locked.
- a. Put your trimmer on the ground and carefully unfold the shaft. Make sure that the cable inside the shaft will not be pinched when closing the hinge (E).
 - b. Use a Phillips screwdriver (not included) to secure the shaft in locked position with two screws (AA).

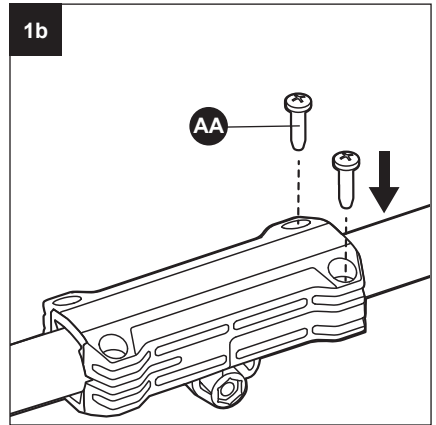
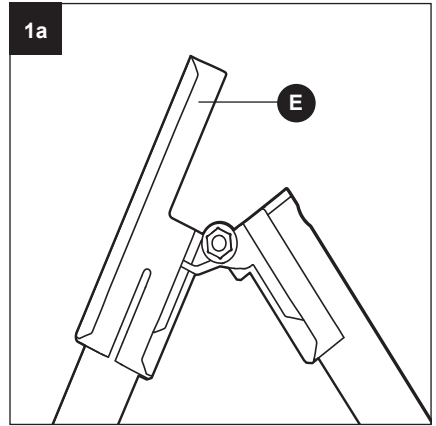
Hardware Used

AA

ST4.8x19 Screw



x 2



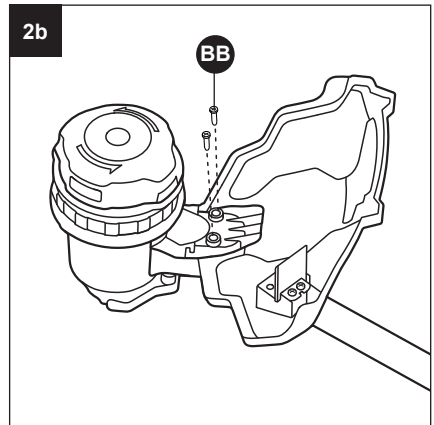
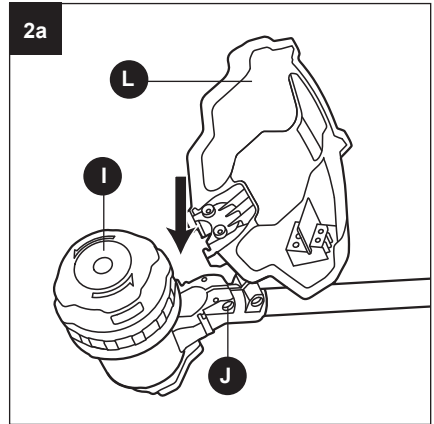
ASSEMBLY INSTRUCTIONS

2. To mount the guard

⚠ WARNING:

- To reduce the risk of injury, never operate without the guard in place. The guard must always be on the tool to protect the user.
- Always wear gloves when mounting or replacing the guard. Be aware of the line-cutting blade on the guard and protect your hands from being injured by the blade.
- Never remove the guard unless replacement is required. The guard must always be on the tool during storage, transport or maintenance to avoid guard/screws missing.
- Whenever the guard cannot be fixed securely by the screws, do not use the tool and please contact customer service.

- a. Lay the trimmer on the ground or the floor with the bump head (I) facing upward.
- b. Align the groove on the bottom of the guard (L) with the raised portion on the base of the trimmer gear case (J), and then slide guard onto the base (Fig. 2a).
- c. Make sure that the two mounting holes in the guard are aligned with the two assembly holes in the base of the gear case. Secure the guard in place by tightening the two screws (BB) with a Phillips screwdriver (not included) (Fig. 2b).



Hardware Used

BB

ST4.2x16 Screw

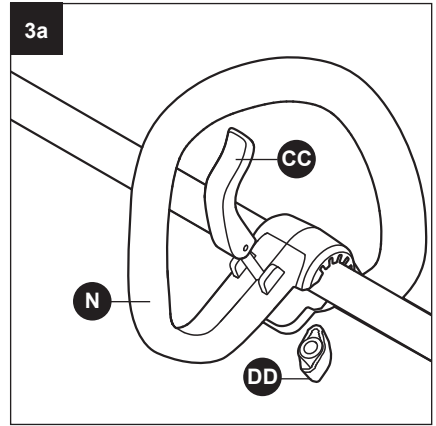


x 2

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

3. To mount the front-assist handle

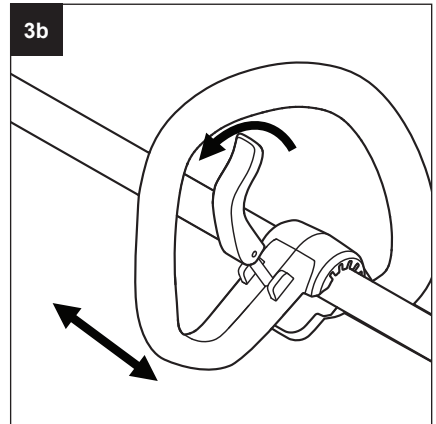
- Remove the locking lever (CC) and the screw knob (DD) from the front-assist handle (N). Twist the screw knob counterclockwise to sufficiently loosen it.
- Mount the front-assist handle on the shaft (Fig. 3a).
- Insert the locking lever into the front-assist handle, and then tighten the screw knob clockwise. Make sure that the front-assist handle faces upwards so that it points toward the rear handle.
- Lower the locking lever to secure the front-assist handle on the shaft so that it cannot move during operation.



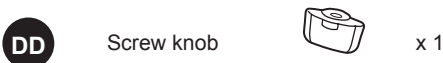
To adjust the front-assist handle position

The handle should be positioned so that your arm is straight when holding the trimmer by the front-assist handle.

To adjust the front-assist handle position, remove the battery pack from the trimmer and lift the locking lever so that the front-assist handle can be moved to the desired position along the shaft. Lower the locking lever so that the handle cannot move during operation (Fig. 3b).



Hardware Used



OPERATING INSTRUCTIONS

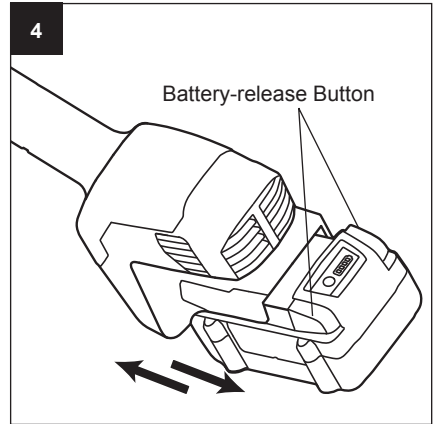
4. To attach/detach battery pack

To attach battery pack

- Align the ribs of the battery pack with the mounting slots in the string trimmer's battery port.
- Press the battery pack into the battery port until it snaps into position.

⚠ WARNING:

- Make sure that the battery-release buttons on the battery pack snap into place and the battery pack is secured to the string trimmer before beginning operation. Failure to securely seat the battery pack could cause the battery pack to fall out, resulting in serious personal injury.



To detach battery pack

⚠ WARNING:

- Always take care to note the location of your feet, children, or pets when pressing the battery-release button. Serious injury could result if the battery pack falls. NEVER remove the battery high off the ground.
- Hold the battery pack in the palm of your hand.
 - Press the battery-release buttons; the battery pack will disengage from the latch.
 - Grasp the battery pack and remove it from the string trimmer.

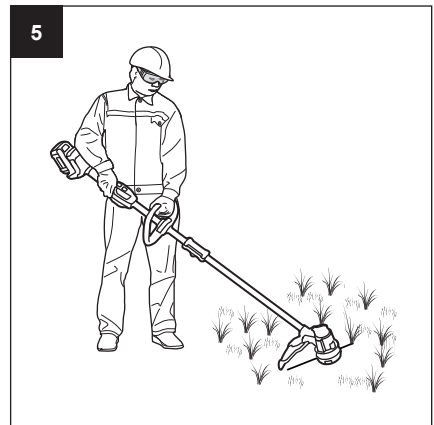
5. To hold the string trimmer

⚠ WARNING:

- Dress properly to reduce the risk of injury when operating this tool. Do not wear loose clothing or jewelry. Wear eye and ear/hearing protection. Wear heavy, long pants, boots, and gloves. Do not wear short pants or sandals, or work barefoot.

Before operating the unit, stand in the operating position and check that:

- The operator is wearing eye protection and proper clothing.
- One hand is holding the rear handle, with that arm slightly bent.
- The other hand is holding the front-assist handle, and that arm is straight.
- The cutting head is parallel to the ground and easily contacts the grass to be cut without the operator having to bend over.

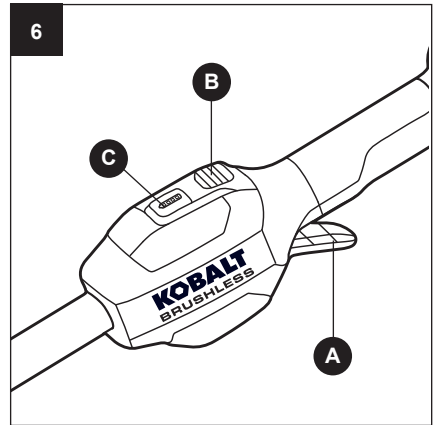


OPERATING INSTRUCTIONS

6. To start/stop the string trimmer

Before starting the string trimmer:

- Make sure that you have secure and balanced footing.
 - Stand upright and hold the string trimmer in a relaxed position.
 - Make sure that the cutting line is not touching the ground or any other objects.
 - Hold the string trimmer with both hands.
- a. To turn the string trimmer ON, press the lock-off button (B) and then depress the variable-speed trigger switch (A). The variable-speed trigger switch delivers higher speed with increased trigger pressure and lower speed with decreased trigger pressure. The battery charge indicator (C) will illuminate the battery charge level when the string trimmer is turned on.
- b. To turn the string trimmer OFF, release the variable-speed trigger switch and allow the trimmer to come to a complete stop. The battery charge indicator will turn off within 10 seconds after the string trimmer is turned off.



⚠ WARNING:

- Always remove the battery pack from the string trimmer during work breaks and after finishing work.
- After striking a hard object or if excessive vibration occurs during operation, stop the string trimmer, remove the battery pack, and then inspect the machine for damage. Repair any damage before restarting the machine.

7. Using the string trimmer

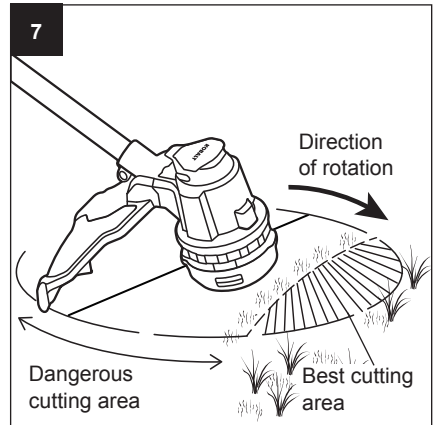
⚠ WARNING:

- To prevent serious personal injury, remove the battery pack from the tool before servicing, cleaning, changing attachments, or removing material from the unit.
- Check the cutting head (K), guard (L), and front-assist handle (N) and replace any parts that are cracked, warped, bent, or damaged in any way.
- The line-cutting blade (M) on the edge of the guard can dull over time. It is recommended that you periodically sharpen it with a file or replace it with a new blade.
- Always wear gloves when mounting or replacing the guard or when sharpening or replacing the line-cutting blade. Note the location of the blade on the guard and protect your hand from injury.
- To avoid serious personal injury, wear goggles or safety glasses at all times when operating this unit. Wear a face mask or dust mask in dusty locations. Wear proper clothing and footwear during operation to reduce the risk of injury that may be caused by flying debris.
- Clear the area to be cut before each use. Remove all objects, such as rocks, broken glass, nails, wire, or string that can be thrown or become entangled in the cutting attachment. Clear the area of children, bystanders, and pets. At a minimum, keep all children, bystanders, and pets at least 50 feet (15 m) away; there still may be risk to bystanders from thrown objects.
- Bystanders should be encouraged to wear eye protection. If you are approached, stop the motor and cutting attachment immediately.

OPERATING INSTRUCTIONS

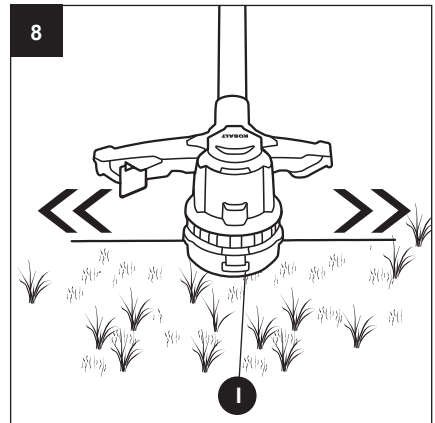
Tips for best trimming results

- The correct angle for the cutting attachment is parallel to the ground.
- Do not force the trimmer. Allow the very tip of the line to do the cutting (especially along walls). Cutting with more than the tip will reduce cutting efficiency and may overload the motor.
- The cutting height is determined by the distance of the cutting line from the lawn surface.
- Grass over 8 inches (20 cm) should be cut by working from top to bottom in small increments to avoid premature line wear or motor drag.
- Slowly move the trimmer into and out of the area being cut, maintaining the cutting head position at the desired cutting height. This movement can be either a forward-backward motion or a side-to-side motion. Cutting shorter lengths produces the best results.
- Trim only when grass and weeds are dry.
- Wire and picket fences can cause extra string wear or breakage. Stone and brick walls, curbs, and wood may wear strings rapidly.
- Avoid trees and shrubs. Tree bark, wood moldings, siding, and fence posts can easily be damaged by the strings.



8. To adjust cutting line length

The cutting head allows the operator to release more cutting line without stopping the motor. As line becomes frayed or worn, additional line can be released by lightly tapping the bump head (I) on the ground while operating the trimmer. For best results, tap the bump head on bare ground or hard soil. If line release is attempted in tall grass, the motor may overheat. Always keep the trimming line fully extended. Line release becomes more difficult as the cutting line becomes shorter.

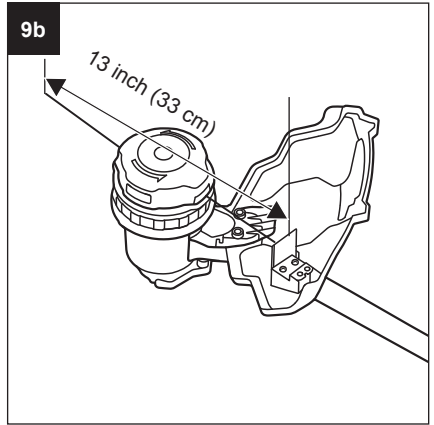
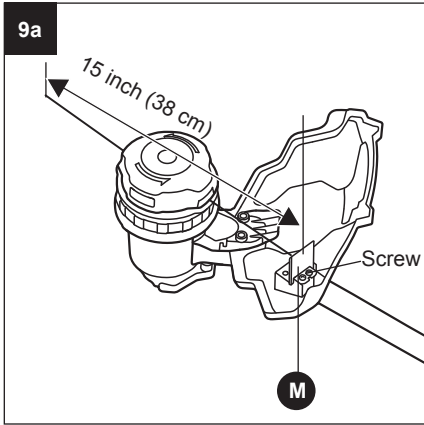


OPERATING INSTRUCTIONS

9. To adjust the cutting swath

The string trimmer is factory set at a 15 inches (38 cm) cutting swath. To decrease the cutting swath from 15 to 13 inches (38 to 33 cm):

- a. Remove the battery pack from the tool.
- b. Use a Philips head screwdriver (not included) to loosen and remove the two screws that secure the line-cutting blade (M) to the guard (Fig. 9a).
- c. Move the blade and align the two holes in the blade with the other two holes in the guard (Fig. 9b).
- d. Insert the two screws and tighten them securely.

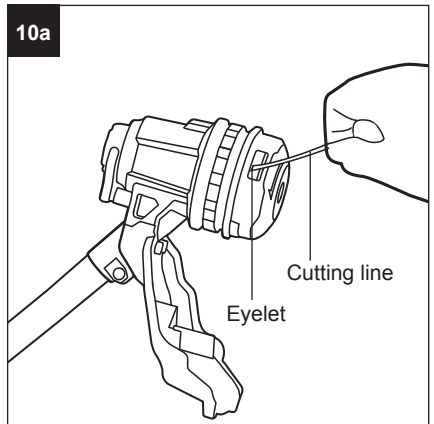


10. Line replacement

NOTICE: Always use triangle-shaped twisted nylon cutting line with a size that does not exceed 0.08 inch (2.0 mm). Using line other than that specified may cause the string trimmer to overheat or become damaged.

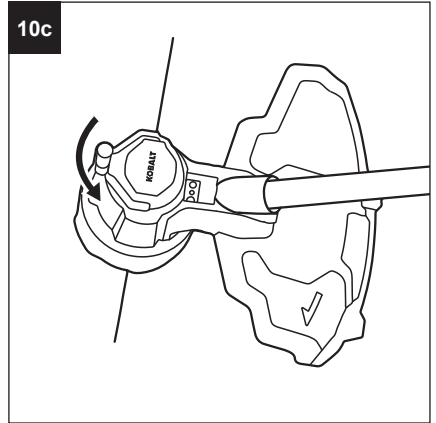
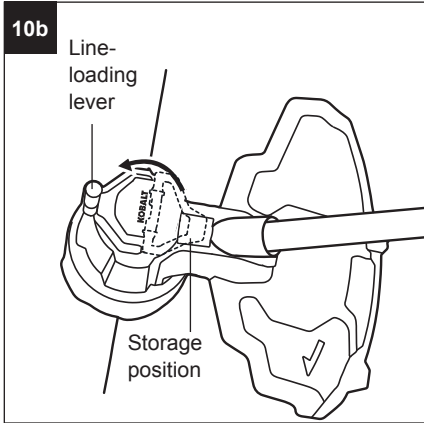
⚠ WARNING:

- Never use metal-reinforced line, wire, or rope, etc. These can break off and become dangerous projectiles.
- a. Pull and remove any remaining line first. If there is none, go directly to step b.
 - b. Insert the new line into the eyelet. Push the line until the end of the line comes out of the other side of the cutting head (Fig. 10a).
 - c. Pull the line from the other side until equal amounts of line appear on both sides.



OPERATING INSTRUCTIONS

- d. Unfold the line-loading lever completely from the storage position (Fig. 10b).
- e. Manually rotate the line-loading lever counterclockwise to wind the cutting line into the cutting head (Fig. 10c).
- f. Fold the line-loading lever into the storage position.
- g. Push down on the bump head while pulling on the ends of the line to manually advance the line and to check for proper installation of the cutting line.



CARE AND MAINTENANCE

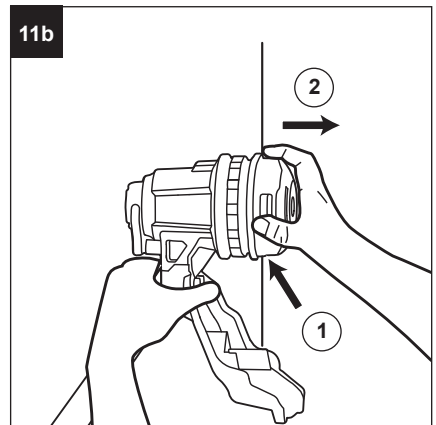
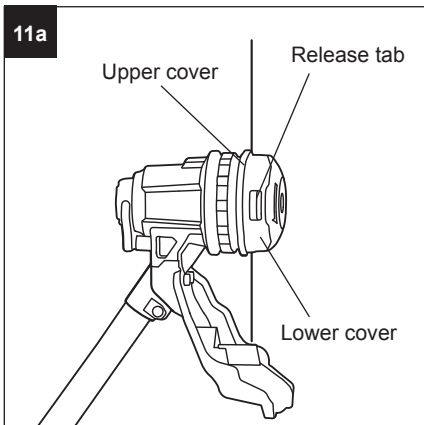
! WARNING:

- All maintenance should only be carried out by a qualified service technician.
- Before cleaning or performing any maintenance, remove the battery pack from the tool. For safe and proper operation, always keep the tool and its ventilation slots clean.

11. To remove the cutting line

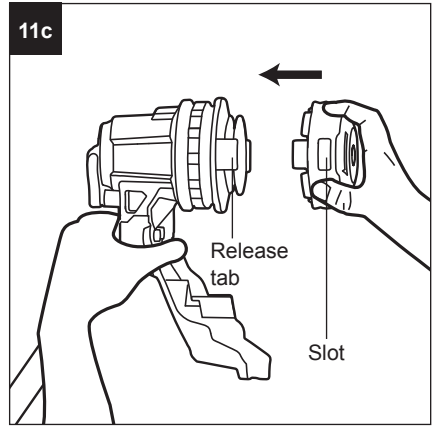
NOTE: When the cutting line cannot be released when the bump head is tapped, follow the steps below to remove the cutting line.

- a. Press the release tabs on the upper cover and remove the lower cover of the cutting head by pulling it straight out (Fig. 11a & 11b).



CARE AND MAINTENANCE

- b. Pull out all the remaining cutting line.
- c. With one hand holding the trimmer, use your other hand to grasp the lower cover assembly and align the slots in the lower cover with the release tabs. Press the lower cover assembly until it snaps into place, at which time you will hear a distinct click sound (Fig. 11c).
- d. Install the cutting line following the section "Line replacement".

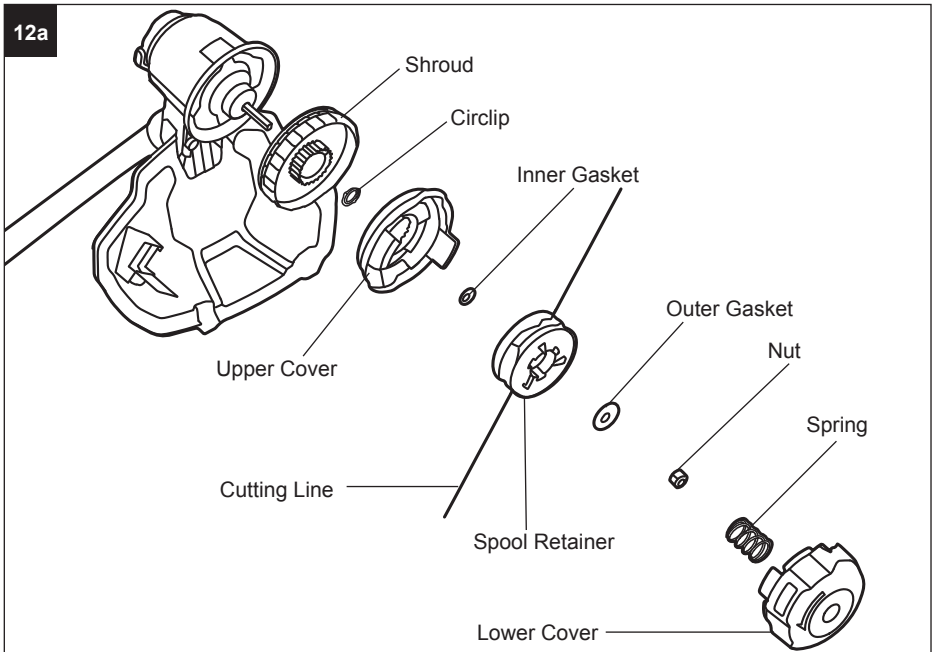


12. Cutting head replacement

⚠ DANGER:

- If the head loosens after it is fixed in position, replace it immediately. Never use a trimmer with a loose cutting attachment. Replace a cracked, damaged, or worn cutting head immediately, even if the damage is limited to superficial cracks. Such attachments may shatter at high speed and cause serious injury.

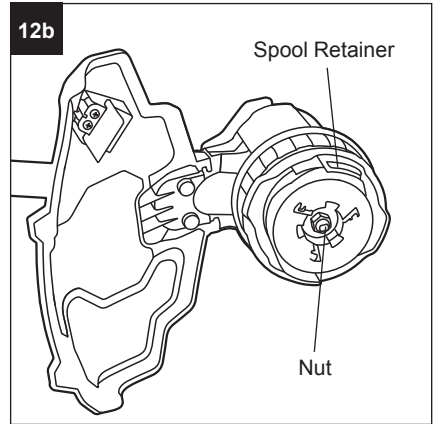
Know the cutting head assembly (Fig. 12a)



CARE AND MAINTENANCE

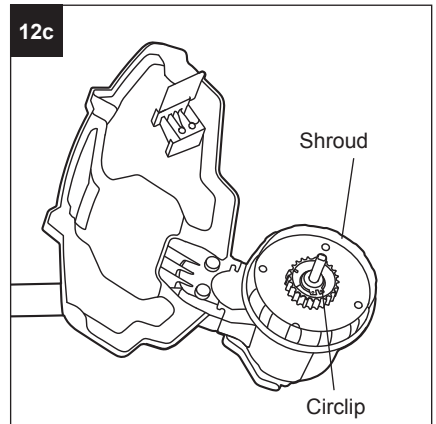
To remove the cutting head

- a. Remove the battery pack from the trimmer.
- b. Press the release tabs on the cutting head and remove the lower cover of the cutting head by pulling it straight out.
- c. Remove the cutting line from the cutting head.
- d. Take the spring out of the lower cover, if necessary. Keep it in a safe place for reassembly.
- e. Wear protective gloves. Use one hand to grasp the spool assembly to stabilize it and use the other hand to hold a socket wrench (not included) to loosen the nut in a counterclockwise direction (Fig. 12b).
- f. Remove the nut, outer gasket, spool retainer, inner gasket, and upper cover from the motor shaft.
- g. Use circlip pliers (not included) to remove the circlip, and then remove the shroud from the motor shaft. (Fig. 12c).
- h. Replace with a new cutting head and mount it by following the steps below.



To install the new cutting head

- a. Align the key slot in the shroud assembly with the spline in the motor shaft and mount the shroud assembly into place.
- b. Use circlip pliers (not included) to mount the circlip.
- c. Mount the upper cover, inner gasket, spool retainer, outer gasket, and nut. Use an impact wrench (not included) to tighten the nut.
- d. Place the spring back in position in the lower cover if it was removed during disassembly.
- e. With one hand holding the trimmer, use another hand to grasp the lower cover assembly and align the slots in the lower cover assembly with the release tabs. Press the lower cover assembly into the upper cover assembly until it snaps into place, at which time you will hear a distinct click sound.
- f. Follow the **"Line replacement"** section in this manual to reload the cutting line.
- g. Start the tool to see whether the string trimmer will work normally. If it does not, reassemble as described above.



CARE AND MAINTENANCE

13. To clean the string trimmer after each use

- a. Clear any grass that may have wrapped around the motor shaft or cutting head.
- b. Use only a clean, dry, and soft cloth to clean the tool. Never let any liquid get inside the tool.
Never immerse any part of the tool into a liquid.
- c. Always keep the air vents free from debris.

NOTICE: Obstructing the vents will prevent air from flowing into the motor housing and may result in overheating or damage to the motor.



WARNING:

- Never use water for cleaning your trimmer. Avoid using solvents when cleaning plastic parts. Most plastics are susceptible to damage from various types of commercial solvents. Use a clean cloth to remove dirt, dust, oil, grease, etc.

14. Storage

- a. Remove the battery pack.
- b. Clean the machine thoroughly before storing.
- c. Store indoors in a place that is inaccessible to children. Keep away from corrosive agents, such as garden chemicals and de-icing salts.

TROUBLESHOOTING



WARNING:

- Turn off the tool and detach the battery pack from the tool before performing troubleshooting procedures.

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
Tool does not work.	Low battery capacity.	Charge the battery pack.
String trimmer stops while cutting.	The motor shaft or cutting head is clogged with grass.	Stop the trimmer, disconnect the battery, and remove the grass from the motor shaft and cutting head.
	The motor is overloaded.	Move the cutting head higher off the ground to cut no more than 8 inches (20 cm) of grass in a single cut. Remove the cutting head from the grass and restart the tool.
	The battery pack or string trimmer is too hot.	Release the trigger switch, wait for the tool to cool down, and then start the tool again.
Cutting head will not advance the cutting line.	The motor shaft or cutting head is clogged with grass.	Stop the trimmer, disconnect the battery, and clean the motor shaft and cutting head.
	There is not enough cutting line on the spool.	Disconnect the battery and replace the cutting line by following the section " Line replacement " in this manual.

REPLACEMENT PARTS LIST

PART	DESCRIPTION	PART#	COVERED UNDER WARRANTY
H	5-pack 0.08" pre-cut trimmer line	KSLA 58040-03	NO
K	Trimmer head	KTHA 2040-03	NO

WARRANTY

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

If you have any questions regarding the product, please call customer service at **888-3KOBALT (888-356-2258)**, 8 a.m. – 8 p.m., EST, Monday – Sunday. You could also contact us at **ascs@lowes.com**.

Lowe's Home Centers LLC.
MOORESVILLE, NC 28117
Printed in Vietnam

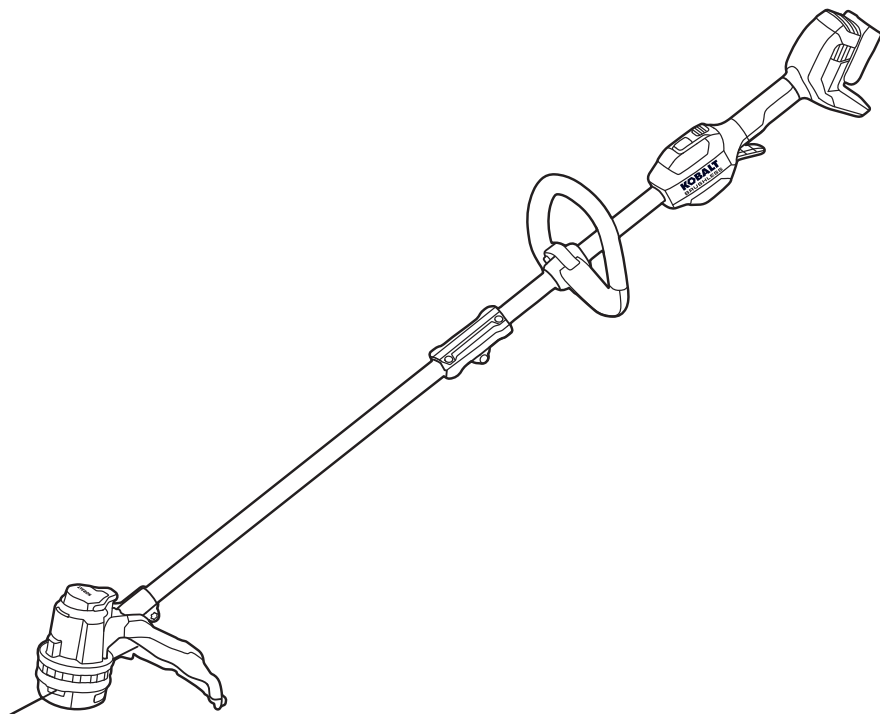
KOBALT™

ARTÍCULO #7217306
MODELO #KST 2024B-03

ORILLADORA

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

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ



Número de serie _____

Fecha de compra _____

Gracias por comprar este producto KOBALT.
¿Preguntas, problemas o piezas faltantes?
Antes de volver a la tienda, póngase en contacto al: **888-3KOBALT (888-356-2258)**,
de lunes a domingo, de 8 a.m. a 8 p.m., hora del Este o escriba a ascs@lowes.com.

DF25143

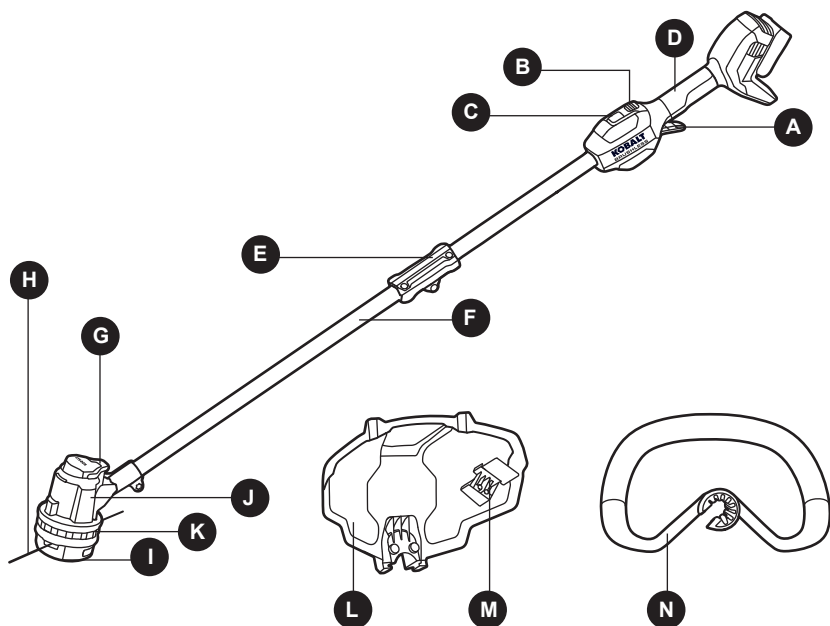
ÍNDICE

Contenido del paquete	27
Aditamentos.....	28
Información de seguridad	29
Preparación	34
Instrucciones de ensamblaje.....	35
Instrucciones de funcionamiento.....	38
Cuidado y mantenimiento.....	42
Solución de problemas.....	46
Lista de piezas de repuesto.....	46
Garantía.....	47

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Voltaje	24 V de CC
Velocidad sin carga	0–5200 RPM
Tipo de hilo de corte	Hilo de nailon torcido de 2 mm (0,08 pulg.)
Ancho de corte	33 cm (13 pulg.) / 38 cm (15 pulg.)
Temperatura de operación recomendada	0 °C (32 °F) a 40 °C (104 °F)
Temperatura de almacenamiento recomendada	0 °C (32 °F) a 40 °C (104 °F)

CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZA	DESCRIPCIÓN
A	Interruptor tipo gatillo de velocidad variable
B	Botón de bloqueo
C	Indicador de carga de la batería
D	Manija posterior
E	Bisagra
F	Eje de la orilladora
G	Palanca de carga de hilo

PIEZA	DESCRIPCIÓN
H	Línea de corte
I	Cabezal de alimentación por golpeo
J	Caja de cambios
K	Cabezal de corte
L	Protector
M	Cuchilla del hilo de corte
N	Manija de ayuda frontal

⚠ ADVERTENCIA:

- Retire la herramienta del paquete y examínela cuidadosamente. Inspeccione la herramienta cuidadosamente para asegurarse de que no se hayan producido roturas o daños durante el envío. Si hay piezas faltantes o dañadas, devuelva este producto al lugar donde lo compró. No deseche la caja ni ningún material de embalaje hasta que haya examinado todas las piezas.
- Si falta alguna pieza de la máquina o si está dañada, no coloque el paquete de baterías ni use la máquina hasta reparar o reemplazar dicha pieza. No seguir esta advertencia podría provocar lesiones graves.

ADITAMENTOS INCLUIDOS

AA



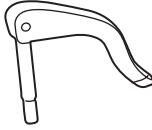
Tornillo (ST4.8x19)
Cant. 2

BB



Tornillo (ST4.2x16)
Cant. 2

CC



Palanca de bloqueo
Cant. 1

DD



Perilla con tornillo
Cant. 1

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea y comprenda completamente este manual antes de intentar ensamblar, usar o instalar el producto.

ADVERTENCIA:

- La operación de cualquier herramienta eléctrica puede arrojar objetos extraños a los ojos y, de esta manera, causar graves daños oculares. Antes de comenzar a usar una herramienta eléctrica, colóquese siempre lentes o gafas de seguridad con protecciones laterales y un protector facial que cubra todo el rostro. 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.

ADVERTENCIA:






- Los productos para taladrar, aserrar, lijar o cortar madera pueden exponerlo al polvo de madera, una sustancia reconocida por el estado de California como causante de cáncer. Evite inhalar el polvo de la madera o utilice una mascarilla antipolvo u otros artículos de protección personal. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov/wood.

ADVERTENCIA:

- Parte del polvo causado por el lijado eléctrico, el serruchado, la trituración, el taladrado 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 químicos varía según la frecuencia con que realiza este tipo de trabajo. Para reducir la exposición a estos productos químicos, realice lo siguiente:
 - Trabaje en un área bien ventilada.
 - Trabaje con equipo de seguridad aprobado, como las mascarillas antipolvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.
 - Evite el contacto prolongado con el polvo producido por el uso de lijadas, sierras, trituradoras, taladros eléctricos 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 si cae sobre la piel, es posible que se absorban productos químicos dañinos.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Algunos de los siguientes símbolos pueden aplicarse al uso de este producto. Obsérvelos y aprenda su significado. La interpretación adecuada de estos símbolos permitirá un uso más eficaz y seguro del producto.

SÍMBOLO	DEFINICIÓN	SÍMBOLO	DEFINICIÓN
	Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones.		Peligro, advertencia o precaución. Significa "¡Atención! Su seguridad está comprometida".
	Use protección para los ojos, las orejas y la cabeza.		No lo exponga a la lluvia.
V	Voltios	 o CC	Corriente continua
n_0	Velocidad máxima	mm (milímetros)	Milímetros
cm	Centímetros	/min (RPM)	Revoluciones por minuto
°C	Grados Celsius	pulgadas	Pulgada
°F	Grados Fahrenheit		

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GENERAL DE LA MÁQUINA

ADVERTENCIA:

- **Lea todas las advertencias de seguridad, las instrucciones, las ilustraciones y las especificaciones que se incluyen para esta máquina.** 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 futuras consultas.

El término "máquina" que aparece en las advertencias se refiere a la máquina que se conecta a la línea principal (con cable) o a la máquina 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 máquinas en ambientes en los que exista riesgo de explosión, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** Las máquinas producen chispas que podrían encender el polvo o los vapores.
- **Mantenga a los niños y transeúntes alejados durante el funcionamiento de una máquina.** Las distracciones pueden provocar que pierda el control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

- **Los enchufes de la máquina deben encajar en el tomacorriente. No modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador con máquinas con puesta a tierra.** Los enchufes sin modificaciones y los tomacorrientes compatibles reducen el riesgo de descargas eléctricas.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, extractores o refrigeradores.** Si su cuerpo se encuentra en contacto con superficies conectadas a tierra, existe mayor riesgo de recibir una descarga eléctrica.
- **No exponga las máquinas a la lluvia o a condiciones de humedad.** Si ingresa agua en una máquina, aumentará el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.
- **No maltrate el cable. Nunca use el cable para transportar, jalar o desenchufar la máquina. 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 que ocurra una descarga eléctrica.
- **Cuando utilice una máquina en exteriores, use una extensión eléctrica adecuada para uso en exteriores.** El uso de un cable apto para exteriores disminuye el riesgo de descarga eléctrica.
- **Si debe operar una máquina en un área húmeda, use un suministro protegido con un interruptor de circuito de falla de puesta a tierra.** El uso de un GFCI reduce el riesgo de recibir una descarga eléctrica.

SEGURIDAD PERSONAL

- **Manténgase alerta, preste atención a lo que hace y utilice el sentido común cuando utilice una máquina. No la utilice si siente cansancio o si se encuentra bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de desatención mientras opera máquinas puede provocar lesiones personales graves.
- **Use equipos de protección personal. Siempre use lentes de protección.** Los equipos de protección, como mascarillas antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos o auriculares de seguridad, utilizados en condiciones adecuadas, disminuyen el riesgo de sufrir lesiones personales.
- **Evite un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la máquina a la fuente de alimentación o colocar el paquete de baterías, o antes de levantarla o transportarla.** Transportar máquinas con el dedo en el interruptor o enchufar máquinas que tienen el interruptor encendido aumenta las posibilidades de sufrir accidentes.
- **Retire todas las llaves de ajuste o llaves inglesas antes de encender la máquina.** Si se deja una llave inglesa o llave conectada a una pieza giratoria de la máquina, 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 máquina 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 atascados en ellas.
- **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que se conecten y se usen de manera adecuada.** La recolección del polvo puede disminuir los peligros asociados al polvo.
- **No permita que la familiaridad del uso frecuente de las máquinas lo haga olvidar los principios de seguridad en el manejo de máquinas.** Un descuido puede ocasionar una lesión grave en cuestión de segundos.

USO Y MANTENIMIENTO DE LA MÁQUINA

- **No fuerce la máquina. Utilice la máquina adecuada para su aplicación.** Usar la máquina adecuada y a la velocidad para la que fue diseñada permite realizar un trabajo mejor y más seguro.
- **No utilice la máquina si esta no se enciende o apaga con el interruptor.** Cualquier máquina 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 máquina antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar la máquina.** Este tipo de medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arranques accidentales de la máquina.
- **Cuando la máquina no esté en uso, guárdela fuera del alcance de los niños y no permita que la operen personas no familiarizadas con la máquina o estas instrucciones.** Las máquinas son peligrosas en manos de usuarios sin capacitación.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **Realice un mantenimiento adecuado de la máquina y los accesorios. Verifique que no haya piezas móviles mal alineadas o trabadas, piezas rotas ni cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la máquina. Si se daña, repare la máquina antes de usarla.** Muchos accidentes son producto del mal mantenimiento de las máquinas.
- **Mantenga las máquinas de corte afiladas y limpias.** Las máquinas 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 máquina, los accesorios, las brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones y considere las condiciones de operación y el trabajo que desea realizar.** El uso de la máquina en operaciones distintas para las que se diseñó podría crear una situación de peligro.
- **Mantenga las manijas 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 máquina de forma segura en situaciones inesperadas.

USO Y MANTENIMIENTO DE LAS MÁQUINAS A BATERÍA

- **Recargue el paquete de baterías solo con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede causar un riesgo de incendio si se usa con otro paquete de baterías.
- **Use la máquina solo con paquetes de baterías designados específicamente.** El uso de cualquier otro paquete de baterías puede generar lesiones e incendios.
- **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.** Si se conectan los terminales de la batería entre sí, es posible que se produzcan quemaduras o incendios.
- **En condiciones de maltrato, es posible que salga líquido de la batería. Evite el contacto. Si entra en contacto por accidente, enjuague la zona comprometida con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque atención médica adicional.** El líquido que sale de la batería puede producir irritación o quemaduras.
- **No utilice un paquete de baterías ni una máquina si están dañadas o modificadas.** Las baterías dañadas o modificadas pueden presentar comportamientos impredecibles que resultan en incendio, explosión o riesgo de lesión.
- **No exponga el paquete de baterías ni la máquina al fuego ni a una temperatura excesiva.** La exposición al fuego o a temperaturas por encima de los 130 °C (265 °F) podría causar una explosión.
- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de baterías ni la máquina fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** Realizar una carga inadecuada o a temperaturas fuera del rango especificado podría dañar el paquete de baterías y aumentar el riesgo de incendio.

SERVICIO

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

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA LA ORILLADORA

- **No use la máquina en condiciones de mal tiempo, especialmente cuando hay riesgo de tormenta eléctrica.** Esto disminuirá el riesgo de que le caiga un rayo.
- **Inspeccione minuciosamente el área donde se utilizará la máquina en busca de vida silvestre.** La fauna silvestre puede resultar herida por la máquina durante su funcionamiento.



INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **Inspeccione minuciosamente el área donde se utilizará la máquina y retire las piedras, ramas, cables, huesos y cualquier otro objeto extraño que encuentre.** Los objetos que lance la máquina pueden ocasionar lesiones personales.
- **Antes de usar la máquina, siempre realice una inspección visual para comprobar que el cortador o la hoja, o su estructura, no estén dañados.** Las piezas dañadas aumentan el riesgo de lesiones.
- **Siga las instrucciones para reemplazar accesorios.** Si las tuercas o los pernos de fijación de la hoja no están bien apretados, pueden dañar la hoja o hacer que se desprenda.
- **Use protección para los ojos, las orejas, la cabeza y las manos.** El equipo protector adecuado reducirá las lesiones personales por desechos eyectados o por el contacto accidental con la línea de corte o la hoja.
- **Al usar la máquina, siempre lleve calzado protector antideslizante. No use la máquina descalzo ni con sandalias abiertas.** Esto reduce la posibilidad de lesiones en los pies por el contacto con los cortadores o hilos en movimiento.
- **Durante el funcionamiento de la máquina, use siempre pantalones largos.** La piel expuesta aumenta la probabilidad de lesiones causadas por objetos arrojados.
- **Mantenga alejados a los transeúntes mientras utiliza la máquina.** Los desechos eyectados pueden ocasionar lesiones personales graves.
- **Utilice siempre ambas manos al operar la máquina.** Si sostiene la máquina con ambas manos evitará la pérdida de control.
- **Sujete la máquina solo por las superficies de agarre aisladas, ya que la línea de corte o la hoja pueden entrar en contacto con cables ocultos.** El contacto de la línea de corte o de las hojas con un cable "energizado" puede hacer que las piezas metálicas expuestas de la máquina queden energizadas y podrían provocar una descarga eléctrica al operador.
- **Mantenga una postura adecuada en todo momento y utilice la máquina solo cuando esté parado.** Las superficies resbalosas o inestables pueden provocar una pérdida de equilibrio o control de la máquina.
- **No opere la máquina en pendientes excesivamente pronunciadas.** Esto reduce el riesgo de pérdida de control, resbalones y caídas que pueden provocar lesiones personales.
- **Cuando trabaje en pendientes, asegúrese siempre de pisar fuerte, trabaje siempre de frente a las pendientes, nunca hacia arriba o hacia abajo, y tenga mucho cuidado al cambiar de dirección.** Esto reduce el riesgo de pérdida de control, resbalones y caídas que pueden provocar lesiones personales.
- **Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas del cortador, de la línea de corte y de la hoja mientras la máquina esté en funcionamiento. Antes de arrancar la máquina, asegúrese de que el cortador, la línea de corte y la hoja no estén en contacto con nada.** Un momento de desatención mientras opera la máquina puede provocar lesiones a usted o a otras personas.
- **No utilice la máquina por encima de la altura de la cintura.** Esto ayuda a evitar el contacto involuntario con el cortador o la hoja, y permite un mejor control de la máquina en situaciones inesperadas.
- **Al cortar malezas o árboles jóvenes que estén bajo tensión, esté atento a los retrocesos bruscos.** Cuando la tensión de las fibras de la madera se libera, es posible que las malezas o los árboles jóvenes golpeen al operador o hagan perder el control de la máquina.
- **Tenga mucho cuidado cuando corte maleza y árboles jóvenes.** El material delgado puede atrapar la hoja y arrojarla hacia usted, o bien puede hacerle perder el equilibrio.
- **Mantenga el control de la máquina y no toque los cortadores, las líneas o las hojas, ni otras piezas móviles peligrosas mientras estén en movimiento.** Esto reduce el riesgo de lesiones por las piezas móviles.
- **Transporte la máquina estando apagada y lejos de su cuerpo.** El manejo adecuado de la máquina reducirá la probabilidad de un contacto accidental con un cortador, una línea de corte o una hoja en movimiento.
- **Utilice únicamente cortadores, líneas de corte, cabezales de corte y hojas de repuesto especificados por el fabricante.** Las piezas de repuesto incorrectas pueden aumentar el riesgo de rotura y lesiones.
- **Cuando limpie el material atascado o realice el mantenimiento de la máquina, asegúrese de que el interruptor esté apagado y de que el paquete de baterías se haya retirado.** El arranque inesperado de la máquina mientras se limpia el material atascado o se realiza el mantenimiento puede provocar lesiones personales graves.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

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

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES. Consúltelas periódicamente y utilícelas para instruir a otras personas que puedan utilizar este producto. Si presta el producto a alguien más, préstele también estas instrucciones para prevenir el mal uso del producto y posibles lesiones.

PREPARACIÓN

Conozca su orilladora

Su orilladora está diseñada para el fin que se menciona a continuación:

- Cortar el césped y malezas que rodeen porches, cercas y terrazas.
- Cortar el césped de difícil acceso para una podadora normal.

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

ADVERTENCIA:

- No permita que la familiaridad con el producto lo vuelva descuidado. Recuerde que un momento de descuido es suficiente para causar lesiones graves. Antes de intentar utilizar cualquier producto, asegúrese de familiarizarse con todas las características de funcionamiento e instrucciones de seguridad.
- No intente modificar este producto ni crear accesorios que no se recomienden para utilizar con este producto. Toda alteración o modificación se considera un uso inadecuado y podría causar una condición peligrosa que genere lesiones graves.

INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

Este producto requiere ensamblaje.

⚠ ADVERTENCIA:

- Siempre retire el paquete de baterías del producto cuando no esté en uso o cuando esté ensamblando las piezas, realizando ajustes o limpiándolo.

1. Desplegar el eje

⚠ ADVERTENCIA:

- Para evitar pellizcarse las manos o los dedos, no sujete el eje por las uniones.
 - No intente poner en marcha la orilladora hasta que el eje esté bloqueado.
- a. Coloque la orilladora en el suelo y despliegue el eje con cuidado. Asegúrese de que el cable del interior del eje no quede pellizcado al cerrar la bisagra (E).
 - b. Utilice un destornillador Phillips (no incluido) para asegurar el eje en la posición bloqueada con dos tornillos (AA).

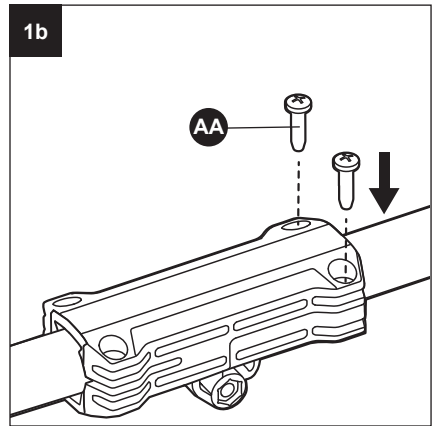
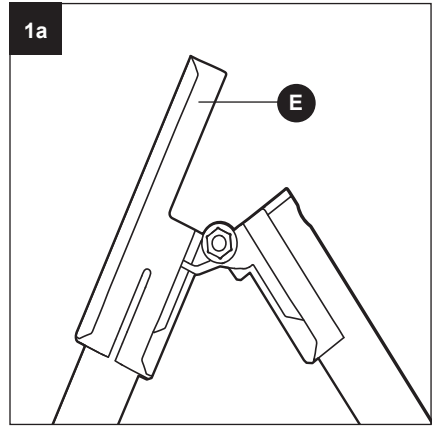
Aditamentos utilizados

AA

Tornillo
(ST4.8x19)



x 2

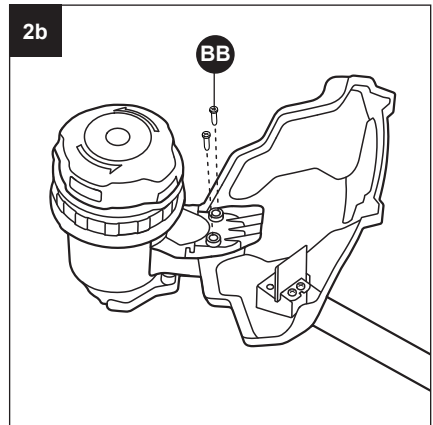
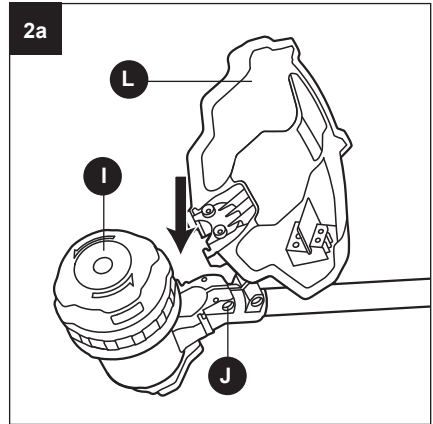


INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

2. Instalar el protector

⚠ ADVERTENCIA:

- Para reducir el riesgo de que se produzcan lesiones, nunca use la herramienta sin el protector puesto. El protector siempre debe estar en la herramienta para proteger al usuario.
 - Siempre use guantes al montar o reemplazar el protector. Tenga cuidado con la cuchilla del hilo de corte del protector y evite que sus manos se lesionen con la cuchilla.
 - Nunca retire la protección a menos que sea necesario reemplazarla. La protección debe permanecer siempre colocada en la herramienta durante el almacenamiento, el transporte o el mantenimiento para evitar que se pierdan la protección o los tornillos.
 - Siempre que la protección no pueda fijarse de forma segura con los tornillos, no utilice la herramienta y póngase en contacto con Servicio al Cliente.
- a. Coloque la orilladora en el suelo con el cabezal de alimentación por golpeo (I) orientado hacia arriba.
 - b. Alinee la ranura de la parte inferior del protector (L) con la parte elevada de la base del cabezal de la caja de velocidades (J) de la orilladora y, luego, deslice el protector en la base (fig. 2a).
 - c. Asegúrese de que los dos orificios de montaje del protector estén alineados con los dos orificios de ensamble de la base de la caja de velocidades. Asegure el protector en su lugar apretando los dos tornillos (CC) con un destornillador Phillips (no incluido) (fig. 2b).



Aditamentos utilizados

BB

Tornillo
(ST4.2x16)

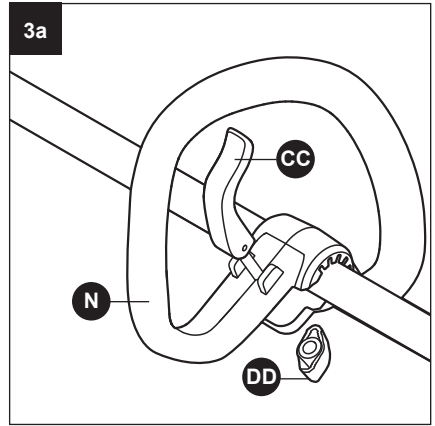


x 2

INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

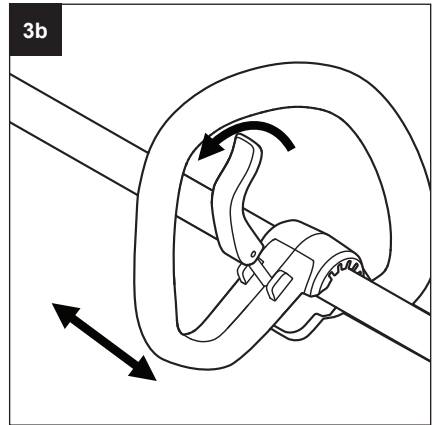
3. Montar la manija delantera

- a. Retire la palanca de bloqueo (CC) y la perilla del tornillo (DD) de la manija delantera (N). Gire la perilla del tornillo en dirección contraria a las manecillas del reloj para aflojarla lo suficiente.
- b. Monte la manija delantera en el eje (fig. 3a).
- c. Inserte la palanca de bloqueo en la manija delantera y, luego, apriete la perilla con tornillo en dirección de las manecillas del reloj. Asegúrese de que la manija delantera mire hacia arriba, de modo que apunte hacia la manija trasera.
- d. Baje la palanca de bloqueo para asegurar la manija delantera sobre el eje, de modo que no pueda moverse durante el funcionamiento.



Ajustar la posición de la manija delantera

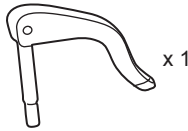
La manija debe ubicarse de modo que el brazo que sostiene la orilladora por la manija delantera esté recto. Para ajustar la posición de la manija delantera, retire el paquete de baterías de la orilladora y levante la palanca de bloqueo de modo que la manija delantera pueda moverse a la posición deseada a lo largo del eje. Baje la palanca de bloqueo de modo que la manija no pueda moverse durante el funcionamiento (fig. 3b).



Aditamentos utilizados

CC

Palanca de bloqueo



x 1

DD

Perilla con tornillo



x 1

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

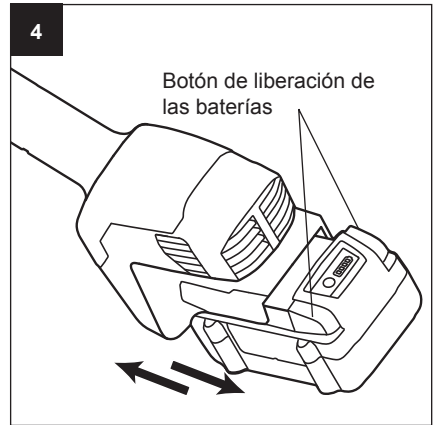
4. Cómo fijar y retirar el paquete de baterías

Cómo fijar el paquete de baterías

- Alinee las varillas del paquete de baterías con las ranuras de montaje en el puerto de la batería de la orilladora.
- Presione el paquete de baterías en el puerto de baterías hasta que encaje en su posición.

⚠ ADVERTENCIA:

- Asegúrese de que los botones de liberación de la batería del paquete de baterías encajen en su lugar, y que el paquete de baterías quede fijo a la orilladora antes de encenderla. Si el paquete de baterías no se coloca de forma segura, podría caerse y provocar lesiones personales graves.



Cómo retirar el paquete de baterías

⚠ ADVERTENCIA:

- Siempre asegúrese de fijarse a la ubicación de los pies, de los niños o de las mascotas cuando presione el botón de liberación de la batería. Si el paquete de baterías se cae, podría provocar lesiones graves. NUNCA retire el paquete de baterías a gran altura del suelo.
- Sostenga el paquete de baterías en la palma de la mano.
 - Presione los botones de liberación de la batería; el paquete de baterías se desconectará del pestillo.
 - Sujete el paquete de baterías y retírelo de la orilladora.

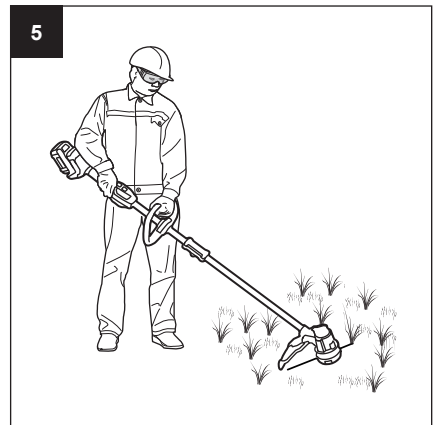
5. Sostener la orilladora

⚠ ADVERTENCIA:

- Use ropa adecuada para reducir el riesgo de lesiones cuando opere esta herramienta. No use ropa holgada ni joyas. Use protección para los ojos y las orejas. Use pantalones largos y pesados, botas y guantes. No use pantalones cortos ni sandalias ni trabaje con los pies descalzos.

Antes de usar la unidad, colóquese en la posición de operación y verifique lo siguiente:

- El operador usa lentes de protección y ropa adecuada.
- Mantiene un brazo levemente flexionado y, con la mano de ese brazo, sostiene la manija posterior.
- Mantiene el otro brazo recto mientras sostiene la manija delantera con la mano de ese brazo.
- El cabezal de corte se encuentra paralelo al suelo y entra en contacto fácilmente con el césped que debe cortar, sin que el operador deba inclinarse.



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

6. Encender y apagar la orilladora

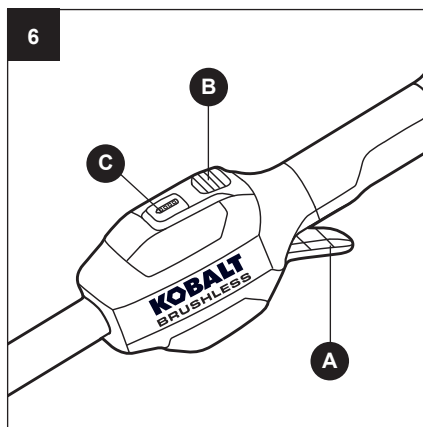
Antes de encender la orilladora, tenga en cuenta lo siguiente:

- Asegúrese de estar en una posición segura y equilibrada.
- Mantenga una postura recta y sujete la orilladora en una posición relajada.
- Asegúrese de que el hilo de corte no toque el suelo ni otros objetos.
- Sostenga la orilladora con ambas manos.

a. Para ENCENDER la orilladora, presione el botón de bloqueo-apagado (B) y, luego, presione el interruptor de gatillo de velocidad variable (A).

El interruptor tipo gatillo de velocidad variable proporciona mayor velocidad con mayor presión en el gatillo y menor velocidad con menor presión en el gatillo. El indicador de carga de la batería (C) iluminará el nivel de carga de la batería cuando se encienda la orilladora.

b. Para APAGAR la orilladora, suelte el interruptor tipo gatillo de velocidad variable y permita que la herramienta se detenga por completo. El indicador de carga de la batería se apagará dentro de los 10 segundos después de apagar la orilladora.



⚠ ADVERTENCIA:

- Siempre retire el paquete de baterías de la orilladora en los descansos y tras finalizar los trabajos.
- Después de golpear un objeto duro o si se produce una vibración excesiva durante el funcionamiento, detenga la orilladora, retire la batería y luego inspeccione la máquina para detectar daños. Repare los daños antes de volver a encender la máquina.

7. Usar la orilladora

⚠ ADVERTENCIA:

- Para evitar lesiones personales graves, retire el paquete de baterías de la herramienta antes de realizar el mantenimiento, limpiarlo, cambiar los accesorios o retirar el material de la unidad.
- Verifique el cabezal de corte (K), el protector (L) y la manija delantera (N), y reemplace las piezas agrietadas, deformadas, curvadas o dañadas de cualquier modo.
- La hoja para corte de hilo (M) en el borde del protector puede desafilarse con el paso del tiempo. Se recomienda que la afile periódicamente con una lima o que la reemplace por una hoja nueva.
- Siempre use guantes cuando monte o reemplace el protector o cuando afile o reemplace la hoja para corte de hilo. Localice la ubicación de la hoja en el protector y proteja sus manos para evitar lesiones.
- Para evitar lesiones personales graves al trabajar con esta unidad, use gafas o lentes de seguridad en todo momento. Use una máscara o mascarilla antipolvo en lugares donde hay polvo. Use ropa y calzado adecuados durante el uso para reducir el riesgo de lesiones que pueden originarse a causa de desechos eyectados.
- Despeje el área que va a cortar antes de cada uso. Retire todos los objetos, como rocas, vidrios rotos, clavos, alambres o cuerdas, que puedan ser lanzados por la máquina o que puedan enredarse en el accesorio de corte. Despeje el área de niños, transeúntes y mascotas. Como mínimo, mantenga

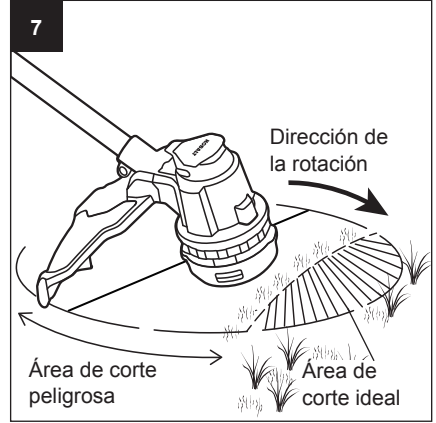
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

a todos los niños, transeúntes y mascotas al menos a 15 m (50 pies) de distancia. Aun así, existe el riesgo de que los objetos que lanza la orilladora impacten en los transeúntes.

- Se debe pedir a los transeúntes que usen lentes de protección. Si alguien se aproxima a usted, detenga el motor y el accesorio de corte inmediatamente.

Consejos para lograr mejores resultados de corte

- El ángulo correcto del accesorio de corte es paralelo al suelo.
- No fuerce la herramienta. Permita que la punta del hilo realice el corte (especialmente contra las paredes). Si corta con más que la punta, se reducirá la eficiencia de corte y se podría causar una sobrecarga del motor.
- La altura de corte se determina según la distancia del hilo de corte a la superficie del césped.
- El césped de más de 20 cm (8 pulg.) debe cortarse desde la parte superior hacia la inferior en pequeños incrementos para evitar el desgaste prematuro del hilo o el arrastre del motor.
- Mueva lentamente la orilladora de hilo dentro y fuera del área que cortará y mantenga la posición del cabezal de corte en la altura de corte que desea. Este puede ser un movimiento hacia delante y hacia atrás, o de un lado a otro. El corte de medidas más reducidas produce los mejores resultados.
- Corte el césped y las malezas solo cuando estén secos.
- Las cercas de alambre y de estacas pueden causar un desgaste excesivo o roturas. Las paredes de piedra o ladrillo, los cordones de la acera y la madera puede desgastar las cuerdas rápidamente.
- Evite los árboles y arbustos. Las cuerdas pueden dañar fácilmente las cortezas de los árboles, las molduras en madera, los paneles de revestimiento y los postes para cerca.



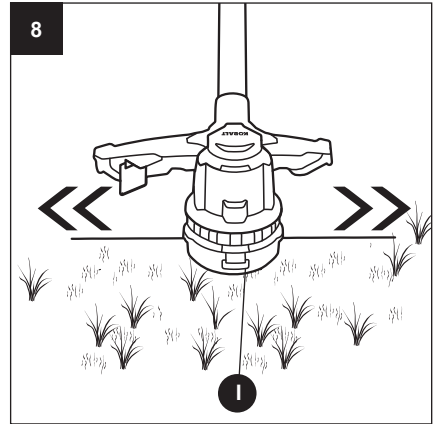
8. Ajustar la longitud del hilo de corte

El cabezal de corte le permite al operador liberar más hilo de corte sin detener el motor.

A medida que el hilo se rasga o desgasta, puede liberarse hilo adicional si se golpea ligeramente el cabezal de alimentación por golpeteo (I) contra el suelo mientras se usa la orilladora.

Para obtener mejores resultados, golpee el cabezal de alimentación por golpeteo contra suelo desnudo o tierra dura. Si intenta liberar hilo en césped alto, el motor puede sobrecalentarse.

Siempre mantenga el hilo de la orilladora completamente extendido. La liberación de hilo se hace más difícil a medida que el hilo de corte se acorta.

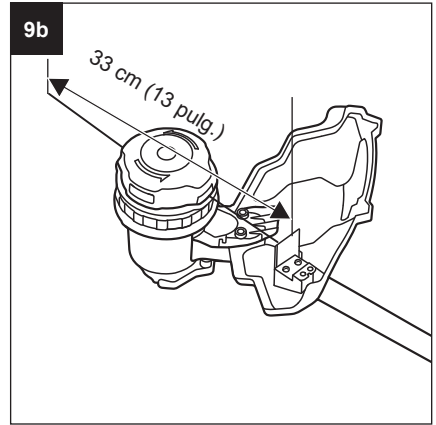
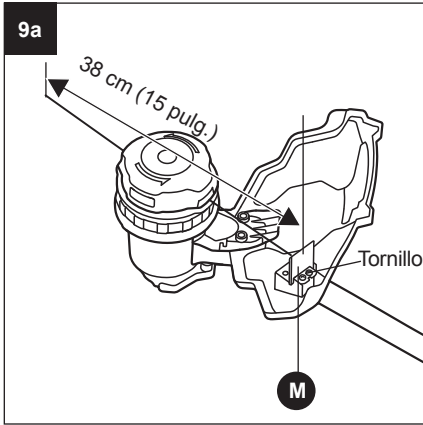


INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

9. Ajustar la amplitud de corte

La orilladora está configurada de fábrica con una amplitud de corte de 38 cm (15 pulgadas). Para reducir la amplitud de corte de 38 a 33 cm (15 a 13 pulgadas), haga lo siguiente:

- a. Retire el paquete de baterías de la herramienta.
- b. Utilice un destornillador Phillips (no se incluye) para aflojar y retirar los dos tornillos que fijan la cuchilla para corte de hilo (M) al protector (fig. 9a).
- c. Mueva la cuchilla y alinee los dos orificios de la cuchilla con los otros dos orificios del protector (fig. 9b).
- d. Inserte los dos tornillos y apriételes bien.

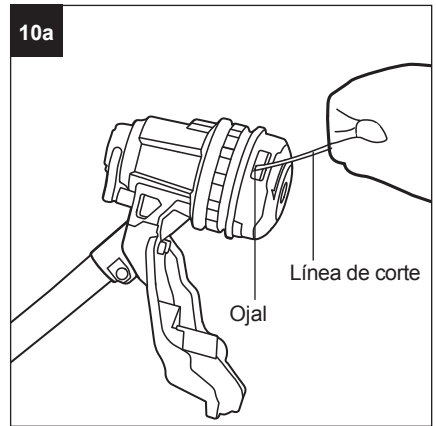


10. Reemplazar el hilo

AVISO: Siempre use hilo de corte de nailon torcido triangular de un tamaño que no supere los 2 mm (0,08 pulg.). El uso de hilos diferentes de los especificados puede ocasionar que la orilladora se sobrecaliente o se dañe.

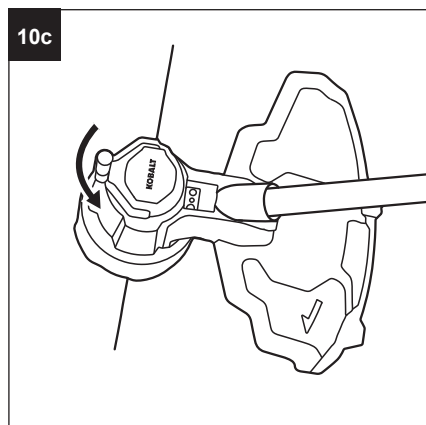
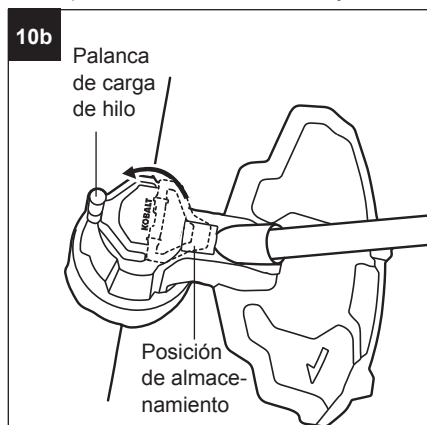
⚠ ADVERTENCIA:

- Nunca use hilo de metal reforzado, alambre o cuerda, etc. Estos podrían romperse y convertirse en un proyectil peligroso.
- a. Primero, tire y retire cualquier hilo restante. Si no hay hilo, vaya directamente al paso b.
- b. Coloque el hilo nuevo en el ojal. Presione el hilo hasta que el extremo final salga por el otro lado del cabezal de corte (fig. 10a).
- c. Tire del hilo desde el otro lado hasta que aparezcan cantidades iguales de hilo en ambos lados.



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

- d. Despliegue completamente la palanca de carga de hilo desde la posición de almacenamiento (fig. 10b).
- e. Gire manualmente la palanca de carga de hilo en dirección contraria a las manecillas del reloj para enrollar el hilo de corte en el cabezal de corte (fig. 10c).
- f. Pliegue la palanca de carga de hilo a la posición de almacenamiento.
- g. Presione hacia abajo el cabezal de alimentación por golpeteo mientras tira de los extremos del hilo para moverlo manualmente y verificar que el hilo de corte esté instalado correctamente.



CUIDADO Y MANTENIMIENTO

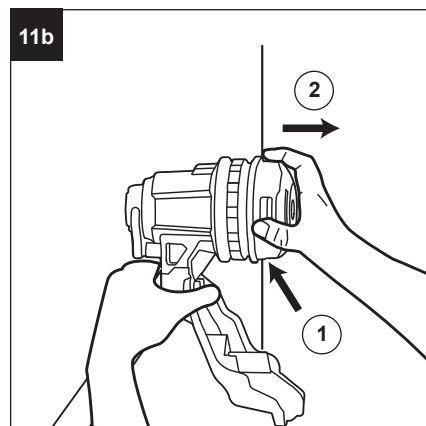
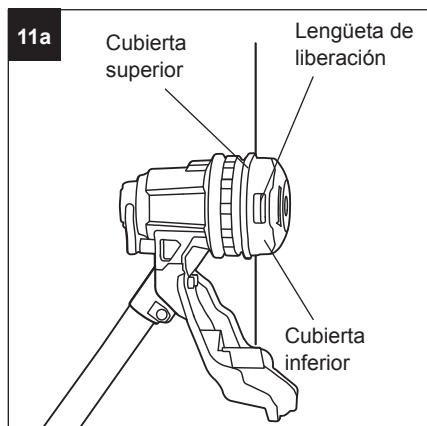
⚠ ADVERTENCIA:

- Todo el mantenimiento debe estar a cargo únicamente de un técnico de servicio calificado.
- Antes de limpiar o realizar cualquier mantenimiento, retire el paquete de baterías de la herramienta. Para un uso seguro y adecuado, siempre mantenga limpias la herramienta y las ranuras de ventilación.

11. Para retirar el hilo de corte

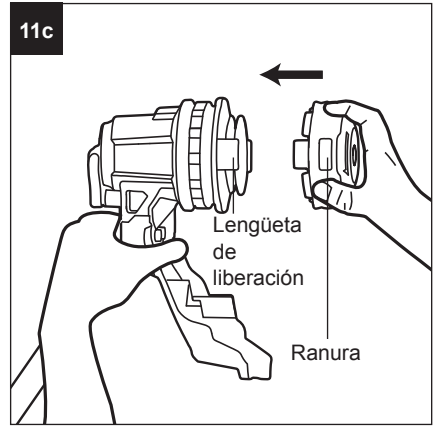
NOTA: Cuando no se puede soltar el hilo de corte al golpear el cabezal de alimentación por golpeteo, siga los pasos a continuación para quitar el hilo de corte.

- a. Presione las lengüetas de liberación en la cubierta superior y retire la cubierta inferior del cabezal de corte tirando de él hacia afuera (fig. 11a y 11b).



CUIDADO Y MANTENIMIENTO

- b. Saque todo el hilo de corte restante.
- c. Con una mano sujetando la orilladora, utilice la otra mano para sujetar el conjunto de la cubierta inferior y alinear las ranuras de la cubierta inferior con las lengüetas de liberación. Presione el conjunto de la cubierta inferior hasta que encaje en su lugar, momento en el cual oírás un sonido de clic distintivo (fig. 11c).
- d. Instale el hilo de corte siguiendo la sección "Reemplazar el hilo".

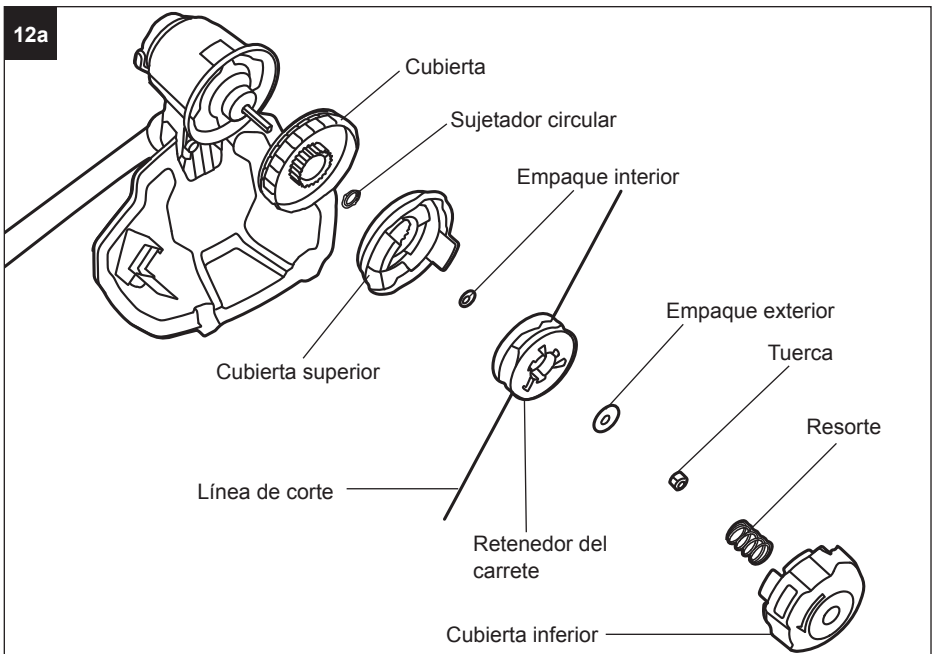


12. Reemplazar el cabezal de corte

⚠ PELIGRO:

- Si el cabezal se afloja después de fijarlo en su posición, reemplácelo inmediatamente. Nunca use una orilladora con un accesorio de corte suelto. Reemplace los cabezales agrietados, dañados o gastados de inmediato, aunque el daño se limite a grietas superficiales. Dichos accesorios podrían desprenderse a alta velocidad y provocar lesiones graves.

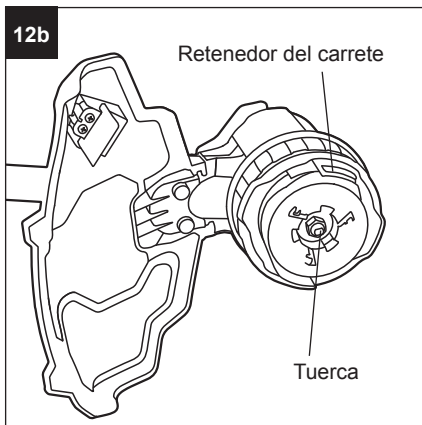
Conozca el ensamblaje del cabezal de corte (fig. 12a)



CUIDADO Y MANTENIMIENTO

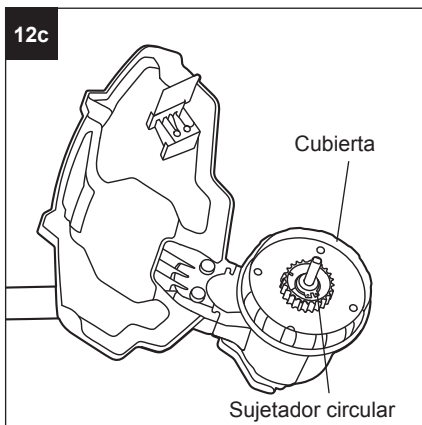
Retirar el cabezal de corte

- Retire el paquete de baterías de la orilladora.
- Presione las lengüetas de liberación en el cabezal de corte y retire la cubierta inferior del cabezal de corte tirando de él hacia afuera.
- Retire el hilo de corte del cabezal de corte.
- Si es necesario, retire el resorte de la cubierta inferior. Guárdelo en un lugar seguro para volver a colocarlo posteriormente.
- Use guantes de protección. Utilice una mano para sujetar el ensamblaje del carrete para estabilizarlo y utilice la otra mano para sostener una llave de tuerca (no incluida) para aflojar la tuerca en dirección contraria a las agujas del reloj (fig. 12b).
- Retire la tuerca, el empaque exterior, el retenedor del carrete, el empaque interior y la cubierta superior del eje del motor.
- Utilice alicates para anillos de retención (no incluidos) para quitar el anillo de retención y, luego, retire la cubierta del eje del motor. (fig. 12c).
- Reemplácelo con un nuevo cabezal de corte y móntelo siguiendo los pasos a continuación.



Instalar el nuevo cabezal de corte

- Alinee la ranura de la llave en el conjunto de la cubierta con la estría en el eje del motor y monte el conjunto de la cubierta en su lugar.
- Utilice alicates para anillos de retención (no incluidos) para montar el anillo de retención.
- Monte la cubierta superior, el empaque interior, el retenedor del carrete, el empaque exterior y la tuerca. Utilice una llave de percusión (no se incluye) para apretar la tuerca.
- Coloque el resorte nuevamente en su posición en la cubierta inferior si se quitó durante el desmontaje.
- Con una mano sujetando la orilladora, utilice la otra mano para sujetar el conjunto de la cubierta inferior y alinear las ranuras de la cubierta inferior con las lengüetas de liberación. Presione el conjunto de la cubierta inferior en el conjunto de la cubierta superior hasta que encaje en su lugar, momento en el cual oírás un sonido de clic distintivo.
- Siga la sección **“Reemplazar hilo”** de este manual para volver a colocar el hilo de corte.
- Encienda la herramienta para ver si la orilladora funciona normalmente. Si no es así, vuelva a ensamblarla como se describe arriba.



CUIDADO Y MANTENIMIENTO

13. Limpiar la orilladora después de cada uso

- a. Limpie el pasto que pueda cubrir el eje del motor o el cabezal de corte.
- b. Use solo un paño limpio, seco y suave para limpiar la herramienta. No permita que ingrese ningún tipo de líquido a la herramienta. No sumerja ninguna de las piezas de la herramienta en ningún líquido.
- c. Siempre mantenga los conductos de ventilación libres de desechos.

AVISO: La obstrucción de los conductos de ventilación impide que el aire fluya al armazón del motor, lo cual puede producir el sobrecalentamiento o el daño del motor.



ADVERTENCIA:

- Nunca utilice agua para limpiar la orilladora. Evite utilizar solventes para limpiar las piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles a diferentes tipos de solventes comerciales. Utilice un paño limpio para eliminar la suciedad, el polvo, el aceite, la grasa, etc.

14. Almacenamiento

- a. Retire el paquete de baterías.
- b. Haga una limpieza profunda de la máquina antes de almacenarla.
- c. Almacénela en un lugar cerrado que no sea accesible para los niños. Mantenga la orilladora alejada de agentes corrosivos, como productos químicos para jardín y sales descongelantes.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

ADVERTENCIA:

- Apague la herramienta y retire el paquete de baterías de la herramienta antes de realizar los procedimientos de solución de problemas.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
La herramienta no funciona.	La capacidad de la batería es baja.	Cargue el paquete de baterías.
La orilladora se detiene mientras se corta.	El eje del motor o el cabezal de corte están atascados con césped.	Detenga la orilladora, desconecte las baterías y quite el césped del eje del motor y del cabezal de corte.
	El motor está sobrecargado.	Eleve más el cabezal de corte para no cortar más de 20 cm (8 pulg.) de largo de césped en un solo corte. Retire el cabezal de corte del césped y reinicie la herramienta.
	El paquete de baterías o la orilladora están demasiado calientes.	Suelte el interruptor tipo gatillo, espere que la herramienta se enfríe y luego vuelva a encenderla.
El cabezal de corte no hace avanzar el hilo de corte.	El eje del motor o el cabezal de corte están atascados con césped.	Detenga la orilladora, desconecte las baterías y limpie el eje del motor y el cabezal de corte.
	No hay suficiente hilo de corte en el carrete.	Desconecte las baterías y reemplace el hilo de corte. Para ello, siga la sección "Reemplazar el hilo" de este manual.

LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO

PIEZA	DESCRIPCIÓN	PIEZA #	CUBIERTO POR LA GARANTÍA
H	Paquete de 5 hilos de corte precortados de 20 cm (0.08 pulgadas)	KSLA 58040-03	NO
K	Cabezal de orilladora	KTHA 2040-03	NO

GARANTÍA

Desde la fecha de compra, la herramienta eléctrica posee una garantía de 5 años y la batería y el cargador, una garantía de 3 años. Esta garantía se extiende al comprador original para asegurar que los productos están libres de defectos en los materiales y la mano de obra. Esta garantía no cubre daños debidos al maltrato, desgaste normal, mantenimiento inadecuado, negligencia, reparaciones o alteraciones no autorizadas o piezas y accesorios prescindibles que se espera que resulten inutilizables después de un período de uso razonable. Esta garantía tiene una vigencia limitada de 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.

Si tiene preguntas relacionadas con el producto, llame al departamento de servicio al cliente al **888-3KOBALT (888-356-2258)**, de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este. También puede ponerse en contacto con nosotros a través de **ascs@lowes.com**.

Lowe's Home Centers LLC.
MOORESVILLE, NC 28117
Impreso en Vietnam

