

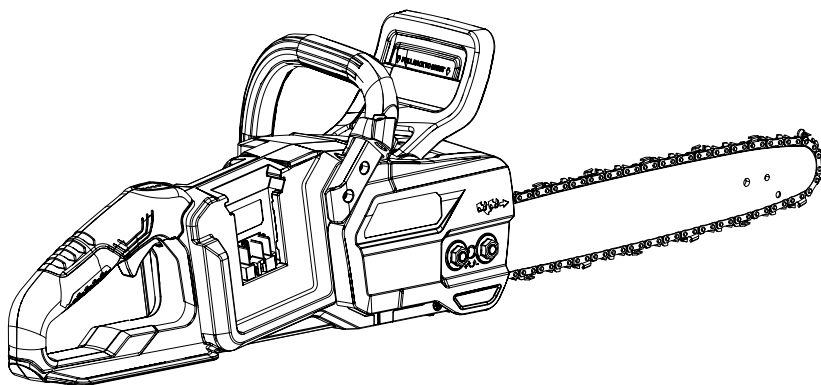
KOBALT®

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

ITEM #7915902/9355746
MODEL #KCS 1448-06/KCS 4224-06A

24 V x 2 LITHIUM-ION CORDLESS 14-IN CHAIN SAW

Español p. 33



Serial Number _____

Purchase Date _____

Thank you for purchasing this KOBALT product.

Questions, problems or missing parts?

Before returning, contact us on:

888-356-2258, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday or ascs@lowes.com.

DF26223



WARNING

DO NOT CHARGE USB-C BATTERY IN TOOL.

This will damage the product
and can start a fire.

Remove the battery from the tool
when not in use (such as charging,
transporting, and storing). This
also prevents the tool from
starting accidentally.

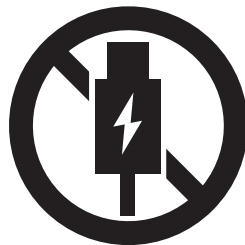


TABLE OF CONTENTS

Product Specifications..... 3

Package Contents..... 4

Symbols..... 5

Safety Information..... 7

Preparation.....12

Assembly Instructions.....13

Operating Instructions.....15

Care and Maintenance23

Troubleshooting.....31

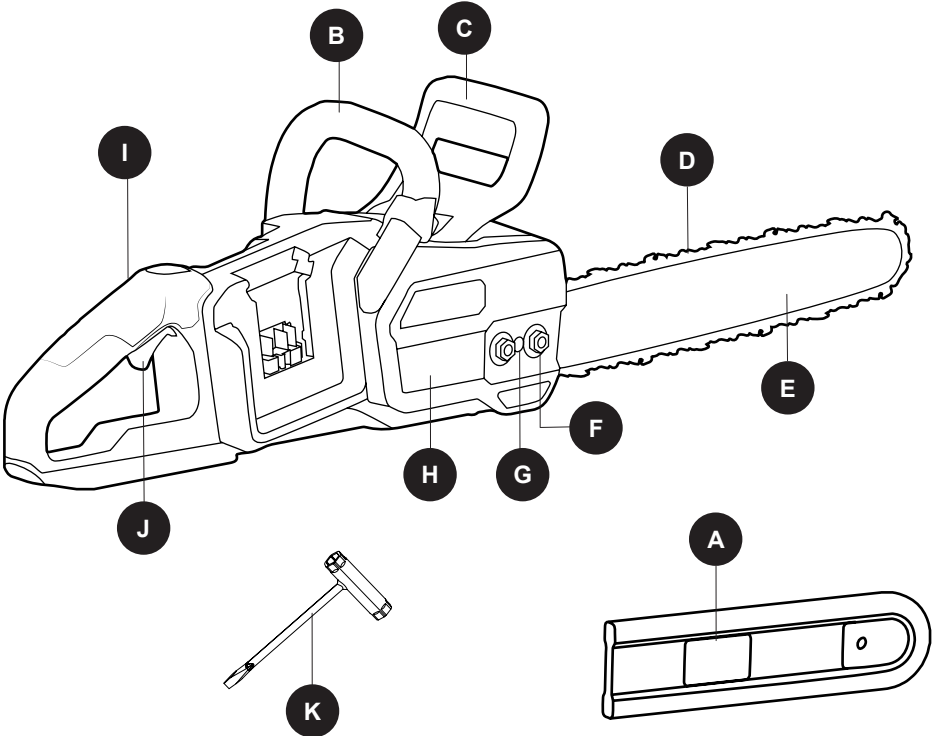
Warranty.....32

Replacement Parts List.....32

PRODUCT SPECIFICATIONS

SPECIFICATIONS	
Voltage	48V DC
Chain speed	20 m/s
Bar length	14 in. (356 mm)
Chain pitch	3/8 in. (9.50 mm)
Chain gauge	0.043 in. (1.09 mm)
Chain type	CL14352
Guide bar type	M1431452-1041
Chain oil tank capacity	7.78 oz (230 ml)
Weight (without bar, chain and battery)	7.17 lbs. (3.25 kg)

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION	QUANTITY
A	Scabbard	1
B	Front handle	1
C	Guard/Chain brake	1
D	Low kickback chain	1
E	Guide bar	1
F	Chain cover lock nuts	1

PART	DESCRIPTION	QUANTITY
G	Adjustment screw	1
H	Chain cover	1
I	Safety lock	1
J	Trigger	1
K	Wrench	1

SYMBOLS

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

SYMBOLS	EXPLANATION
V	Voltage
A	Current
Hz	Frequency (cycles per second)
W	Power
min	Time
---	Type or a characteristic of current
n_0	Rotational speed, at no load
/min	Revolutions, strokes, surface speed, orbits etc., per minute
	Precautions that involve your safety.
	To reduce the risk of injury user must read and understand operator's manual before using this product.
	Do not expose to rain or use in damp locations.
 	Wear eye protection that is marked to comply with ANSI Z87.1 as well as hearing protection when operating this product.
	Wear non-slip, heavy-duty protective gloves when handling the chain saw and the blade.
	Wear non-slip safety footwear when using this equipment.
	Tip contact can cause the guide bar to move suddenly upward and backward, which can cause serious injury.
	Hold and operate the saw properly with both hands.
	Keep all bystanders at least 50 ft. (15 m) away.
	Remove the battery from the tool when not in use (such as charging, transporting, storing, and maintenance).

SYMBOLS

The following signal words and meanings are intended to explain the levels of risk associated with this product.

SYMBOL	SIGNAL	MEANING
	DANGER	Indicates an imminently hazardous situation, which, if not avoided, will result in death or serious injury.
	WARNING	Indicates a potentially hazardous situation, which, if not avoided, could result in death or serious injury.
	CAUTION	Indicates a potentially hazardous situation, which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.
	NOTICE	(Without Safety Alert Symbol) Indicates a situation that may result in property damage.

WARNING

- To avoid serious personal injury, do not attempt to use this product until you have read this owner's manual thoroughly and understand it completely. If you do not understand the warnings and instructions in this owner's manual, do not use this product. Call **888-356-2258** for assistance.



The operation of any product can result in foreign objects being thrown into your eyes, which can result in severe eye damage. Before operating a product, always wear safety goggles, safety glasses with side shields, or a full-face shield when needed. A Wide Vision Safety Mask is recommended for use over eyeglasses or standard safety glasses with side shields. Always use eye protection that is marked to comply with ANSI Z87.1.

SAFETY INFORMATION

WARNING

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

1. WORK AREA SAFETY

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

2. ELECTRICAL SAFETY

- **Product plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) products.** *Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.*
- **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** *There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.*
- **Do not expose products to rain or wet conditions.** *Water entering a product will increase the risk of electric shock.*
- **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the product.** *Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.*
- **When operating a product 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 product in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** *Use of an RCD reduces the risk of electric shock.*
- **Use only KOBALT 24-volt batteries (KB 224-03, KB 224-06, KB 324-06A, KB 424-03, KXB 424-03, KB 424A-06A, KB 424-06, KB 524-06A, KB 524-03, KB 624-03, KB 624-06A, KXB 824-03, KXB 824-06A).**
- **Use only KOBALT charger (KRC 2445-03, KCH 2401-03, KDPC 124-03, KRC 2490-03, KCH 2411-03, KRC 2404-03, KCH 324-06, KCH 624-06, KCH 1024-06, KCH 1424-06).**

3. PERSONAL SAFETY

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a product.** *Do not use a product while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating products 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 product.** *Carrying products with*

SAFETY INFORMATION

your finger on the switch or energizing products that have the switch on invites accidents.

- **Remove any adjusting key or wrench before turning the product on.** *A wrench or a key left attached to a rotating part of the product may result in personal injury.*
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** *This enables better control of the product 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 products allow you to become complacent and ignore product safety principles.** *A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.*

4. PRODUCT USE AND CARE

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

5. BATTERY TOOL USE AND CARE

- **Remove the battery from the tool when not in use (such as charging, transporting, and storing).**
- **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 products only with specifically designated battery packs.** *Use of any other battery packs*

SAFETY INFORMATION

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 product 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 product to fire or excessive temperature.** *Exposure to fire or temperature above 130°C (265°F) may cause explosion.*
- **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or product 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.*

6. SERVICE

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

7. GENERAL CHAIN SAW SAFETY WARNINGS

- **Keep all parts of the body away from the saw chain when the chain saw is operating. Before you start the chain saw, make sure the saw chain is not contacting anything.** *A moment of inattention while operating chain saws may cause entanglement of your clothing or body with the saw chain.*
- **Always hold the chain saw with your right hand on the rear handle and your left hand on the front handle.** *Holding the chain saw with a reversed hand configuration increases the risk of personal injury and should never be done.*
- **Hold the chain saw by insulated gripping surfaces only, because the saw chain may contact hidden wiring.** *Saw chains contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the product "live" and could give the operator an electric shock.*
- **Wear eye protection. Further protective equipment for hearing, head, hands, legs and feet is recommended.** *Adequate protective equipment will reduce personal injury from flying debris or accidental contact with the saw chain.*
- **Do not operate a chain saw on a ladder, from a rooftop, or any unstable support.** *Operation of a chain saw in this manner could result in serious personal injury.*
- **Always keep proper footing and operate the chain saw only when standing on fixed, secure and level surface.** *Slippery or unstable surfaces may cause a loss of balance or control of the product.*
- **When cutting a limb that is under tension, be alert for spring back.** *When the tension in the wood fibers is released, the spring-loaded limb may strike the operator and/or throw the chain saw out of control.*
- **Use extreme caution when cutting brush and saplings.** *The slender material may catch the saw chain and be whipped toward you or pull you off balance.*

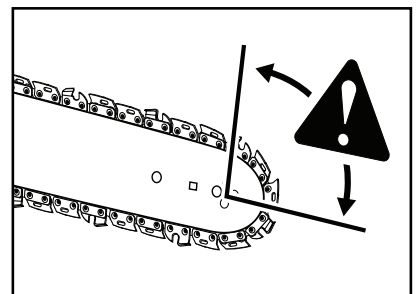
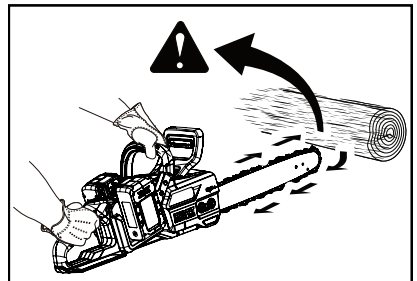
SAFETY INFORMATION

- **Carry the chain saw by the front handle with the chain saw switched off and away from your body. When transporting or storing the chain saw, always fit the guide bar cover.** *Proper handling of the chain saw will reduce the likelihood of accidental contact with the moving saw chain.*
- **Follow instructions for lubricating, chain tensioning and changing the bar and chain.** *Improperly tensioned or lubricated chain may either break or increase the chance for kickback.*
- **Cut wood only. Do not use chain saw for purposes not intended. For example: do not use chain saw for cutting metal, plastic, masonry or non-wood building materials.** *Use of the chain saw for operations different than intended could result in a hazardous situation.*
- **Do not attempt to fell a tree until you have an understanding of the risks and how to avoid them.** *Serious injury could occur to the operator or bystanders while felling a tree.*
- **Do not operate a chain saw in a tree unless you have been specifically trained to do so.** *Operation of a chain saw in a tree without proper training could increase the risk of serious personal injury.*
- **Follow all instructions when clearing jammed material, storing or servicing the chain saw.** *Make sure the switch is off and the battery pack is removed.* *Unexpected actuation of the chain saw while clearing jammed material or servicing may result in serious personal injury.*

8. CAUSES AND OPERATOR PREVENTION OF KICKBACK

Kickback may occur when the nose or tip of the guide bar touches an object, or when the wood closes in and pinches the saw chain in the cut. Tip contact in some cases may cause a sudden reverse reaction, kicking the guide bar up and back towards the operator. Pinching the saw chain along the top of the guide bar may push the guide bar rapidly back towards the operator. Either of these reactions may cause you to lose control of the saw which could result in serious personal injury. Do not rely exclusively upon the safety devices built into your saw. As a chain saw user, you should take several steps to keep your cutting jobs free from accident or injury. Kickback is the result of chain saw misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below:

- **Maintain a firm grip, with thumbs and fingers encircling the chain saw handles, with both hands on the saw and position your body and arm to allow you to resist kickback forces.** *Kickback forces can be controlled by the operator if proper precautions are taken. Do not let go of the chain saw.*
- **Do not overreach and do not cut above shoulder height.** This helps prevent unintended tip contact and enables better control of the chain saw in unexpected situations.
- **Only use replacement guide bars and saw chains specified by the manufacturer.** *Incorrect replacement guide bars and saw chains may cause chain breakage and/or kickback.*
- **Follow the manufacturer's sharpening and maintenance instructions for the saw chain.** *Decreasing the depth gauge height can lead to increased kickback.*

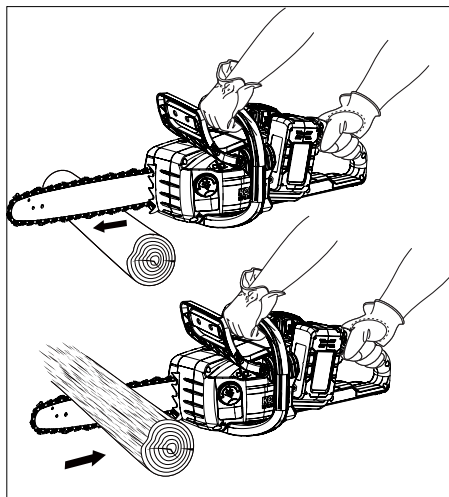


⚠ SAFETY INFORMATION

- **Push and Pull** - This reaction force is always opposite to the direction the chain is moving where wood contact is made. Thus, the operator must be ready to control the **PULL** when cutting on the bottom edge of the bar, and **PUSH** when cutting along the top edge.

Understanding your chain saw safety devices **Low kickback saw chain**

The rakers (depth gauges) ahead of each cutter can minimize the force of a kickback reaction by preventing the cutters from digging in too deeply at the kickback zone. Only use replacement chain that is equivalent to original chain or has been certified as low kickback chain per ANSI B175.1. Low kickback/skip tooth saw chain is a chain that has met the kickback performance requirements of ANSI B175.1 - 1991. (American National Standard for Power Tools - Gasoline-Powered Chain Saws-Safety Requirements) when tested on the representative sample of chain saws below 3.8 c.i.d. specified in ANSI B175.1-1991. As saw chains are sharpened during their useful life, they lose some of the low kickback qualities and extra caution should be used.



9. THE RECOMMENDED AMBIENT TEMPERATURE RANGE:

Item	Temperature
Appliance storage temperature range	32°F (0°C) - 113°F (45°C)
Appliance operation temperature range	32°F (0°C) - 113°F (45°C)
Battery charging temperature range	39°F (4°C) - 104°F (40°C)
Charger operation temperature range	39°F (4°C) - 104°F (40°C)
Battery storage temperature range	32°F (0°C) - 113°F (45°C)
Battery discharging temperature range	32°F (0°C) - 113°F (45°C)

SAFETY INFORMATION

WARNING (PROPOSITION 65)

Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contain chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- Lead from lead-based paints.
- Crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and
- Arsenic and chromium from chemically treated lumber.

Your risk of exposure to these chemicals varies depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals, work in a well-ventilated area, and work with approved safety equipment, such as dust masks that are specifically designed to filter out microscopic particles.

PREPARATION

Before beginning assembly of product, make sure all parts are present. Compare parts with package contents list and hardware contents list. If any part is missing or damaged, do not attempt to assemble the product.

Estimated Assembly Time: 5 - 10 minutes

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

WARNING

- If any parts are damaged or missing, do not operate this product until the parts are replaced. Using a product with damaged or missing parts could result in serious personal injury.
- 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.

WARNING

- Do not allow familiarity with this product to make you careless. Remember that a careless fraction of a second is sufficient to inflict serious injury.
- Do not use any attachments or accessories not recommended by the manufacturer of this product. The use of attachments or accessories not recommended can result in serious personal injury.
- Remove the battery from the tool when not in use (such as charging, transporting, and storing).

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

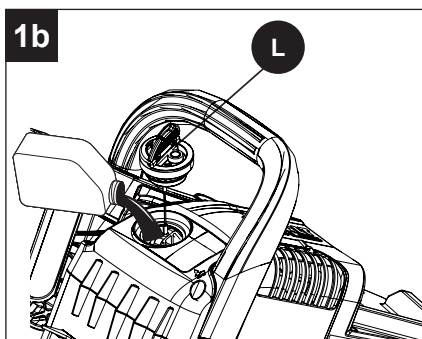
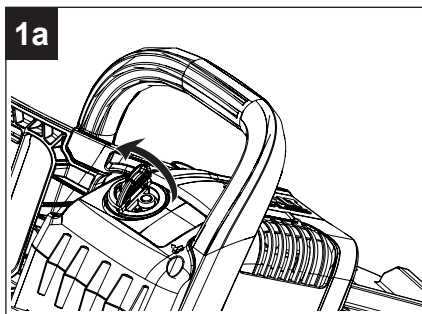
1. Adding bar and chain lubricant

Use a bar and chain lubricant (not included) with this product. It is designed for chains and chain oilers and is formulated to perform over a wide temperature range with no dilution required.

Note: Chain saw comes from the factory with no bar and chain oil added.

The level should also be checked after every 20 minutes of use and refilled as needed.

- Open the removable cover and then rotate the cover counterclockwise to remove it.
- Remove oil cap (L).
- Carefully pour the bar and chain oil into the tank.
- Wipe off excess oil and replace cap.
- Check and fill the oil tank when quick view oil indicator is below the MIN. line.
- Repeat as needed.



Note: Do not use dirty, used or otherwise contaminated oils. Damage may occur to the bar or chain. It is normal for oil to seep from the saw when not in use. To prevent seepage, empty the oil tank after each use then run for one minute. When storing the unit for a long period of time (three months or longer) be sure the chain is lightly lubricated; this will prevent rust on the chain and bar sprocket.

WARNING

- To preserve natural resources, please recycle or dispose of oil properly. Consult your local waste authority for information regarding available recycling and/disposal options.

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

⚠ IMPORTANT

- The batteries will only be half charged when they are purchased. Before using the chain saw for the first time, plug the batteries into the battery charger and charge them fully. Be sure to read all safety precautions and follow the instructions in the battery and charger manuals. When storing the chain saw for a prolonged period of time, remove the batteries. When the chain saw is going to be used again, charge the batteries for at least a full charging period. The battery has no memory effect.

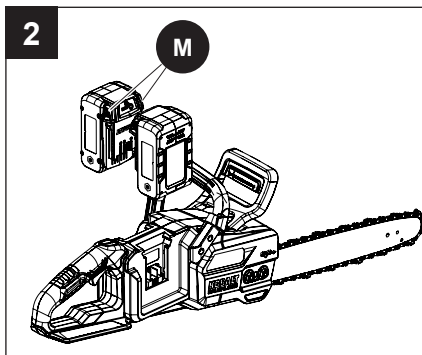
2. Installing / removing the batteries

2a. To install batteries

- Align the batteries with the battery opening.
- Insert the batteries into the battery opening until the battery release buttons (M) lock into place.
- Push down on the batteries until they lock into place. You should hear a “click” once they are installed.

Note: The product requires (2) Kobalt 24V batteries for operation.

Note: Optimize the power and performance of your new 24x2 machine by running with both batteries charged to 100%.



2b. To remove batteries

- Press the battery release buttons (M) on the battery. This will cause the battery to raise out of the tool slightly.
- Grasp the chain saw firmly and pull both batteries out of the battery opening.

⚠ WARNING

Follow these instructions in order to avoid injury and to reduce the risk of electric shock or fire:

- Replace the battery or the charger immediately if the battery case or charger cord is damaged.
- Verify that the battery is removed before inspecting, adjusting, or performing maintenance on any part of the product.
- Remove the battery from the tool when not in use (such as charging, transporting, and storing).
- Read, understand, and follow the instructions contained in the charger manual.

OPERATING INSTRUCTIONS

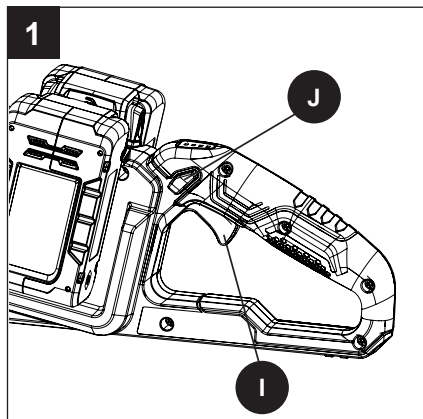
1. Starting / stopping the product

WARNING

Keep body to the left of the chain line. Never straddle the saw or chain, or lean over past the chain line.

1a. To start the product

- Make sure chain tension is at desired setting. Refer to adjusting the chain tension in the Care and Maintenance section of this manual.
- Make sure the chain cover lock nuts (F) are tight to the chain cover.
- Make sure no objects or obstructions are in the immediate vicinity which could come in contact with the bar and chain.
- Insert the batteries into the chain saw.
- Press in the safety lock (J). This makes the trigger (I) operational.
- Press and hold the trigger (I) and keep it pressed for continued operation.



1b. To stop the product

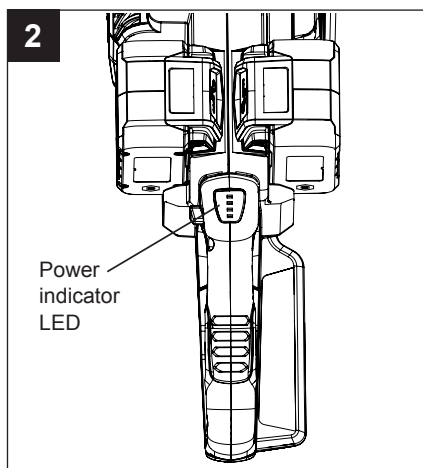
- Release the trigger (I).

Upon release of the trigger, the switch lock will be automatically reset to the lock position.

2. Power indicator LED

- This saw is equipped with a power indicator LED that indicates the current battery capacity of the lowest-charged battery.

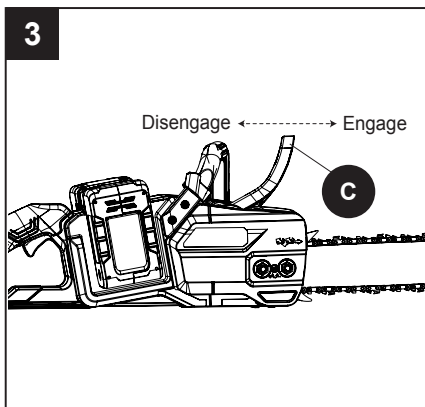
LIGHTS	CAPACITY
4 LED lights	The battery is above 80% capacity.
3 LED lights	The battery is between 80% and 60% capacity.
2 LED lights	The battery is between 60% and 40% capacity.
1 LED light	The battery is between 40% and 20% capacity.
Lights go out	The battery is less than 10% capacity and requires charging immediately.



OPERATING INSTRUCTIONS

3. Mechanical chain brake

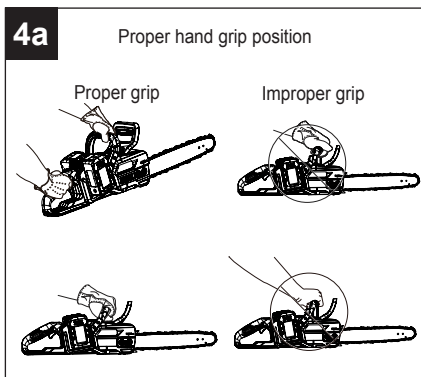
- This saw is equipped with a mechanical chain brake (C).
- The chain brake (C) is activated if kick back occurs during use.
- To disengage the chain brake (C), pull back on the guard.



4. Preparation for cutting

See General Safety Rules for appropriate safety equipment.

- Wear non-slip gloves for maximum grip and protection.
- Hold the saw firmly with both hands. Always keep your left hand on the front handle and your right hand on the rear handle so that your body is to the left of the chain line.
- Maintain a proper grip on the saw whenever the motor is running. The fingers should encircle the handle, with the thumb wrapped under the handle bar. This grip is least likely to be broken by a kickback or other sudden reaction of the saw. Any grip in which the thumb and fingers are on the same side of the handle is dangerous, because a slight kick of the saw can cause loss of control.



OPERATING INSTRUCTIONS

⚠ WARNING

- DO NOT operate the trigger switch with your left hand and hold the front handle with your right hand. Never allow any part of your body to be in the chain line while operating a saw.
- Never use a left-handed (cross-handed) grip or any stance that would place your body or arm across the chain line.

Proper cutting stance

- Balance your weight with both feet on solid ground.
- Keep left arm with elbow locked in a "straight arm" position to withstand any kickback force.
- Keep your body to the left of the chain line.
- Keep your thumb on underside of front handle.

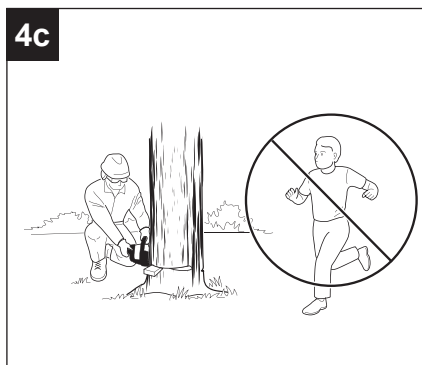
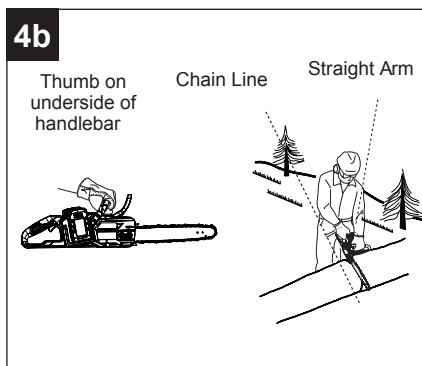
Basic operating/cutting procedures

Practice cutting a few small logs using the following technique to get the "feel" of using the saw before you begin a major sawing operation.

- Take the proper stance in front of the wood.
- Press the safety lock and squeeze the trigger, then release the safety lock and let the chain accelerate to full speed before entering the cut.
- Begin cutting with the saw against the log.
- Keep the unit running the entire time you are cutting, maintain a steady speed.
- The chain will cut for you; exert only light downward pressure. Forcing the cut could result in damage to the bar, chain, or motor.
- Release the trigger as soon as the cut is completed, allowing the chain to stop. If you run the saw without a cutting load, unnecessary wear can occur to the chain, bar, and unit.
- Do not put pressure on the saw at the end of the cut.

Work area precautions

- Cut only wood or materials made from wood; no sheet metal, no plastics, no masonry, no nonwood building materials.
- Never allow children to operate the saw. Allow no person to use this chain saw who has not read this operator's manual or received adequate instructions for the safe and proper use of this chain saw.
- Keep everyone – helpers, bystanders, children, and animals – a SAFE DISTANCE from the cutting area. During felling operations, the safe



OPERATING INSTRUCTIONS

distance should be at least twice the height of the largest trees in the felling area. During bucking operations, keep a minimum distance of 15 ft. (4.6 m) between workers.

- Always cut with both feet on solid ground to prevent being pulled off balance.
- Do not cut above chest height as a saw held higher is difficult to control against kickback forces.
- Do not fell trees near electrical wires or buildings. Leave this operation for professionals.
- Cut only when visibility and light are adequate for you to see clearly.

5. Felling trees

Hazardous conditions

WARNING

Do not fell trees during periods of high wind or heavy precipitation. Wait until the hazardous weather has ended.

When felling a tree, it is important that you heed the following warnings to prevent possible serious injury.

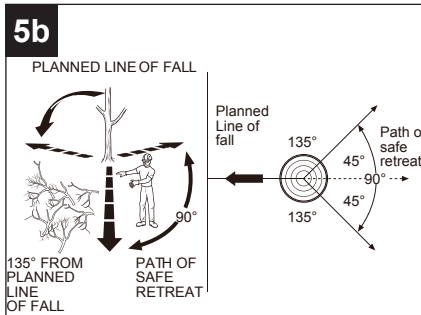
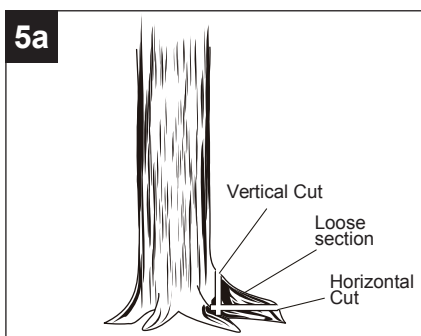
- Do not cut down trees having an extreme lean or large trees with rotten limbs, loose bark, or hollow trunks. Have these trees pushed or dragged down with heavy equipment, then cut them up.
- Do not cut trees near electrical wires or buildings.
- Check the tree for damaged or dead branches that could fall and hit you during felling.
- Periodically glance at the top of the tree during the back cut to assure the tree is going to fall in the desired direction.
- If the tree starts to fall in the wrong direction, or if the saw gets caught or hung up during the fall, leave the saw and save yourself.

Removing buttress roots

A buttress root is a large root extending from the trunk of the tree above the ground. Remove large buttress roots prior to felling. Make the horizontal cut into the buttress first, followed by the vertical cut. Remove the resulting loose section from the work area. Follow the correct tree felling procedure as stated in Proper Procedure For Tree Felling after you have removed the large buttress roots.

Proper procedure for tree felling

- Felling a tree — When bucking and felling operations are being performed by two or more persons at the same time, the felling operation should be separated from the bucking operation by a distance of at least twice the height of the tree being felled. Trees should not be felled in a manner that would endanger any person, strike any utility line or cause any property damage. If the tree does make contact with any utility line, the utility company should be notified immediately.



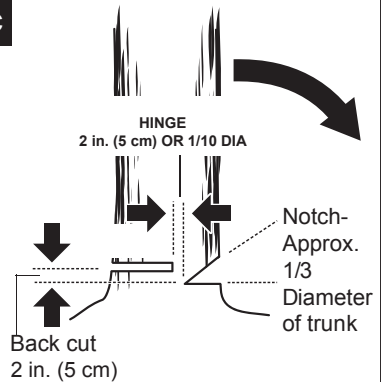
OPERATING INSTRUCTIONS

- Operator should keep on the uphill side of terrain as the tree is likely to roll or slide after it is felled.
- Pick your escape route (or routes in case the intended route is blocked). Clear the immediate area around the tree and make sure there are no obstructions in your planned path of retreat. Clear the path of safe retreat approximately 135° from the planned line of fall.
- Consider the force and direction of the wind, the lean and balance of the tree, and the location of large limbs. These things influence the direction in which the tree will fall. Do not try to fell a tree along a line different from its natural line of fall.
- Remove dirt, stones, loose bark, nails, staples, and wire from the tree where felling cuts are to be made.
- Notched Undercut. Cut a notch about 1/3 the diameter of the trunk on the side of the tree. Make the notch cuts so they intersect at a right angle to the line of fall. This notch should be cleaned out to leave a straight line. To keep the weight of the wood off the saw, always make the lower cut of the notch before the upper cut.
- Felling Back cut. As the felling cut gets close to the hinge, the tree should begin to fall. If there is any chance the tree may not fall in the desired direction or it may rock back and bind the saw chain, stop cutting before the felling cut is complete and use wedges of wood, plastic or aluminum to open the cut and drop the tree along its desired line of fall. Make the back cut level and horizontal, and at a minimum of 2 in. (5 cm) above the horizontal cut of the notch.

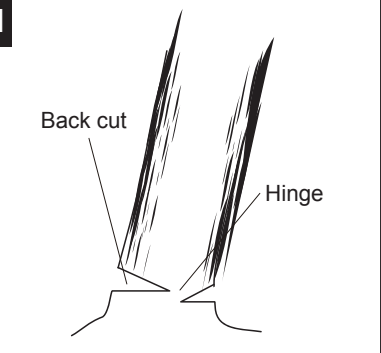
Note: Never cut through to the notch. Always leave a band of wood between the notch and back cut (approximately 2 in. (5 cm) or 1/10 the diameter of the tree). This is called "hinge" or "hinge wood." It controls the fall of the tree and prevents slipping or twisting or shoot back of the tree off the stump.

- On large diameter trees, stop the back cut before it is deep enough for the tree to either fall or settle back on the stump. Then insert soft wooden or plastic wedges into the cut so they do not touch the chain. The wedges can be driven in, little by little, to help jack the tree over.
- As tree starts to fall, stop the chain saw and put it down immediately. Retreat along the cleared path, but watch the action in case something falls your way.

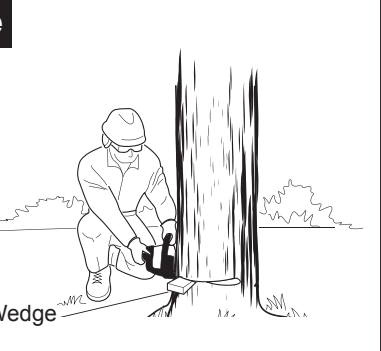
5c



5d



5e



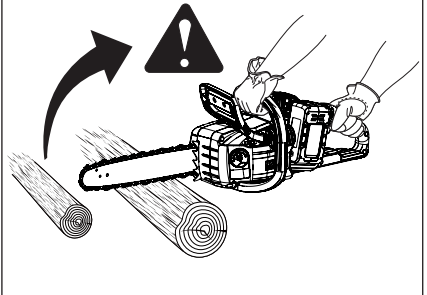
OPERATING INSTRUCTIONS

6. Bucking

Bucking is the term used for cutting a fallen tree to the desired log length.

- Always make sure your footing is secure and your weight is distributed evenly on both feet.
- Cut only one log at a time.
- Support small logs on a sawhorse or another log while bucking.
- Keep a clear cutting area. Make sure that no objects can contact the guide bar nose and chain during cutting as this can cause kickback. Refer to Kickback earlier in this manual.
- When bucking on a slope, always stand on the uphill side of the log. To maintain complete control of the chain saw when cutting through the log, release the cutting pressure near the end of the cut without relaxing your grip on the chain saw handles. Do not let the chain contact the ground. After completing the cut, wait for the saw chain to stop before you move the chain saw. Always stop the motor before moving from tree to tree.

6a



6b

Bucking a log

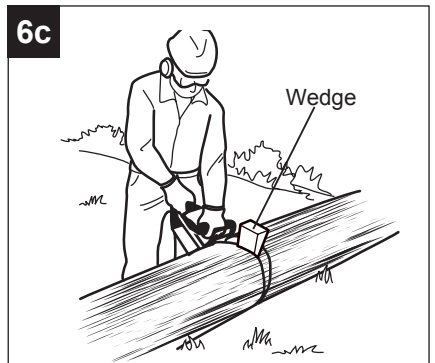


Stand on uphill side when cutting because log may roll

Bucking with a wedge

If the wood diameter is large enough for you to insert a soft bucking wedge without touching the chain, you should use the wedge to hold the cut open to prevent pinching.

6c



OPERATING INSTRUCTIONS

Bucking logs under stress

When the log is supported on one end, cut $\frac{1}{3}$ the diameter from the underside. Then make the finished cut by overbucking to meet the first cut. When the log is supported on both ends, cut $\frac{1}{3}$ of the diameter from the top overback. Then make the finished cut by underbucking the lower $\frac{2}{3}$ to meet the first cut.

Over bucking

Begin on the top side of the log with the bottom of the saw against the log; exert light pressure downward. Note that the saw will tend to pull away from you.

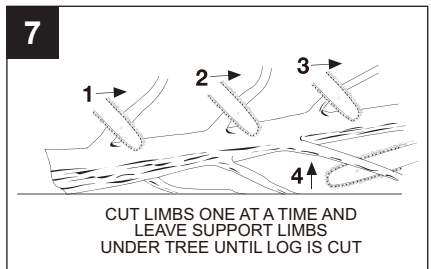
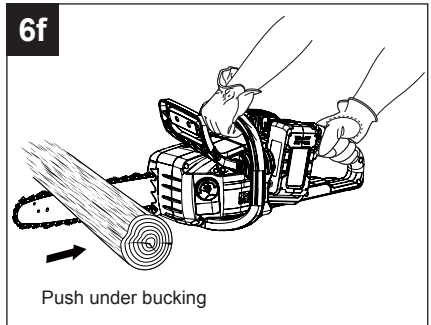
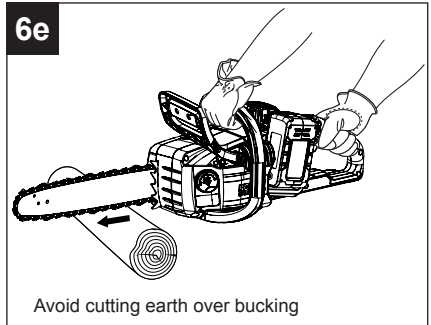
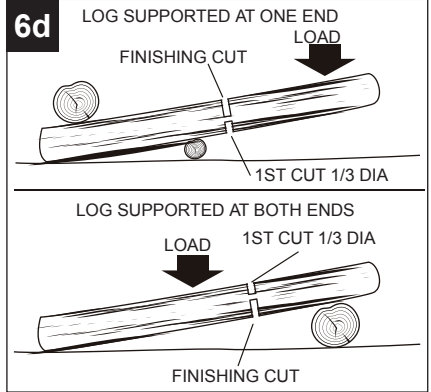
Under bucking

Begin on the under side of the log with the top of the saw against the log; exert light pressure upward. During under bucking, the saw will tend to push back at you. Be prepared for this reaction and hold the saw firmly to maintain control.

7. Limbing

Limbing is removing branches from a fallen tree.

- Work slowly, keeping both hands on the chain saw with a firm grip. Always make sure your footing is secure and your weight is distributed evenly on both feet.
- Leave the larger support limbs under the tree to keep the tree off the ground while cutting.
- Limbs should be cut one at a time. Remove the cut limbs from the work area often to help. Keep the work area clean and safe.
- Branches under tension should be cut from the bottom up to avoid binding the chain saw.
- Keep the tree between you and the chain saw while limbing. Cut from the side of the tree opposite the branch you are cutting.

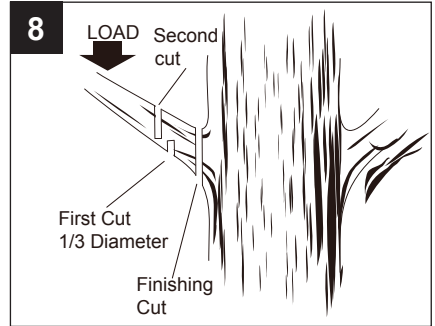


OPERATING INSTRUCTIONS

8. Pruning

Pruning is trimming limbs from a live tree.

- Work slowly, keeping both hands on the chain saw with a firm grip. Always make sure your footing is secure and your weight is distributed evenly on both feet.
- Do not cut from a ladder. This is extremely dangerous. Leave this operation for professionals.
- Do not cut above chest height as a saw held higher is difficult to control against kickback.
- When pruning trees it is important not to make the finishing cut next to the main limb or trunk until you have cut off the limb further out to reduce the weight. This prevents stripping the bark from the main member.
- Underbuck the branch 1/3 through for your first cut.
- Your second cut should overbuck to drop the branch off.
- Now make your finishing cut smoothly and neatly against the main member so the bark will grow back to seal the wound.

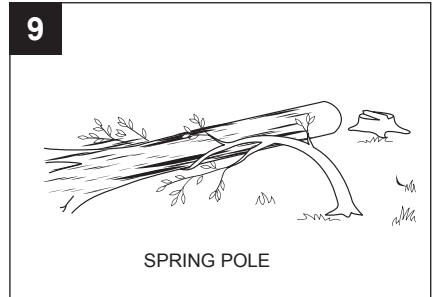


WARNING

If the limbs to be pruned are above chest height, hire a professional to perform the pruning.

9. Cutting spring poles

A spring pole is any log, branch, rooted stump, or sapling which is bent under tension by other wood so that it springs back if the wood holding it is cut or removed. On a fallen tree, a rooted stump has a high potential of springing back to the upright position during the bucking cut to separate the log from the stump. Watch out for spring poles — they are dangerous.



WARNING

Spring poles are dangerous and could strike the operator, causing the operator to lose control of the chain saw. This could result in severe or fatal injury to the operator.

CARE AND MAINTENANCE

⚠ WARNING

- When servicing, use only identical replacement parts. Use of any other parts may create a hazard or cause product damage.
- Always wear safety goggles or safety glasses with side shields during power tool operation or when blowing dust. If the operation is dusty, also wear a dust mask.

General maintenance

Avoid using solvents when cleaning plastic parts. Most plastics are susceptible to damage from various types of commercial solvents and may be damaged by their use. Use clean cloths to remove dirt, dust, lubricant, grease, etc.

- Do not at any time let brake fluids, gasoline, petroleum-based products, penetrating oils, etc., come in contact with plastic parts. Chemicals can damage, weaken, or destroy plastic, which may result in serious personal injury.

Lubrication

- All of the bearings in this product are lubricated with a sufficient amount of high grade lubricant for the life of the unit under normal operating conditions. Therefore, no further lubrication is required.

⚠ WARNING

- To avoid serious personal injury, read and understand all the safety instructions in this section.
- Before performing any maintenance, make sure the battery is removed. Failure to heed this warning could result in serious personal injury.
- To avoid possible serious injury, never touch or adjust the chain while the motor is running. The saw chain is very sharp; always wear protective gloves when performing maintenance to the chain.

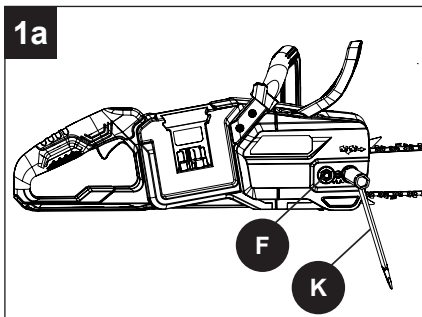
CARE AND MAINTENANCE

1. Replacing the chain & bar

During use, the chain will stretch and become dull. Debris and saw dust can also collect underneath the bar cover. Use the following steps to maintain your chain saw and chain.

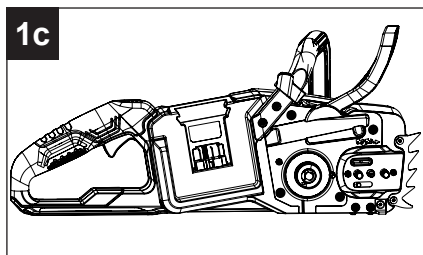
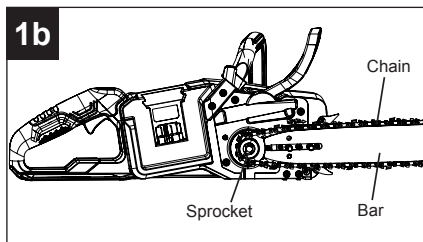
- Remove the batteries from the chain saw.
- Remove the supplied wrench (K) from the front handle.

- 1a. Remove the two chain cover lock nuts (F) from the chain cover by rotating them counterclockwise with the wrench (K).



CARE AND MAINTENANCE

- Remove the chain cover from the mounting surface.
- 1b. The bar and chain can now be removed by lifting it away from the main body of the saw and releasing the chain from the sprocket.
- 1c. Remove the old chain from the bar.

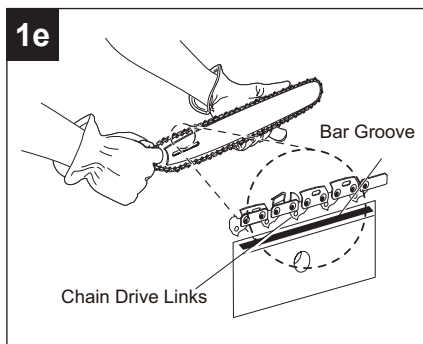
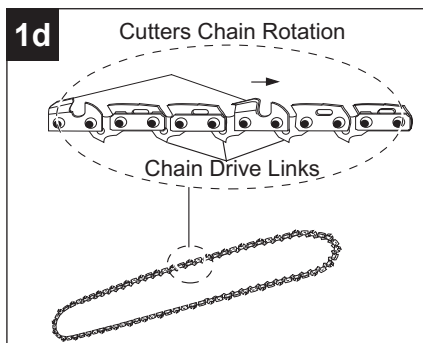


- 1d. Lay out the new saw chain in a loop and straighten any kinks. The cutters should face in the direction of chain rotation. If they face backwards, turn the loop over.
- 1e. Place the chain drive links into the bar groove.
- Note:** Make certain of direction of the chain.

- Position the chain so there is a loop at the back of the bar.
- Hold the chain in position on the bar and place the loop around the sprocket.
- Fit the bar flush against the mounting surface so that the bar studs are in the long slot of the bar. Ensure that the chain is over the sprocket.

Note: When placing the bar on the bar studs, ensure that the adjusting pin is in the chain tension pin hole.

- Replace the chain cover.
- Remove all slack from the chain by turning the chain adjustment screw (P) clockwise until the chain seats snugly against the bar with the drive links in the bar groove.



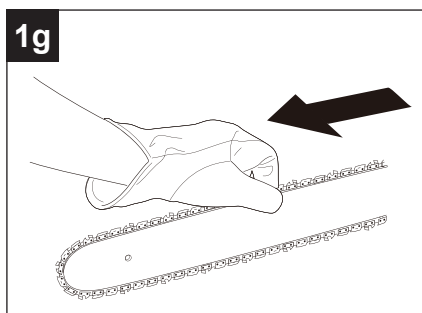
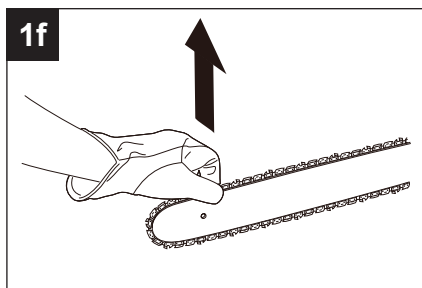
CARE AND MAINTENANCE

1f. Lift the tip of the guide bar up to check for sag.

- Release the tip of the guide bar and turn the chain adjustment screw 1/2 turn clockwise. Repeat this process until sag does not exist.
- Hold the tip of the guide bar up and tighten the chain cover lock nuts (K) by turning them with the wrench (O). The chain is correctly tensioned when there is no sag on the underside of the guide bar, the chain is snug, but it can be turned by hand without binding.

Note: If the chain is too tight, it will not rotate.

Loosen the chain cover lock nuts (K) slightly and turn the chain adjustment screw 1/4 turn counterclockwise. Lift the tip of the guide bar up and retighten the chain cover lock nuts (K). Ensure that the chain will rotate without binding.

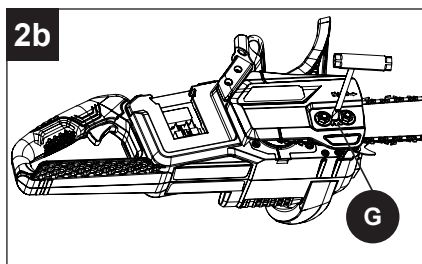
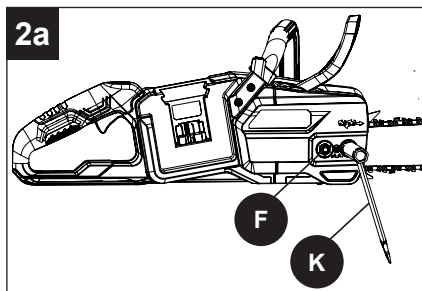


2. Adjusting the chain tension

WARNING

Never touch or adjust the chain while the motor is running. The chain saw is very sharp. Always wear protective gloves when performing maintenance on chain.

- 2a. Loosen the chain cover lock nuts (F) with the supplied wrench (K). The chain cover lock nuts (F) do not have to be completely removed in order to adjust the chain tension.
- 2b. Rotate the chain adjustment screw (G) clockwise to increase the chain tension and rotate counterclockwise to decrease the chain tension.
- Once the chain is at the desired tension, tighten the chain cover lock nuts (F).

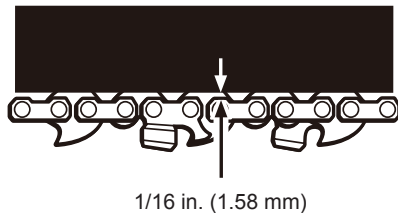


CARE AND MAINTENANCE

Note: During normal saw operation, the temperature of the chain increases. The drive links of a correctly tensioned warm chain will hang approximately 1/16 in. (1.58 mm) out of the bar groove.

Note: New chains tend to stretch; check the chain tension frequently and tension as required.

2c



CARE AND MAINTENANCE

3. Chain maintenance

Use only a low-kickback chain on this saw. This fast-cutting chain provides kickback reduction when properly maintained. For smooth and fast cutting, maintain the chain properly. The chain requires sharpening when the wood chips are small and powdery, the chain must be forced through the wood during cutting, or the chain cuts to one side. During maintenance of the chain, consider the following:

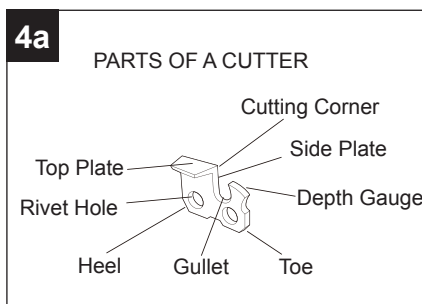
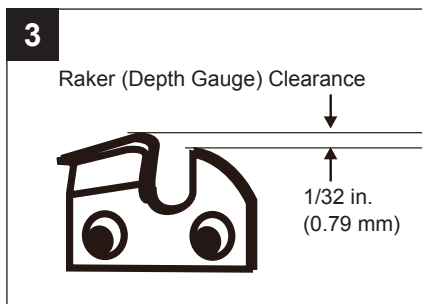
- Improper filing angle of the side plate can increase the risk of severe kickback.
- Raker (depth gauge) clearance.
- Too low increases the potential for kickback.
- Not low enough decreases cutting ability.
- If the cutter teeth hit hard objects such as nails or stones, or are abraded by mud or sand on the wood, have an authorized service center sharpen the chain.

Note:

- Inspect the sprocket for wear or damage when replacing the chain. If signs of wear or damage are present in the areas indicated, have the sprocket replaced by an authorized service center.
- If you do not fully understand the correct procedure for sharpening the chain after reading the instructions that follow, have the saw chain sharpened by an authorized service center or replace with a recommended low-kickback chain.

4. How to sharpen the cutters

- Be careful to file all cutters to the specified angles and to the same length, as fast cutting can be obtained only when all cutters are uniform.
- Tension the chain prior to sharpening.
- Use a 5/32 in. (4 mm) diameter round file and holder. Do all of your filing at the midpoint of the bar.
- Keep the file level with a top plate of the tooth. Do not let the file dip or rock.
- Using light but firm pressure. Stroke towards the front corner of the tooth.
- Lift the file away from the steel on each return stroke.



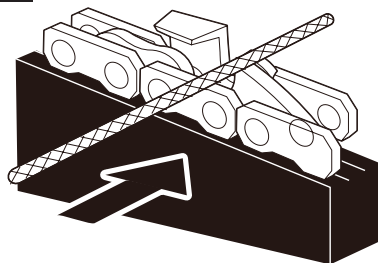
CARE AND MAINTENANCE

- Put a few firm strokes on every tooth. File all left hand cutters in one direction. Then move to the other side and file the right hand cutters in the opposite direction.
- Remove filings from the file with a wire brush.

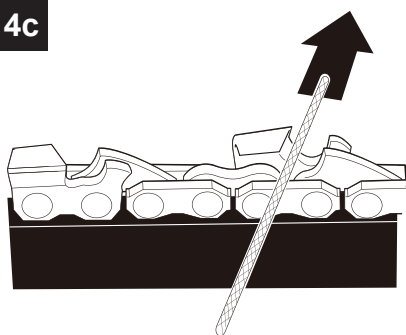
WARNING

- Improper chain sharpening increases the potential of kickback. Failure to replace or repair damaged chain can cause serious injury.

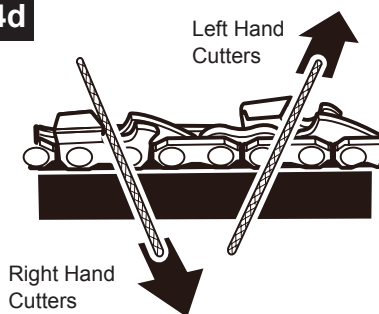
4b



4c



4d



CARE AND MAINTENANCE

Top plate filing angle

- CORRECT 30° – file holders are marked with guide marks to align file properly to produce correct top plate angle.
- LESS THAN 30° – for cross cutting.
- MORE THAN 30° – feathered edge dulls quickly.

Side plate angle

- Correct 80° – Produced automatically if you use the correct diameter file in the file holder.
- Hook – “Grabs” and dulls quickly; increases the potential of kickback. Results from using a file with a diameter too small or a file held too low.
- Backward Slope – Needs too much feed pressure; causes excessive wear to the bar and chain. Results from using a file with a diameter too large or file held too high.

Side plate angle

- Maintain the depth gauge at a clearance of 1/32 in. (0.79 mm). Use a depth gauge tool for checking the depth gauge clearances.
- Every time the chain is filed, check the depth gauge clearance.

4e

TOP PLATE
FILING ANGLE



SIDE PLATE
FILING ANGLE



LESS THAN 30°



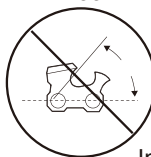
MORE THAN 30°



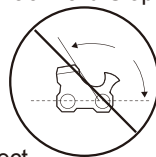
INCORRECT

4f

Hook



Backward Slope



Incorrect

4g

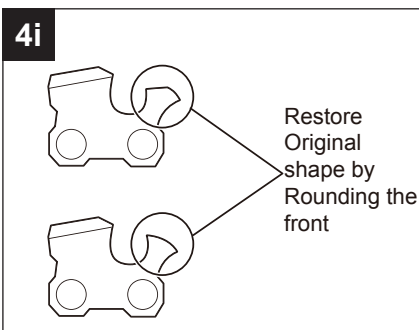
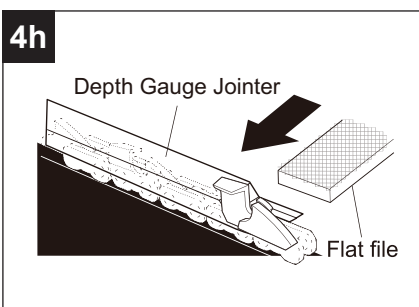
Raker (Depth Gauge) Clearance



1/32 in.
(0.79 mm)

CARE AND MAINTENANCE

- Use a flat file and a depth gauge jointer to lower all gauges uniformly.
- Use a 1/32 in. (0.79 mm) depth gauge jointer. After lowering each depth gauge, restore original shape by rounding the front. Be careful not to damage adjoining drive links with the edge of the file.
- Depth gauges must be adjusted with the flat file in the same direction the adjoining cutter was filed with the round file.
- Use care not to contact cutter face with flat file when adjusting depth gauges.

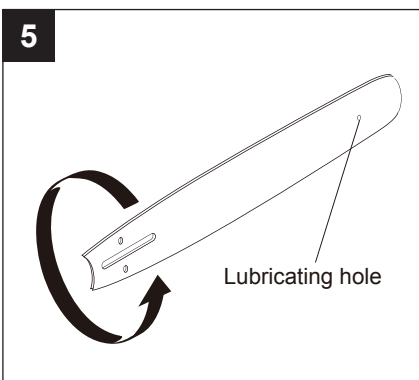


5. Maintaining the guide bar

Every week of use, reverse the guide bar on the saw to distribute the wear for maximum bar life. The bar should be cleaned every day of use and checked for wear and damage. Feathering or burring of the bar rails is a normal process of bar wear. Such faults should be smoothed with a file as soon as they occur. A bar with any of the following faults should be replaced:

- Wear inside the bar rails that permits the chain to lay over sideways
- Bent guide bar
- Cracked or broken rails
- Spread rails

Lubricate guide bars weekly with a sprocket at their tip. Using a grease syringe, lubricate weekly in the lubricating hole. Turn the guide bar and check that the lubrication holes and chain groove are free from impurities.



TROUBLESHOOTING

If you still have questions or an unresolved issue after going through this troubleshooting guide, or just want to speak to a KOBALT product expert, please call our KOBALT customer service department at **888-356-2258**, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday or ascs@lowes.com.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Bar and chain running hot and smoking.	Check chain tension for overtightened condition.	Tension chain. Refer to Chain Tension earlier in this manual.
	Chain oil tank empty.	Check oil tank.
Motor runs, but chain is not rotating.	Chain tension too tight.	Re-tension chain. Refer to Chain Tension earlier in this manual.
	Check guide bar and chain assembly.	Refer to Replacing the Bar and Chain earlier in this manual.
	Check guide bar and chain for damage.	Inspect guide bar and chain for damage.
Motor runs, chain rotates but does not cut.	Dull chain.	Sharpen or replace the chain.
	Chain on backwards.	Reverse direction of chain.
Chain saw does not run.	Battery is not charged.	Check the battery charge. If there is no charge, remove the battery and follow the charging procedures in the charger manual.
	Battery is not correctly installed in the chain saw.	Make sure the battery is completely installed in the chain saw. Refer to page 13.
	Chain brake is engaged.	Pull back on the chain brake to disengage.
	A single battery is installed.	Plug (2) Kobalt 24V batteries.

WARRANTY

5-YEAR LIMITED WARRANTY

This KOBALT 24Vx2 Lithium-Ion Cordless 14 in. Chain saw is warranted to the original purchaser from the original purchase date for five (5) years subject to the warranty coverage described herein.

This KOBALT 24Vx2 Lithium-Ion Cordless 14 in. Chain saw is warranted for the original user to be free from defects in material and workmanship.

If you believe that the KOBALT 24Vx2 Lithium-Ion Cordless 14 in. Chain saw is defective at any time during the specified warranty period, simply call our Warranty service (888-356-2258) along with proof of purchase.

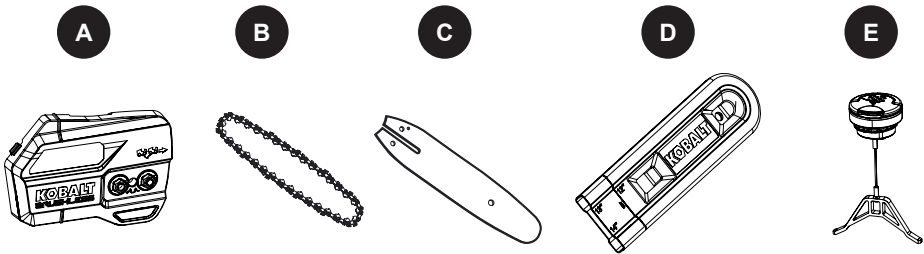
This warranty is void if: defects in materials or workmanship or damages result from repairs or alterations which have been made or attempted by others or the unauthorized use of nonconforming parts; the damage is due to normal wear, damage is due to abuse (including overloading of the tool beyond capacity), improper maintenance, neglect or accident; or the damage is due to the use of the tool after partial failure or use with improper accessories or unauthorized repair or alteration.

This warranty excludes replacement blades.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state.

REPLACEMENT PARTS LIST

For replacement parts, call our customer service department at 888-356-2258, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday. You may also contact us at ascs@lowes.com.



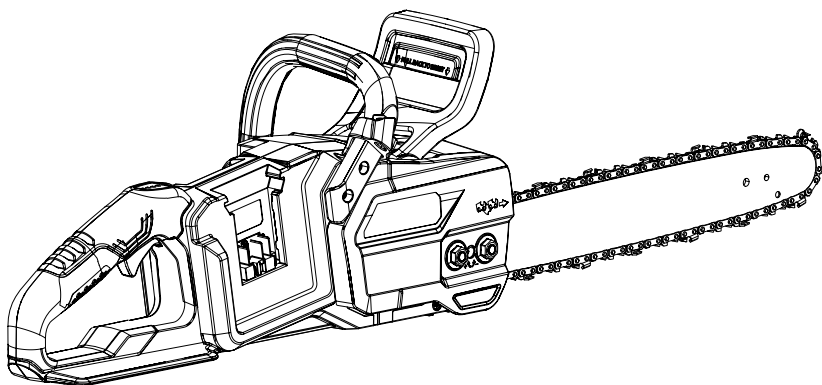
PART	DESCRIPTION	PART #	COVERED UNDER WARRANTY
A	Chain cover assembly	R0106164-00	Yes / 1- year
B	Chain	R0100909-00	Yes / 1- year
C	Bar	R0106163-00	Yes / 1- year
D	Scabbard	R0106162-00	Yes / 1- year
E	Oil cap	R0106281-00	Yes / 1- year

KOBALT®

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

ARTÍCULO #7915902/9355746
MODELO #KCS 1448-06/KCS 4224-06A

MOTOSIERRA INALÁMBRICA DE 35.56 CM CON 2 BATERÍAS DE IONES DE LITIO DE 24 V



Número de serie _____

Fecha de compra _____

Gracias por comprar este producto KOBALT.

¿Preguntas, problemas o piezas faltantes?

Antes de devolver, póngase en contacto con nosotros al:

888-356-2258, de lunes a domingo, de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este,
o escriba a **ascs@lowes.com**.

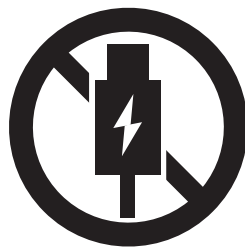


ADVERTENCIA

**NO CARGUE LA BATERÍA USB-C
EN LA HERRAMIENTA.**

Esto dañará el producto y
puede provocar un incendio.

Retire la batería de la herramienta
cuando no esté en uso (por ejemplo,
durante la carga, el transporte y
el almacenamiento). Esto también
evita que la herramienta se ponga
en marcha accidentalmente.



ÍNDICE

Especificaciones del producto.....35

Contenido del paquete.....36

Símbolos.....37

Información de seguridad.....39

Preparación..... 45

Instrucciones de ensamblaje..... 46

Instrucciones de funcionamiento.....48

Cuidado y mantenimiento 56

Solución de problemas..... 64

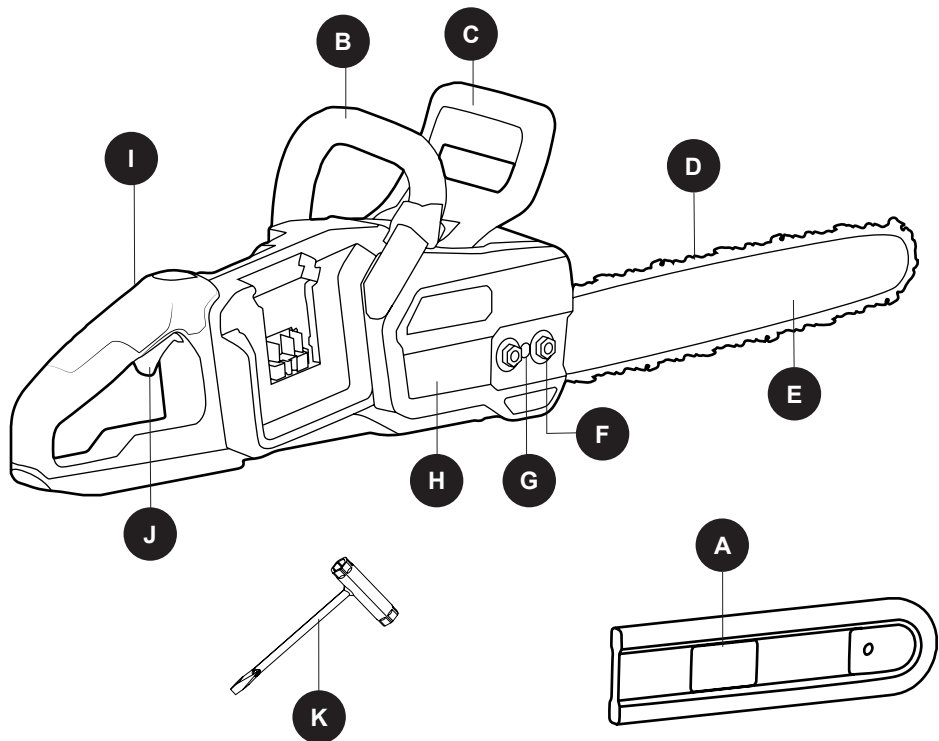
Garantía..... 65

Lista de piezas de repuesto..... 65

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

ESPECIFICACIONES	
Voltaje	48V CC
Velocidad de la cadena	20 m/s
Longitud de la barra	35.56 cm (14 pulg.)
Paso de la cadena	9.52 mm (3/8 pulg.)
Calibre de la cadena	1.09 mm (0.043 pulg.)
Tipo de cadena	CL14352
Tipo de barra de guía	M1431452-1041
Capacidad del tanque de aceite de la cadena	230 ml (7.78 oz)
Peso (sin barra, cadena ni batería)	3.25 kg (7.17 lb)

CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
A	Funda	1
B	Mango frontal	1
C	Protector o freno de cadena	1
D	Cadena de bajo contragolpe	1
E	Barra guía	1
F	Contratuercas de la cubierta de la cadena	1

PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
G	Tornillo de ajuste	1
H	Cubierta de cadena	1
I	Dispositivo de seguridad	1
J	Gatillo	1
K	Llave inglesa	1

SÍMBOLOS

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

SÍMBOLOS	EXPLICACIÓN
V	Voltaje
A	Corriente
Hz	Frecuencia (ciclos por segundo)
W	Alimentación
min	Tiempo
---	Tipo o característica de corriente
n_0	Velocidad de rotación sin carga
/min	Revoluciones, pasadas, velocidad de superficie, órbitas, etc., por minuto
	Precauciones que involucren su seguridad.
	Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del operador antes de utilizar este producto.
	No exponga el producto a la lluvia ni lo use en áreas húmedas.
 	Cuando use este producto, utilice protección ocular que cumpla con la norma ANSI Z87.1, así como protección auditiva.
	Use guantes protectores antideslizantes para trabajo pesado cuando manipule la motosierra y la cuchilla.
	Use calzado de seguridad antideslizante cuando utilice este equipo.
	El contacto de la punta puede ocasionar que la barra guía se mueva repentinamente hacia delante y hacia atrás, lo cual puede producir lesiones graves.
	Sostenga y opere la sierra adecuadamente con ambas manos.
	Mantenga a los transeúntes al menos a 15.24 m (50 pies) de distancia.
	Retire la batería de la herramienta cuando no esté en uso (por ejemplo, durante la carga, el transporte, el almacenamiento y el mantenimiento).

SÍMBOLOS

Se usan las siguientes indicaciones y sus significados para explicar los niveles de riesgo asociados a este producto.

SÍMBOLO	INDICACIÓN	SIGNIFICADO
	PELIGRO	Indica una situación de peligro inminente que, de no evitarse, ocasionará la muerte o lesiones graves.
	ADVERTENCIA	Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, puede ocasionar la muerte o lesiones graves.
	PRECAUCIÓN	Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, puede ocasionar lesiones menores o moderadas.
	AVISO	(Sin símbolo de alerta de seguridad) Indica una situación que puede ocasionar daños materiales.

ADVERTENCIA

- Para evitar lesiones personales graves, no intente usar este producto hasta que haya leído y comprendido completamente este manual del propietario. Si no comprende las advertencias e instrucciones de este manual del propietario, no utilice este producto. Llame al **888-356-2258** para obtener ayuda.



La operación de cualquier producto puede provocar que objetos extraños salten a sus ojos y, de esta manera, provoquen graves daños oculares. Antes de operar un producto, use siempre lentes o gafas de seguridad con protecciones laterales y un protector facial cuando sea necesario. Se recomienda una máscara de seguridad de visión amplia sobre los lentes o las gafas de seguridad estándar con protección lateral. Siempre use lentes de protección que cumplan con la norma ANSI Z87.1.

ADVERTENCIA

Lea todas las advertencias de seguridad, las instrucciones, las ilustraciones y las especificaciones que se incluyen para este producto. No seguir todas las instrucciones que se detallan a continuación podría provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para referencia futura. El término "producto" que aparece en las advertencias se refiere la motosierra que se conecta a la línea principal (con cable) o a la motosierra que funciona con batería (inalámbrica).

1. 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 productos en atmósferas en las que exista riesgo de explosión, como por ejemplo en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Los productos producen chispas que podrían encender el polvo o humo.
- **Mantenga a los niños y espectadores alejados durante la operación de un producto.** Las distracciones pueden provocar que pierda el control.

2. SEGURIDAD ELÉCTRICA

- **Los enchufes de los productos deben encajar en el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ningún modo. No utilice ningún enchufe adaptador con productos (con puesta a tierra).** Los enchufes sin modificaciones y que encajan en los tomacorrientes reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- **Evite el contacto del cuerpo con superficies con puesta a tierra, tales como tuberías, radiadores, estufas o refrigeradores.** Existe un gran riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo tiene conexión a tierra.
- **No exponga los productos a la lluvia o a condiciones de humedad.** Si ingresa agua en un producto, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- **No maltrate el cable.** Nunca use el cable para transportar, jalar ni desenchufar el producto. 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 se produzca una descarga eléctrica.
- **Si opera un producto en exteriores, use la extensión eléctrica apropiada para el uso en exteriores.** El uso de un cable apto para exteriores reduce el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.
- **Si es inevitable utilizar un producto en un lugar húmedo, use un suministro protegido con un interruptor diferencial residual (RCD, por sus siglas en inglés).** El uso de un RCD disminuye el riesgo de descargas eléctricas.
- **Use solo baterías KOBALT de 24 voltios (KB 224-03, KB 224-06, KB 324-06A, KB 424-03, KXB 424-03, KB 424A-06A, KB 424-06, KB 524-06A, KB 524-03, KB 624-03, KB 624-06A, KXB 824-03, KXB 824-06A).**
- **Use solo un cargador KOBALT (KRC 2445-03, KCH 2401-03, KDPC 124-03, KRC 2490-03, KCH 2411-03, KRC 2404-03, KCH 324-06, KCH 624-06, KCH 1024-06, KCH 1424-06).**

3. SEGURIDAD PERSONAL

- **Manténgase alerta, preste atención a lo que hace y utilice el sentido común cuando utilice un producto.** No utilice un producto si está cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o

medicamentos. *Un momento de desatención mientras opera productos puede provocar lesiones personales graves.*

- **Use equipos de protección personal. Siempre use lentes de protección.** *Los equipos de protección como una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, un casco o protección para los oídos, utilizados en las condiciones apropiadas, reducirán las lesiones personales.*
- **Evite un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la fuente o la batería, levantar o transportar el producto.** *Transportar productos con el dedo en el interruptor o enchufar productos que tienen el interruptor encendido aumenta las posibilidades de accidentes.*
- **Retire todas las llaves de ajuste o llaves inglesas antes de encender el producto.** *Si se deja una llave inglesa o una llave conectada a una pieza giratoria de el producto, se pueden producir lesiones personales.*
- **No se extienda demasiado. Mantenga una postura y un equilibrio adecuados en todo momento.** *Esto permite un mejor control de el producto en situaciones inesperadas.*
- **Use ropa adecuada. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello y la ropa alejados de las piezas en movimiento.** *La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.*
- **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que se conecten y se usen debidamente.** *La recolección de polvo puede disminuir los peligros relacionados.*
- **No permita que la familiaridad del uso frecuente de los productos lo haga no tener en cuenta los principios de seguridad en el manejo de los productos.** *Un descuido puede ocasionar una lesión grave en cuestión de segundos.*

4. USO Y CUIDADO DEL PRODUCTO

- **No fuerce el producto. Utilice el producto adecuada para su aplicación.** *El producto adecuada realizará un trabajo más seguro y de mejor calidad al ritmo para el que se diseñó.*
- **No utilice el producto si el interruptor no la enciende o apaga.** *Cualquier producto 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 el producto (si es posible) antes de realizar cualquier ajuste, cargarlo, cambiar accesorios o almacenar productos.** *Este tipo de medidas de seguridad preventivas reduce el riesgo de arranques accidentales de el producto.*
- **Almacene los productos que no estén en uso fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con el producto o estas instrucciones la operen.** *Los productos son peligrosas en manos de usuarios sin capacitación.*
- **Realice mantenimiento a los productos y a los accesorios. Revise si hay desalineación o agarrotamiento de piezas móviles o si estas están rotas, así como cualquier otra condición que pueda afectar la operación de los productos.** *Si el producto se daña, hágala reparar antes de usarla. Muchos accidentes son producto del mantenimiento incorrecto de los productos.*
- **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** *Las herramientas de corte con mantenimiento adecuado y bordes de corte afilados son menos propensas a trabarse y más fáciles de controlar.*
- **Use el producto, los accesorios, las brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones,**

considerando las condiciones de trabajo y la tarea que desea realizar. *El uso de el producto 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 herramienta de forma segura en situaciones inesperadas.*

5. USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA A BATERÍA

- **Retire la batería de la herramienta cuando no esté en uso (por ejemplo, durante la carga, el transporte y el almacenamiento).**
- **Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante.** *Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede generar un riesgo de incendio cuando se usa con otro paquete de baterías.*
- **Use productos solo con paquetes de baterías designados específicamente.** *El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesión e incendio.*
- **Cuando el paquete de baterías no esté en uso, aléjelo de objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que pudieran crear una conexión entre los terminales.** *Es posible que conectar los terminales de la batería entre sí produzca quemaduras o un incendio.*
- **En condiciones de maltrato, es posible que salga líquido de la batería. Evite el contacto. Si se produce un contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque atención médica adicional.** *El líquido que sale de la batería puede provocar irritación o quemaduras.*
- **No utilice un paquete de baterías ni un producto si están dañados o modificados.** *Las baterías dañadas o modificadas pueden presentar un comportamiento impredecible que puede provocar un incendio, explosión o riesgo de lesión.*
- **No exponga el paquete de baterías ni el producto al fuego o a una temperatura excesiva.** *La exposición al fuego o temperaturas superiores a 130 °C (265 °F) puede provocar una explosión.*
- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de baterías ni el producto fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** *La carga inadecuada o a temperaturas fuera del rango especificado podría dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.*

6. REPARACIÓN

- **Permita que solo una persona capacitada repare el producto, mediante el uso solo de piezas de repuesto idénticas.** *Esto mantendrá la seguridad de el producto.*
- **Nunca realice mantenimiento a los paquetes de baterías.** *Solo el fabricante o proveedores de servicio autorizados pueden realizar el mantenimiento de los paquetes de baterías.*

7. ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD DE LA MOTOSIERRA

- **Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de la cadena de la motosierra cuando la motosierra esté en funcionamiento.** *Antes de arrancar la motosierra, asegúrese de que la cadena de la sierra no esté en contacto con nada.* *Un momento de desatención mientras opera las motosierras puede provocar el enredo de su ropa o su cuerpo con la motosierra.*
- **Sostenga siempre la motosierra con la mano derecha en la manija posterior y la mano izquierda en la manija delantera.** *Sostener la motosierra con una configuración de manos invertida aumenta el riesgo de lesiones personales. Esto no debe hacerse nunca.*

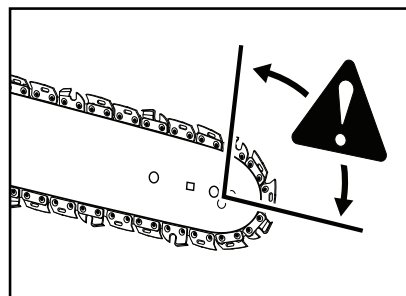
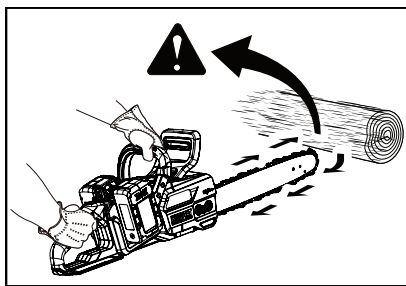
INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **Sostenga la motosierra de las superficies de agarre aisladas solamente, ya que la cadena de la sierra puede entrar en contacto con el cableado oculto.** *Las cadenas de sierra que entren en contacto con un cable “energizado” puede hacer que las piezas metálicas expuestas del producto “se energicen” y esto podría provocarle una descarga eléctrica al operador.*
- **Use lentes de protección. Se recomienda usar también equipos de protección para los oídos, la cabeza, las manos, las piernas y los pies.** *El equipo protector adecuado reducirá las lesiones personales por desechos eyectados o por el contacto accidental con la cadena de la motosierra.*
- **No opere una motosierra en una escalera, en un tejado o en cualquier soporte inestable.** *La operación de una motosierra de esta manera podría resultar en lesiones personales graves.*
- **Mantenga siempre una postura adecuada y opere la motosierra solo cuando se encuentre en una superficie fija, segura y nivelada.** *Las superficies resbalosas o inestables pueden provocar una pérdida de equilibrio o control del producto.*
- **Cuando corte una rama que esté bajo tensión, esté alerta por si regresa a su sitio.** *Cuando la tensión de las fibras de la madera se libere, la rama accionada por resorte puede golpear al operador o poner la motosierra fuera de control.*
- **Tenga mucho cuidado cuando corte maleza y árboles jóvenes.** *El material más liviano puede enredarse en la motosierra y ser lanzado contra usted o hacerle perder el equilibrio.*
- **Transporte la motosierra por la manija delantera con la motosierra apagada y alejada de su cuerpo.** *Cuando transporte o almacene la motosierra, siempre ajuste la cubierta de la barra guía. El manejo adecuado de la motosierra reducirá la probabilidad de contacto accidental con el movimiento de la motosierra.*
- **Siga las instrucciones para lubricar, tensionar la cadena y cambiar la barra y la cadena.** *Una cadena tensionada o lubricada de manera incorrecta puede romperse o aumentar la probabilidad de contragolpe.*
- **Corte solo madera. No use la motosierra para fines no previstos.** *Por ejemplo: no utilice una motosierra para cortar metal, plástico, mampostería o materiales de construcción que no sean de madera. El uso de la motosierra en operaciones distintas para las que fue diseñada podría crear una situación de peligro.*
- **No intente talar un árbol hasta que comprenda los riesgos y cómo evitarlos.** *El operador o los transeúntes podrían sufrir lesiones graves al talar un árbol.*
- **No opere una motosierra en un árbol a menos que haya recibido capacitación específica para hacerlo.** *La operación de una motosierra en un árbol sin la capacitación adecuada podría aumentar el riesgo de sufrir lesiones personales graves.*
- **Siga todas las instrucciones al retirar material atascado, almacenar o dar servicio a la motosierra. Asegúrese de que el interruptor esté apagado y que se haya retirado el paquete de baterías.** *El encendido inesperado de la motosierra mientras se limpia el material atascado o se realiza mantenimiento puede provocar lesiones personales graves.*

8. CAUSAS Y PREVENCIÓN DE UN CONTRAGOLPE DEL OPERADOR

El contragolpe puede ocurrir cuando la punta de la barra guía toca un objeto, o cuando la madera se cierra y aprieta la cadena de la sierra en el corte. El contacto con la punta en algunos casos puede causar una reacción inversa repentina, empujando la barra guía hacia arriba y hacia el operador. Apretar la cadena de la sierra a lo largo de la parte superior de la barra guía puede mover la barra guía rápidamente hacia atrás, hacia el operador. Cualquiera de estas reacciones puede hacer que pierda el control de la sierra, lo que podría provocar lesiones personales graves. No confíe exclusivamente en los dispositivos de seguridad incorporados en la sierra. Como usuario de una motosierra, debe tomar varias medidas para realizar sus trabajos de corte sin provocar accidentes o lesiones. El contragolpe es la consecuencia del uso inadecuado de la motosierra o de condiciones o procedimientos de funcionamiento incorrectos, y se puede evitar al tomar precauciones adecuadas como se indica a continuación:

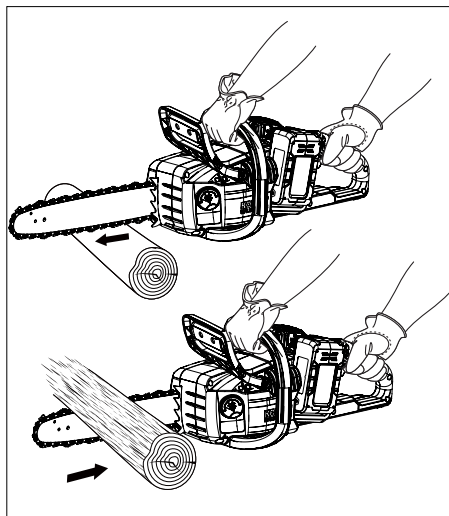
- **Mantenga un agarre firme, con los pulgares y los dedos rodeando los mangos de la motosierra, con ambas manos en la sierra y ubique su cuerpo y el brazo de forma tal que le permita resistir las fuerzas de contragolpe.** El operador puede controlar el contragolpe si se toman las precauciones adecuadas. No suelte la motosierra.
- **No se extienda demasiado y no corte por encima de la altura de los hombros.** Esto ayuda a evitar el contacto involuntario con la punta y permite un mejor control de la motosierra en situaciones inesperadas.
- **Utilice únicamente barras y cadenas de repuesto especificadas por el fabricante.** Las barras y cadenas de repuesto incorrectas pueden causar roturas de la cadena o contragolpe.
- **Siga las instrucciones de afilado y mantenimiento del fabricante para la cadena de la sierra.** La disminución de la altura del medidor de profundidad puede provocar un mayor contragolpe.
- **Avance y retroceso:** esta fuerza de reacción es siempre opuesta a la dirección en la que se mueve la cadena cuando se hace contacto con la madera. Por lo tanto, el operador debe estar listo para controlar el RETROCESO al cortar en el borde inferior de la barra, y el AVANCE al cortar a lo largo del borde superior.



Comprensión de los dispositivos de seguridad de la motosierra

Cadena de motosierra de bajo contragolpe

Los rastrillos (medidores de profundidad) delante de cada cortador pueden minimizar la fuerza de una reacción de contragolpe, ya que evitan que los cortadores se hundan demasiado en la zona de contragolpe. Utilice únicamente cadenas de repuesto que sean equivalentes a las cadenas originales o que hayan sido certificadas como cadenas de bajo contragolpe según ANSI B175.1. La cadena para sierras dentadas de bajo contragolpe o de deslizamiento es una cadena que cumple con los requisitos de rendimiento de contragolpe de la norma ANSI B175.1 - 1991 (Norma nacional estadounidense para herramientas eléctricas - Sierras de cadena a gasolina - Requisitos de seguridad) cuando se prueban en la muestra representativa de motosierras que se especifica en 3.8 c.i.d. de la norma ANSI B175.1-1991. A medida que las cadenas de sierra se afilan durante su vida útil, pierden algunas de las cualidades de bajo contragolpe y se debe tener más cuidado.



9. RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE RECOMENDADO:

ARTÍCULO	TEMPERATURA
Rango de temperatura de almacenamiento del electrodoméstico	0 °C (32 °F) - 45 °C (113 °F)
Rango de temperatura de operación del electrodoméstico	0 °C (32 °F) - 45 °C (113 °F)
Rango de temperatura de carga de la batería	4 °C (39 °F) - 40 °C (104 °F)
Rango de temperatura de funcionamiento del cargador	4 °C (39 °F) - 40 °C (104 °F)
Rango de temperatura de almacenamiento de la batería	0 °C (32 °F) - 45 °C (113 °F)
Rango de temperatura de descarga de la batería	0 °C (32 °F) - 45 °C (113 °F)

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA (PROPUESTA 65)

Parte del polvo causado por el lijado eléctrico, el serruchado, la trituración, el taladrado y otras actividades de la construcción contienen productos químicos que causan cáncer, defectos congénitos u otros daños en el aparato reproductivo. Algunos ejemplos de estos productos químicos son:

- Plomo de pinturas a base de plomo.
- Sílice cristalina de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería, y
- Arsénico y cromo de madera tratada con químicos.

El riesgo que corre debido a la exposición a estos productos químicos varía según la frecuencia con que realiza este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos productos químicos, trabaje en un área bien ventilada y utilice un equipo de seguridad aprobado, como las mascarillas antipolvo especialmente diseñadas para filtrar estas partículas microscópicas.

PREPARACIÓN

Antes de comenzar a ensamblar el producto, asegúrese de tener todas las piezas. Compare las piezas con la lista del contenido del paquete y la lista de aditamentos. No intente ensamblar el producto si falta alguna pieza o si estas están dañadas.

Tiempo estimado de ensamblaje: 5 a 10 minutos

INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

ADVERTENCIA

- Si hay piezas dañadas o faltantes, no utilice el producto hasta que las haya reemplazado. El uso de este producto con piezas dañadas o faltantes podría causar lesiones personales graves.
- No intente modificar este producto ni crear accesorios que no sean recomendados para utilizar con este producto. Cualquier alteración o modificación se considera un uso inadecuado y podría causar una condición peligrosa que podría producir lesiones personales graves.

ADVERTENCIA

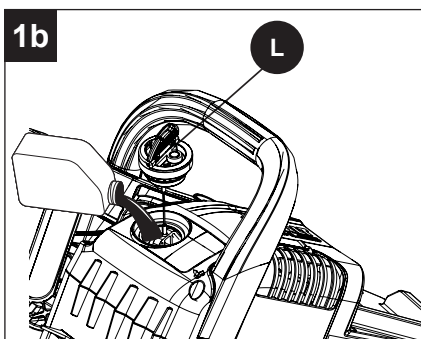
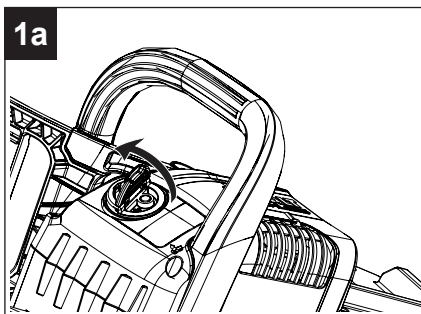
- No se descuide por el hecho de conocer el producto. Recuerde que un descuido de una fracción de segundo es suficiente para provocar lesiones graves.
- No use ningún acoplamiento o accesorio que el fabricante de este producto no recomiende. El uso de acoplamientos o accesorios no recomendados puede producir lesiones personales graves.
- Retire la batería de la herramienta cuando no esté en uso (por ejemplo, durante la carga, el transporte y el almacenamiento).

1. Para aplicar lubricante para la barra y la cadena

Use lubricante para la barra y la cadena (no se incluye) con este producto. Está diseñado para cadenas y lubricador de cadenas y se formuló para funcionar bajo un extenso rango de temperatura sin tener que diluir.

Nota: esta motosierra viene de fábrica sin lubricante aplicado para la barra y la cadena. También se debe revisar el nivel luego de cada 20 minutos de uso y se debe rellenar según sea necesario.

- Abra la cubierta desmontable y gírela en dirección contraria a las manecillas del reloj para extraerla.
- Retire la tapa del aceite (L).
- Vierta con cuidado el aceite para barras y cadenas en el tanque.
- Limpie el exceso de aceite y vuelva a colocar la tapa.
- Compruebe y llene el tanque de aceite cuando el indicador de aceite de vista rápida esté por debajo de la línea MIN (mínimo).
- Repita según sea necesario.



Nota: no utilice aceites sucios, usados o contaminados de cualquier otro modo. Se pueden producir daños en la barra o la cadena. Es normal que se filtre aceite de la sierra cuando esta no está en uso. Para evitar filtraciones, vacíe el tanque de aceite después de cada uso y, luego, hágalo funcionar durante un minuto. Cuando almacene la unidad por un período largo (tres meses o más), asegúrese de que la cadena esté ligeramente lubricada; esto evitará que se oxide la cadena y la rueda dentada de la barra.

ADVERTENCIA

- Para preservar los recursos naturales, recicle o elimine el aceite de forma adecuada. Consulte a la autoridad reguladora de desechos local para obtener información sobre las opciones de reciclaje o eliminación disponible.

⚠ IMPORTANTE

- Las baterías solo estarán medio cargadas cuando en el momento de la compra. Antes de usar la motosierra por primera vez, inserte las baterías en el cargador de baterías y cárguelas completamente. Asegúrese de leer todas las precauciones de seguridad y siga las instrucciones que se encuentran en los manuales de la batería y el cargador. Cuando almacene la motosierra durante un período prolongado, retire las baterías. Cuando vaya a volver a utilizar la motosierra, cargue las baterías al menos durante un período de carga completo. La batería no tiene efecto memoria.

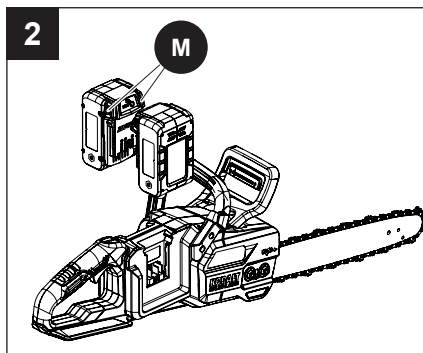
2. Instalación y remoción de las baterías

2a. Para instalar las baterías

- Alinee las baterías con la abertura de la batería.
- Inserte las baterías en la abertura de la batería hasta que los botones de liberación de la batería (M) se traben en su lugar.
- Empuje las baterías hacia abajo hasta que encajen en su lugar. Deberá escuchar un “clic” una vez que se instalen.

Nota: el producto requiere (2) baterías Kobalt de 24 V para su funcionamiento.

Nota: optimice la potencia y el rendimiento de su nueva máquina 24 x 2 funcionando con ambas baterías cargadas al 100%.



2b. Para retirar las baterías

- Presione los botones de liberación de la batería (M) en la batería. Esto hará que la batería se levante y se separe levemente de la herramienta.
- Sujete firmemente la motosierra y extraiga ambas baterías de la abertura.

⚠ ADVERTENCIA

Siga estas instrucciones para evitar lesiones y reducir el riesgo de descarga eléctrica o incendio:

- Reemplace inmediatamente la batería o el cargador si la funda de la batería o el cable del cargador están dañados.
- Verifique que se haya retirado la batería antes de inspeccionar, ajustar o realizar mantenimiento en cualquier parte del producto.
- Retire la batería de la herramienta cuando no esté en uso (por ejemplo, durante la carga, el transporte y el almacenamiento).
- Lea, comprenda y siga las instrucciones que aparecen en el manual del cargador.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

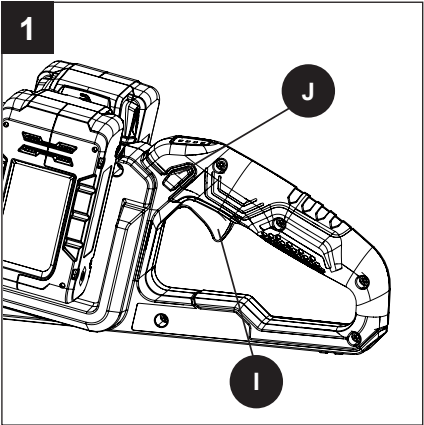
1. Arranque y detención del producto

⚠ ADVERTENCIA

Mantenga el cuerpo a la izquierda de la línea de la cadena. Nunca se coloque sobre la sierra o la cadena, ni se incline más allá de la línea de la cadena.

1a. Para arrancar el producto

- Asegúrese de que la tensión de la cadena esté en el ajuste deseado. Consulte el ajuste de la tensión de la cadena en la sección Cuidado y mantenimiento de este manual.
- Asegúrese de que las contratueras de la cubierta de la cadena (F) estén apretadas en la cubierta de la cadena.
- Asegúrese de que no haya objetos u obstrucciones en las inmediaciones que puedan entrar en contacto con la barra y la cadena.
- Inserte las baterías en la motosierra.
- Presione el dispositivo de seguridad (J). Esto hace que el gatillo (I) quede operativo.
- Presione y mantenga presionado el gatillo (I) para el funcionamiento continuo.



1b. Para detener el producto

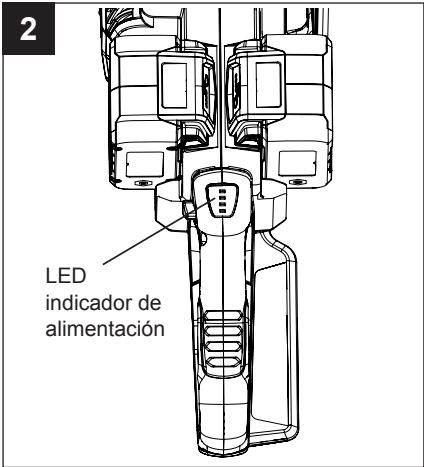
- Suelte el gatillo (I).

Tras soltar el gatillo, el dispositivo de seguridad se restablecerá automáticamente a la posición de bloqueo.

2. LED indicador de alimentación

- Esta sierra está equipada con un LED indicador de energía que indica la capacidad actual de la batería con la carga más baja.

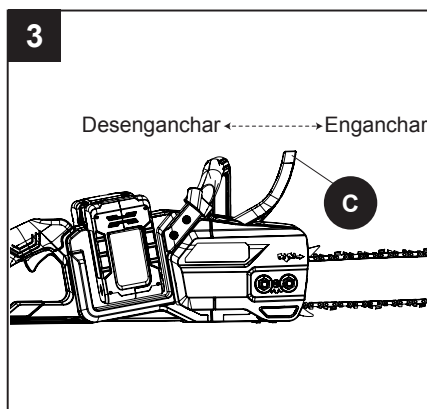
LUCES	CAPACIDAD
4 luces LED	La batería está sobre el 80% de su capacidad.
3 luces LED	La batería está entre el 80% y el 60% de su capacidad.
2 luces LED	La batería está entre el 60% y el 40% de su capacidad.
1 luz LED	La batería está entre el 40% y el 20% de su capacidad.
Luces apagadas	La batería está a menos del 10% de su capacidad y requiere cambiarse inmediatamente.



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

3. Freno de cadena mecánico

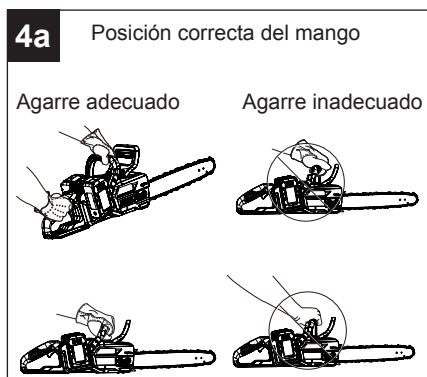
- Esta sierra está equipada con un freno de cadena mecánico (C).
- El freno de la cadena (C) se activa si se produce un contragolpe durante el uso.
- Para soltar el freno de cadena (I), jale del protector.



4. Preparación para cortar

Consulte las Reglas generales de seguridad para conocer el equipo de seguridad adecuado.

- Use guantes antideslizantes para lograr un nivel máximo de agarre y protección.
- Sostenga firmemente la sierra con ambas manos. Mantenga siempre la mano izquierda en el mango frontal y la mano derecha en el mango posterior, de modo que su cuerpo quede a la izquierda de la línea de la cadena.
- Mantenga un agarre adecuado de la sierra siempre que el motor esté funcionando. Los dedos deben rodear el mango, con el pulgar envuelto bajo el manillar. Es menos probable que este agarre se interrumpa por un contragolpe u otra reacción repentina de la sierra. Cualquier agarre en el que el pulgar y los dedos estén en el mismo lado del mango es peligroso, ya que un ligero golpe de la sierra puede causar la pérdida del control.



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

A ADVERTENCIA

- NO opere el interruptor tipo gatillo con la mano izquierda mientras sostiene el mango frontal con la mano derecha. Nunca permita que ninguna parte de su cuerpo esté en la línea de la cadena mientras opera una sierra.
- Nunca use un agarre con la mano izquierda (con las manos cruzadas) ni ninguna postura que pueda atravesar la línea de la cadena con el cuerpo o el brazo.

Posición de corte adecuada

- Equilibre su peso con ambos pies en terreno firme.
- Mantenga el brazo izquierdo con el codo bloqueado en posición de “brazo recto” para soportar cualquier fuerza de contragolpe.
- Mantenga el cuerpo a la izquierda de la línea de la cadena.
- Mantenga el pulgar en la parte inferior del mango frontal.

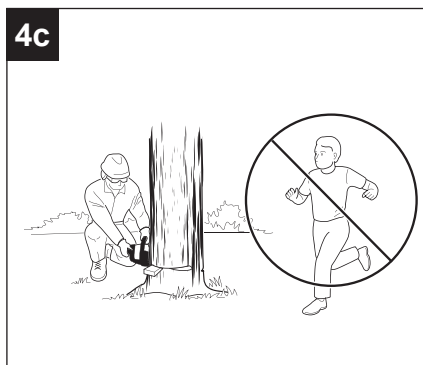
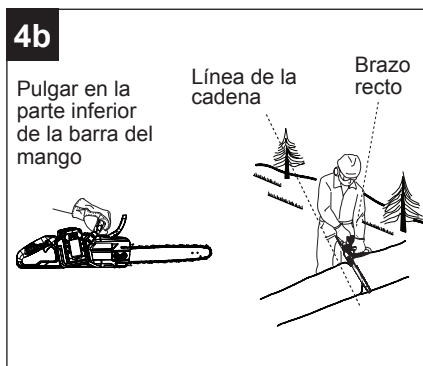
Procedimientos básicos de operación/corte

Practique cortando algunos troncos pequeños con la siguiente técnica para obtener la “sensación” de usar la sierra antes de comenzar una operación de aserrado más importante.

- Tome la posición adecuada frente a la madera.
- Presione el dispositivo de seguridad y apriete el gatillo, luego suelte el dispositivo de seguridad y deje que la cadena acelere a toda velocidad antes de comenzar el corte.
- Comience a cortar con la sierra contra el tronco.
- Mantenga la unidad en funcionamiento todo el tiempo que esté cortando y mantenga una velocidad constante.
- La cadena cortará por usted; solo ejerza una leve presión hacia abajo. Forzar el corte podría causar daños a la barra, la cadena o el motor.
- Suelte el gatillo tan pronto como termine el corte y permita que la cadena se detenga. Si hace funcionar la sierra sin carga de corte, puede producirse un desgaste innecesario de la cadena, la barra y la unidad.
- No presione la sierra al final del corte.

Precauciones en el área de trabajo

- Corte solo madera o materiales hechos de madera; no corte láminas de metal, plásticos, mampostería o materiales de construcción que no sean de madera.



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Nunca permita que los niños utilicen la sierra. No permita que ninguna persona que no haya leído este manual del operador o que no haya recibido las instrucciones adecuadas para el uso seguro y apropiado de esta motosierra utilice la unidad.
- Mantenga a todos (ayudantes, transeúntes, niños y animales) a una DISTANCIA SEGURA del área de corte. Durante las operaciones de tala, la distancia segura debe ser al menos el doble de la altura de los árboles más grandes de la zona de tala. Durante las operaciones de trozado, mantenga una distancia mínima de 4.57 m (15 pies) entre los trabajadores.

5. Poda de árboles

Condiciones peligrosas

ADVERTENCIA

No tale árboles durante períodos de fuertes vientos o precipitaciones. Espere hasta que termine la situación climática peligrosa.

Al talar un árbol, es importante que tenga en cuenta las siguientes advertencias para evitar posibles lesiones graves.

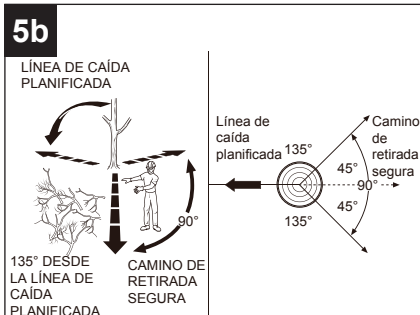
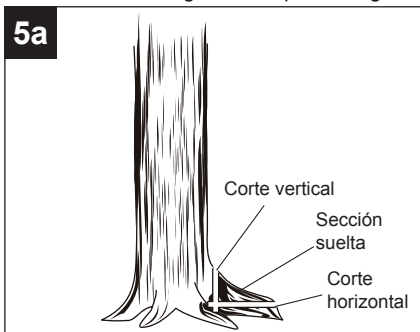
- No corte árboles que tengan una inclinación extrema o árboles grandes con ramas podridas, corteza suelta o troncos huecos. Haga que empujen o arrastren estos árboles con equipo pesado y luego córtelos.
- No corte árboles cerca de cables eléctricos o edificios.
- Revise el árbol en busca de ramas dañadas o muertas que puedan caer y golpearlo durante la tala.
- Periódicamente mire la parte superior del árbol durante el corte para asegurarse de que el árbol va a caer en la dirección deseada.
- Si el árbol comienza a caer en la dirección equivocada, o si la sierra se engancha o queda colgada durante la caída, deje la sierra y sávese.

Eliminación de las raíces gruesas

Una raíz gruesa es una raíz grande que se extiende desde el tronco del árbol por encima del suelo. Quite las raíces gruesas grandes antes de la tala. Haga el corte horizontal en la raíz gruesa primero y luego el corte vertical. Retire la sección suelta resultante del área de trabajo. Siga el procedimiento correcto de tala de árboles como se indica en Procedimiento adecuado para la tala de árboles después de haber retirado las raíces gruesas grandes.

Procedimiento adecuado para la tala de árboles

- Tala de un árbol: cuando dos o más personas realizan operaciones de trozado y tala al mismo tiempo, la operación de tala debe estar separada de la operación de trozado por una distancia de al menos el doble de la altura del árbol que se está talando. No se deben talar árboles de manera que pongan en peligro

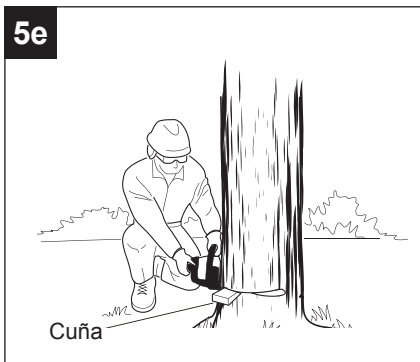
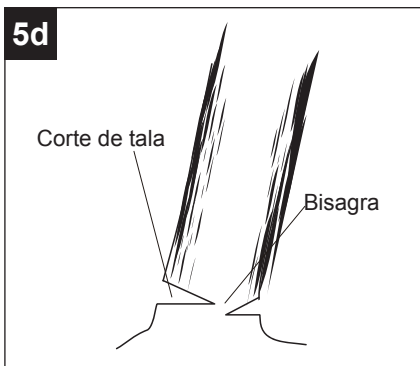
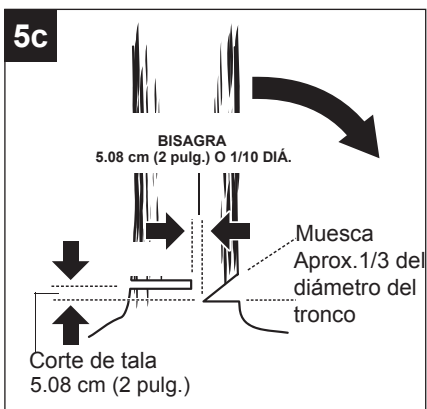


INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

a ninguna persona, golpeen cualquier línea de servicios públicos o causen daños a la propiedad. Si el árbol entra en contacto con alguna línea de servicios públicos, se debe notificar inmediatamente a la compañía de servicios públicos.

- El operador debe mantenerse en la parte alta del terreno, ya que es probable que el árbol ruede o se deslice después de la tala.
- Escoja su ruta de escape (o rutas en caso de que la ruta prevista esté bloqueada). Despeje el área inmediata alrededor del árbol y asegúrese de que no haya obstrucciones en su camino de retirada planificado. Despeje el camino de retirada segura aproximadamente a 135° de la línea de caída planificada.
- Considere la fuerza y la dirección del viento, la inclinación y el equilibrio del árbol, y la ubicación de las ramas grandes. Estas cosas influyen en la dirección en la que caerá el árbol. No trate de talar un árbol a lo largo de una línea que no sea la línea natural de caída.
- Retire del árbol la suciedad, las piedras, la corteza suelta, los clavos, las grapas y el alambre donde se van a hacer los cortes de tala. Rebaje con muescas. Corte una muesca de 1/3 del diámetro del tronco en el costado del árbol. Haga los cortes de muesca de modo que se crucen en ángulo recto con la línea de caída. Se debe vaciar esta muesca para dejar una línea recta. Para mantener el peso de la madera fuera de la sierra, siempre haga el corte inferior de la muesca antes del corte superior.
- Corte de la tala. A medida que el corte de la tala se acerca a la bisagra, el árbol debe comenzar a caer. Si existe la posibilidad de que el árbol no caiga en la dirección deseada o que se balancee hacia atrás y atasque la cadena de la sierra, detenga el corte antes de que finalice la tala y utilice cuñas de madera, plástico o aluminio para abrir el corte y dejar caer el árbol a lo largo de la línea de caída deseada. Haga el recorte nivelado y horizontal, y a un mínimo de 5.08 cm (2 pulg.) por encima del corte horizontal de la muesca.

Nota: nunca corte en la muesca. Siempre deje una banda de madera entre la muesca y el corte de tala (aproximadamente 5.08 cm (2 pulg.) o 1/10 del diámetro del árbol). Esto se llama “bisagra” o “madera de bisagra”. Controla la caída del árbol y evita el deslizamiento, la torsión o la expulsión del



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

árbol del tocón.

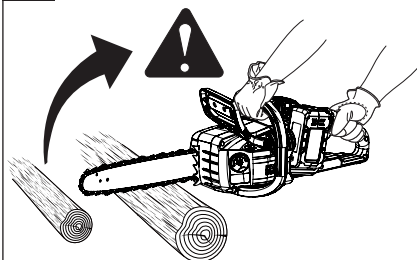
- En árboles de gran diámetro, detenga el corte de tala antes de que sea lo suficientemente profundo como para que el árbol se caiga o se asiente de nuevo en el tocón. Luego inserte cuñas suaves de madera o plástico en el corte para que no toquen la cadena. Las cuñas se pueden introducir poco a poco para ayudar a levantar el árbol.
- Cuando el árbol comience a caer, detenga la motosierra y bájela inmediatamente. Retírese por el camino despejado, pero observe la acción en caso de que algo caiga en su camino.

6. Trozado

Trozado es el término que se utiliza para cortar un árbol caído al largo de tronco deseado.

- Asegúrese siempre de que su pie esté seguro y de que su peso esté distribuido uniformemente en ambos pies.
- Corte solo un tronco a la vez.
- Apoye los troncos pequeños en un caballete para sierra o en otro tronco mientras realiza el trozado.
- Mantenga un área de corte despejada. Asegúrese de que ningún objeto pueda entrar en contacto con la punta de la barra guía y la cadena durante el corte, ya que esto puede causar un contragolpe. Consulte Contragolpe anteriormente en este manual.
- Cuando troce en una pendiente, siempre párese en el lado cuesta arriba del tronco. Para mantener el control completo de la sierra de cadena cuando corte el tronco, libere la presión de corte cerca del final del corte, sin relajar el agarre de los mangos de la motosierra. No deje que la cadena entre en contacto con el suelo. Después de finalizar el corte, espere a que la cadena de la sierra se detenga antes de mover la motosierra. Siempre detenga el motor antes de pasar de un árbol a otro.

6a



6b

Trozado de un tronco

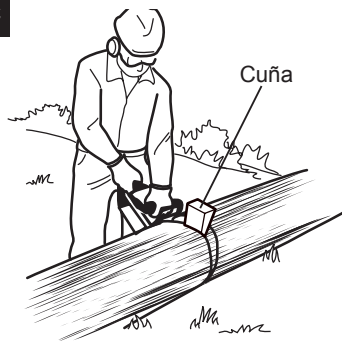


Párese en la parte superior cuando corte, ya que el tronco puede rodar

Trozado con una cuña

Si el diámetro de la madera es lo suficientemente grande para que pueda insertar una cuña de trozado suave sin tocar la cadena, debe usar la cuña para mantener el corte abierto y evitar pellizcos.

6c



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Trozado de troncos bajo tensión

Cuando el tronco esté apoyado en un extremo, corte 1/3 del diámetro desde la parte inferior. Luego, realice el corte terminado trozando por encima hasta encontrarse con el primer corte. Cuando el tronco esté apoyado en ambos extremos, corte 1/3 del diámetro desde arriba hacia atrás. Luego, realice el corte terminado trozando por debajo 2/3 de la parte inferior hasta encontrarse con el primer corte.

Trozado por encima

Comience en la parte superior del tronco con la parte inferior de la sierra contra el tronco; ejerza una ligera presión hacia abajo. Tenga en cuenta que la sierra tenderá a alejarse de usted.

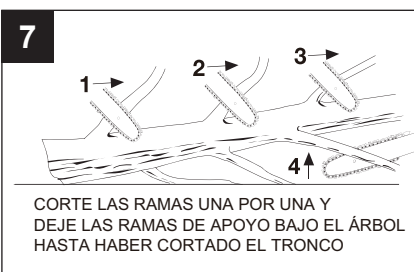
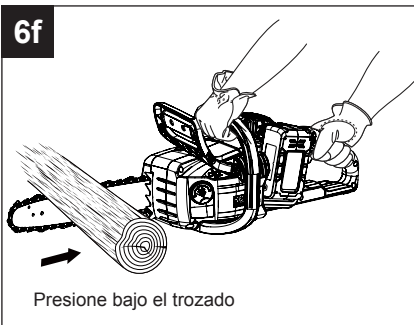
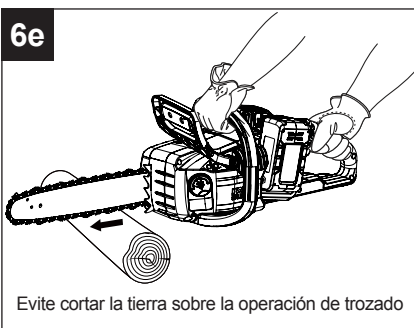
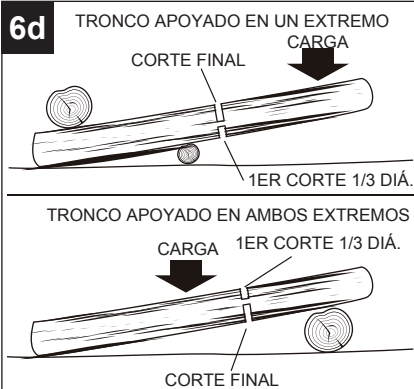
Trozado por debajo

Comience en la parte inferior del tronco con la parte superior de la sierra contra el tronco; ejerza una ligera presión hacia arriba. Durante el trozado por debajo, la sierra tenderá a desplazarse hacia usted. Esté preparado para esta reacción y sostenga la sierra firmemente para mantener el control.

7. Desrame

Desrame es la remoción de ramas de un árbol caído.

- Trabaje lentamente, con ambas manos sobre la motosierra a fin de lograr un agarre firme. Siempre asegúrese de que su pie esté seguro y de que su peso esté distribuido uniformemente en ambos pies.
- Deje las ramas de soporte más grandes debajo del árbol para mantenerlo alejado del suelo mientras lo corta.
- Las extremidades deben cortarse una a la vez. Retire las ramas cortadas del área de trabajo con frecuencia para facilitar la tarea. Mantenga el área de trabajo limpia y segura.
- Las ramas bajo tensión se deben cortar de abajo hacia arriba para evitar que se atore la motosierra.
- Mantenga el árbol entre usted y la motosierra cuando desrame. Corte desde el lado del árbol opuesto a la rama que está cortando.

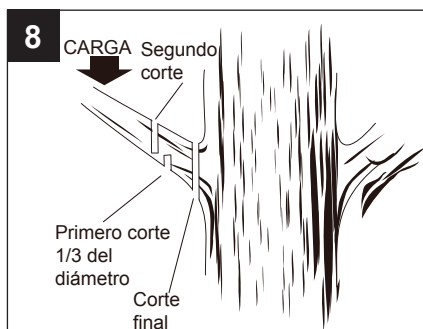


INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

8. Poda de plantas

La poda de plantas es el corte de ramas de árboles vivos.

- Trabaje lentamente, con ambas manos sobre la motosierra a fin de lograr un agarre firme. Siempre asegúrese de que su pie esté seguro y de que su peso esté distribuido uniformemente en ambos pies.
- No corte desde una escalera. Esto es extremadamente peligroso. Deje esta operación para los profesionales.
- No corte por encima de la altura del pecho, ya que si la sierra se mantiene a mayor altura, será difícil controlarla contra los contragolpes.
- Durante la poda de plantas es importante no hacer el corte final junto a la rama principal o tronco hasta que se haya cortado la rama que se encuentra más afuera para reducir el peso. Esto evita que se desprenda la corteza del miembro principal.
- Troce por debajo de la rama 1/3 para su primer corte.
- Su segundo corte debe ser un trozado por encima para dejar caer la rama.
- Ahora realice el corte de acabado de forma suave y ordenada contra el miembro principal para que la corteza vuelva a crecer y selle la herida.

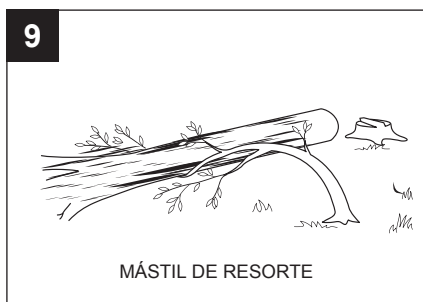


⚠ ADVERTENCIA

Si las ramas que se van a podar están por encima de la altura del pecho, contrate a un profesional para que realice la poda.

9. Corte de mástiles de resorte

Un mástil de resorte es cualquier tronco, rama, tocón enraizado o árbol joven que se dobla bajo la tensión de otra madera, de modo que resurge hacia atrás si se corta o se retira la madera que lo sujeta. En un árbol caído, un tocón enraizado tiene un alto potencial de volver a la posición vertical durante el corte de trozado para separar el tronco del tocón. Tenga cuidado con los mástiles de resorte, son peligrosos.



⚠ ADVERTENCIA

Los mástiles de resorte son peligrosos y pueden golpear al operador, lo que puede hacer que este pierda el control de la motosierra. Esto podría ocasionar lesiones graves o mortales al operador.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA

- Al realizar mantenimiento, utilice solo piezas de repuesto idénticas. El uso de cualquier otra pieza puede ser peligroso o causar daños en el producto.
- Use siempre gafas o anteojos de seguridad con protectores laterales durante la operación de la herramienta eléctrica o al soplar el polvo. Si hay demasiado polvo durante la operación, use también una mascarilla antipolvo.

Mantenimiento general

Evite utilizar solventes para limpiar las piezas de plástico. La mayoría de los plásticos tienden a dañarse si se usan distintos tipos de solventes comerciales. Utilice paños limpios para eliminar suciedad, polvo, lubricante, grasa, etc.

- Nunca deje que el líquido de frenos, la gasolina, los productos a base de petróleo, los aceites penetrantes, entre otros entren en contacto con las piezas de plástico. Los productos químicos pueden dañar, debilitar o destruir el plástico, lo que puede resultar en lesiones graves.

Lubricación

- Todos los cojinetes de este producto están lubricados con una cantidad suficiente de lubricante de alta calidad para toda la vida útil de la unidad en condiciones normales de funcionamiento. Por lo tanto, no se necesita más lubricación.

⚠ ADVERTENCIA

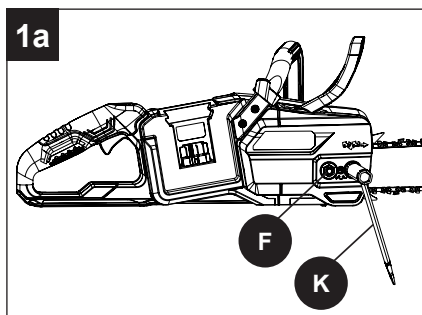
- Para evitar lesiones personales graves, lea y comprenda todas las instrucciones de seguridad de esta sección.
- Antes de realizar cualquier mantenimiento, asegúrese de retirar la batería. No seguir esta advertencia podría provocar lesiones personales graves.
- Para evitar una lesión grave, nunca toque o ajuste la cadena mientras el motor esté encendido. La cadena de la sierra es muy filosa, use siempre guantes de protección cuando le dé mantenimiento a la cadena.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

1. Reemplazo de la barra y la cadena

Durante el uso, la cadena se estirará y soltará. Los desechos y el aserrín también pueden recolectarse debajo de la cubierta de la barra. Use los siguientes pasos para realizar mantenimiento a la motosierra y la cadena.

- Retire las baterías de la motosierra.
 - Retire la llave inglesa (K) suministrada del mango delantero.
- 1a. Retire las dos contratueras de la cubierta de la cadena (F) de la cubierta de la cadena girándolas en dirección contraria a las manecillas del reloj con la llave (K).

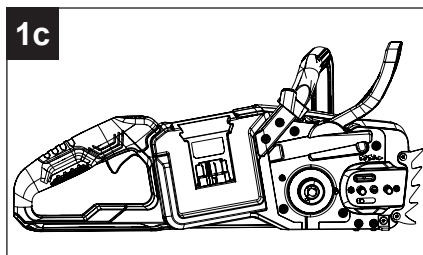
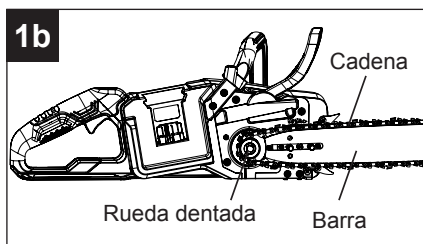


CUIDADO Y MANTENIMIENTO

- Retire la cubierta de la cadena de la superficie de montaje.

1b. La barra y la cadena ahora se pueden quitar al levantarlas del cuerpo principal de la sierra y soltar la cadena de la rueda dentada.

1c. Retire la cadena vieja de la barra.



1d. Forme un bucle con la nueva cadena de la sierra y enderece cualquier torcedura. Los cortadores deben estar orientados en la dirección de rotación de la cadena. Si miran hacia atrás, voltee el bucle.

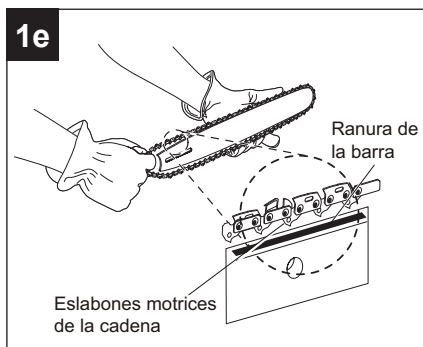
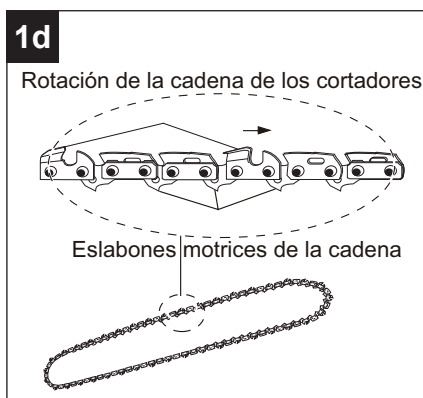
1e. Coloque los eslabones motrices de la cadena en la ranura de la barra.

Nota: cerciórese de la dirección de la cadena.

- Coloque la cadena de manera que haya un bucle en la parte posterior de la barra.
- Sostenga la cadena en su posición en la barra y coloque el bucle alrededor de la rueda dentada.
- Coloque la barra a ras de la superficie de montaje de modo que los montantes de la barra estén en la ranura larga de la barra. Asegúrese de que la cadena esté sobre la rueda dentada.

Nota: cuando coloque la barra sobre los montantes de la barra, asegúrese de que el pasador de ajuste esté en el orificio del pasador de tensión de la cadena.

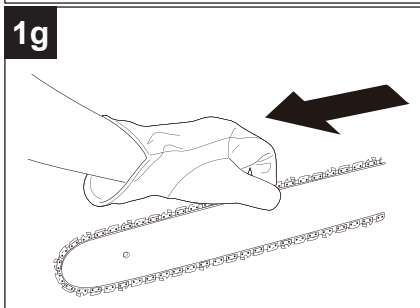
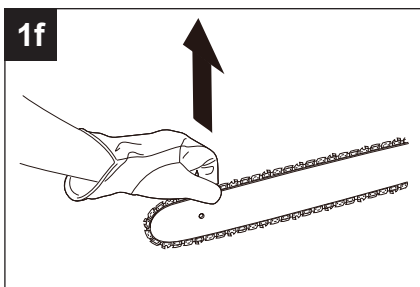
- Vuelva a colocar la cubierta de la cadena.
- Retire toda holgura de la cadena girando el tornillo de ajuste de la cadena (P) en dirección de las manecillas del reloj hasta que la cadena encaje perfectamente en la barra con los eslabones motrices en la ranura de la barra.



CUIDADO Y MANTENIMIENTO

- 1f. Levante la punta de la barra guía para comprobar si hay holgura.
- Suelte la punta de la barra guía y gire el tornillo de ajuste de la cadena 1/2 vuelta en dirección de las manecillas del reloj. Repita este proceso hasta que no haya holgura.
 - Sostenga la punta de la barra guía hacia arriba y apriete las tuercas de bloqueo de la cubierta de la cadena (K) girándolas con la llave (O). La cadena está tensionada correctamente cuando no hay partes flojas debajo de la barra guía y la cadena está ajustada, pero se puede girar con la mano sin trabarse.

Nota: si la cadena está demasiado apretada, no girará. Afloje ligeramente las tuercas de bloqueo de la cubierta de la cadena (K) y gire el tornillo de ajuste de la cadena 1/4 de vuelta en dirección contraria a las manecillas del reloj. Levante la punta de la barra guía y vuelva a apretar las contratueras de la cubierta de la cadena (K). Asegúrese de que la cadena gire sin trabarse.

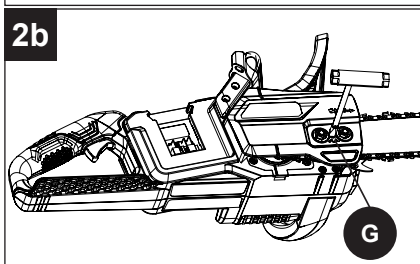
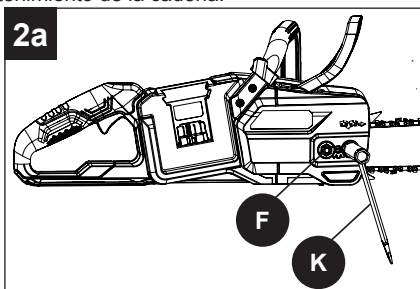


2. Ajuste de la tensión de la cadena

⚠ ADVERTENCIA

Nunca toque o ajuste la cadena mientras el motor esté en marcha. La motosierra está muy afilada. Siempre use guantes de protección cuando realice el mantenimiento de la cadena.

- 2a. Afloje las contratueras de la cubierta de la cadena (F) con la llave (K) suministrada. No es necesario retirar completamente las contratueras de la cubierta de la cadena (F) para ajustar la tensión de la cadena.
- 2b. Gire el tornillo de ajuste de la cadena (G) en dirección de las manecillas del reloj para aumentar la tensión de la cadena y en dirección contraria a las manecillas del reloj para disminuirla.
- Una vez que la cadena esté en la tensión deseada, apriete las contratueras de la cubierta de la cadena (F).

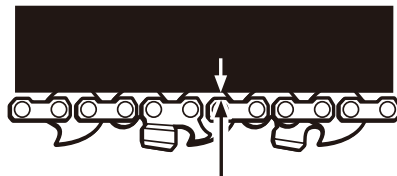


CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Nota: durante el funcionamiento normal de la sierra, la temperatura de la cadena aumenta. Los eslabones motrices de una cadena caliente correctamente tensada cuelgan aproximadamente 1.58 mm (1/16 pulg.) fuera de la ranura de la barra.

Nota: las cadenas nuevas tienden a estirarse; compruebe la tensión de la cadena con frecuencia y ténsela según sea necesario.

2c



1.58 mm (1/16 pulg.)

3. Mantenimiento de la cadena

Solo use una cadena de contragolpe bajo en esta sierra. Esta cadena de corte rápido proporciona contragolpes reducidos si se mantiene adecuadamente. Para cortes fluidos y rápidos, mantenga la cadena correctamente. La cadena requiere afilado cuando las astillas de madera son pequeñas y polvorientas, la cadena se debe forzar para que pase a través de la madera durante el corte o la cadena corta hacia un lado. Durante el mantenimiento de la cadena, tenga en cuenta lo siguiente:

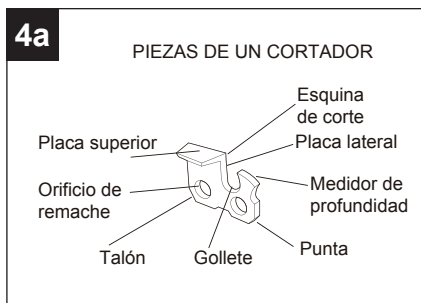
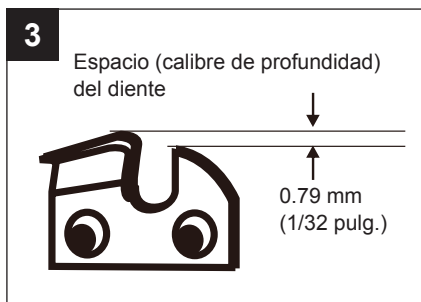
- Un ángulo de limado incorrecto de la placa lateral puede aumentar el riesgo de un contragolpe fuerte
- Espacio del raspador (medidor de profundidad).
- Si es demasiado bajo, aumenta el potencial de contragolpe.
- Si no es lo suficientemente bajo, disminuye la capacidad de corte.
- Si los dientes del cortador golpean objetos duros como clavos o piedras, o si están desgastados por la presencia de barro o arena en la madera, haga que un centro de servicio autorizado afile la cadena.

Nota:

- Inspeccione la rueda dentada para ver si está desgastada o dañada cuando reemplace la cadena. Si hay signos de desgaste o daños en las áreas indicadas, haga que un centro de servicio autorizado reemplace la rueda dentada.
- Si no entiende completamente el procedimiento correcto para afilar la cadena después de leer las instrucciones que aparecen a continuación, pídale a un centro de servicio autorizado que afile la cadena de la sierra o cámbiela por una cadena de contragolpe bajo recomendada.

4. Para afilar las cortadoras

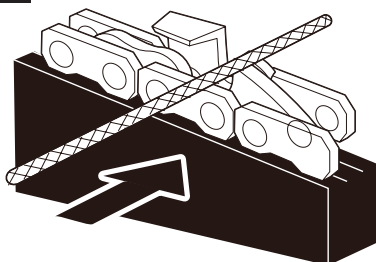
- Tenga cuidado de limar todos los cortadores a los ángulos especificados y al mismo largo, ya que el corte rápido solo se puede obtener cuando todos los cortadores son uniformes.
- Tense la cadena antes de afilarla.
- Utilice una lima redonda de 3.96 mm (5/32 pulg.) de diámetro y un soporte. Realice todas las limaduras en el punto medio de la barra.
- Mantenga la lima nivelada con respecto a una placa superior del diente. No deje que la lima se sumerja ni que se balancee.
- Con una presión ligera pero firme. Realice un recorrido hacia la esquina delantera del diente.
- Levante la lima y aléjela del acero en cada recorrido de retorno.



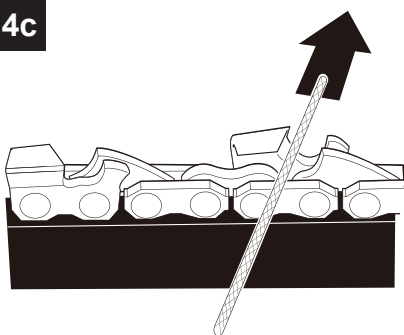
CUIDADO Y MANTENIMIENTO

- Aplique unos cuantos recorridos firmes en cada diente. Lime todos los cortadores izquierdos en una dirección. Luego, muévase hacia el otro lado y lime los cortadores derechos en la dirección opuesta.
- Elimine las marcas de limado con un cepillo de alambre.

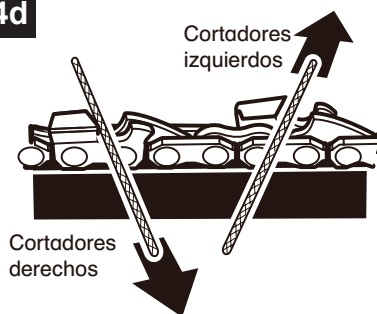
4b



4c



4d



⚠ ADVERTENCIA

- El afilado incorrecto de la cadena aumenta el potencial de contragolpe. Si no se reemplaza o repara una cadena dañada, se pueden producir lesiones graves.

Ángulo de limado de la placa superior

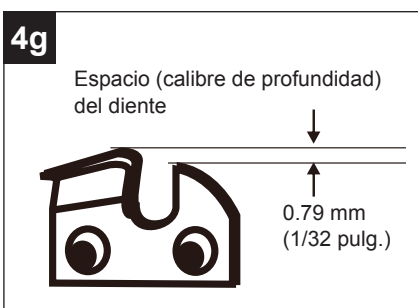
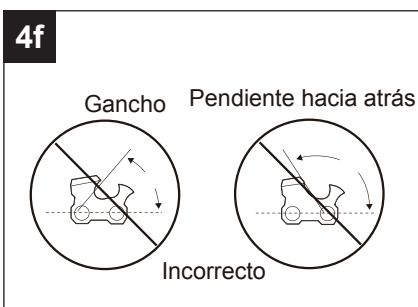
- **CORRECTO 30°:** los soportes de lima están identificados con marcas guía para alinear correctamente la lima y producir el ángulo correcto de la placa superior.
- **MENOS DE 30°:** para corte transversal.
- **MÁS DE 30°:** el borde en bisel se embota rápidamente.

Ángulo de la placa lateral

- **Corregir 80°:** se produce automáticamente si se utiliza la lima de diámetro correcto en el soporte de la lima.
- **Gancho:** “agarra” y se embota rápidamente; aumenta el potencial de contragolpe. Es el resultado de utilizar una lima con un diámetro demasiado pequeño o una lima demasiado baja.
- **Pendiente hacia atrás:** necesita demasiada presión de alimentación; causa desgaste excesivo en la barra y la cadena. Es el resultado de utilizar una lima con un diámetro demasiado grande o una lima demasiado alta.

Ángulo de la placa lateral

- Mantenga el medidor de profundidad a una distancia de 0.79 mm (1/32 pulg.). Use un medidor de profundidad para verificar las separaciones del medidor de profundidad.
- Cada vez que se lime la cadena, verifique la separación del medidor de profundidad.

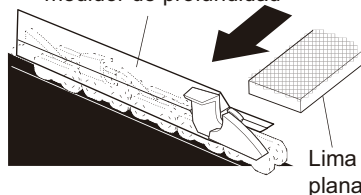


CUIDADO Y MANTENIMIENTO

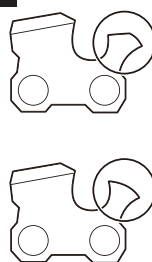
- Use una lima plana y un perfilador de juntas para medidores de profundidad para bajar todos los medidores uniformemente.
- Use un perfilador de juntas para medidor de profundidad de 0.79 mm (1/32 pulg.). Después de bajar cada medidor de profundidad, restaure la forma original redondeando el frente. Tenga cuidado de no dañar los eslabones motrices contiguos con el borde de la lima.
- Se deben ajustar los medidores de profundidad con la lima plana en la misma dirección en la que se limó el cortador contiguo con la lima redonda.
- Tenga cuidado de que la superficie del cortador no entre en contacto con la lima plana cuando ajuste los medidores de profundidad.

4h

Perfilador de juntas para medidor de profundidad



4i



Restaure la forma original redondeando el frente

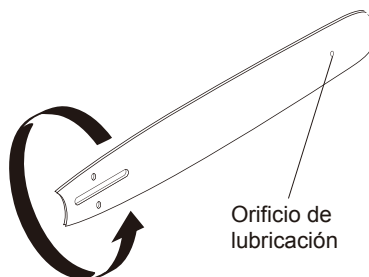
5. Mantenimiento de la barra guía

Cada semana de uso, invierta la barra guía de la sierra para distribuir el desgaste y lograr la máxima vida útil de la barra. La barra se debe limpiar todos los días de uso y se debe revisar si hay desgaste o daños. Los bordes suaves o las rebabas de los rieles de la barra forman parte del proceso normal de desgaste. Esas fallas se deben emparejar con una lima apenas se produzcan. Se debe reemplazar una barra con cualquiera de las siguientes fallas:

- Desgaste dentro de los rieles de la barra que hace que la cadena se coloque de costado
- Barra guía doblada
- Rieles fisurados o rotos
- Rieles separados

Lubrique semanalmente las barras guía con una rueda dentada en la punta. Con una jeringa de grasa, lubrique semanalmente en el orificio de lubricación. Gire la barra guía y compruebe que los orificios de lubricación y la ranura de la cadena estén libres de impurezas.

5



Orificio de lubricación

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si todavía tiene preguntas o un problema no resuelto después de leer esta guía de solución de problemas, o si simplemente desea hablar con un experto en productos Kobalt, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente de Kobalt al **888-356-2258**, de lunes a domingo, de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este, o escriba a ascs@lowes.com.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
Barra y cadena funcionan en caliente y humeando.	Compruebe que la tensión de la cadena no esté demasiado apretada.	Tensione la cadena. Consulte la sección Tensión de la cadena que aparece anteriormente en este manual.
	El tanque de aceite de la cadena está vacío.	Verifique el tanque de aceite.
El motor funciona, pero la cadena no gira.	La tensión de la cadena está demasiado ajustada.	Vuelva a tensionar la cadena. Consulte la sección Tensión de la cadena que aparece anteriormente en este manual.
	Compruebe la barra guía y el ensamble de la cadena.	Consulte la sección Reemplazo de la barra y la cadena que se encuentra anteriormente en este manual.
	Revise si la barra guía y la cadena están dañadas.	Inspeccione si la barra guía y la cadena están dañadas.
El motor funciona, la cadena gira pero no corta.	Cadena está sin filo.	Afile o reemplace la cadena.
	La cadena está al revés.	Invierta la dirección de la cadena.
La motosierra no arranca.	La batería no está cargada.	Compruebe el paquete de baterías. Si no hay carga, retire la batería y siga los procedimientos de carga del manual del cargador.
	La batería no está instalada correctamente en la motosierra.	Asegúrese de que la batería esté completamente instalada en la motosierra. Consulte la página 45.
	El freno de la cadena está activado.	Jale del freno de cadena para desengancharlo.
	Hay una sola batería instalada.	Conecte (2) baterías Kobalt de 24 V.

GARANTÍA

5 AÑOS DE GARANTÍA LIMITADA

Este motosierra inalámbrica KOBALT de 35.56 cm con 2 baterías de iones de litio de 24 V tiene garantía para el comprador original desde la fecha de compra original hasta cinco (5) años y está sujeto a la cobertura de garantía que se describe en el presente.

Este motosierra inalámbrica KOBALT de 35.56 cm con 2 baterías de iones de litio de 24 V tiene una garantía para el usuario original contra defectos en los materiales y la mano de obra.

Si cree que la motosierra inalámbrica KOBALT de 35.56 cm con 2 baterías de iones de litio de 24 V está defectuosa en cualquier momento durante el periodo de garantía especificado, simplemente llame a nuestro servicio de garantía (**888-356-2258**) y tenga el comprobante de compra a mano.

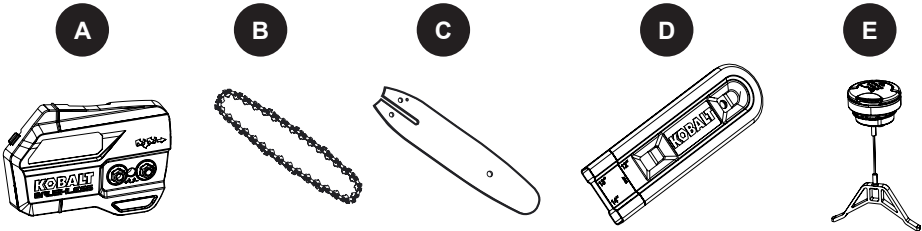
Esta garantía es nula si: los defectos en los materiales, la mano de obra o los daños se produjeron debido a reparaciones o modificaciones hechas o que se hayan intentado hacer por parte de terceros o el uso no autorizado de piezas que no cumplan con los requisitos, el daño se debe al desgaste normal; el daño se debe al abuso (lo que incluye la sobrecarga de la herramienta más allá de su capacidad), mantenimiento inadecuado, negligencia o accidente; o el daño se debe al uso de la herramienta después de una falla parcial o uso con accesorios inadecuados o reparación o alteración no autorizada.

Esta garantía excluye las cuchillas de reemplazo.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos, pero podría tener también otros derechos que varían según el estado.

LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO

Para obtener piezas de repuesto, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al **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**.



PIEZA	DESCRIPCIÓN	PIEZA #	CUBIERTO POR LA GARANTÍA
A	Ensamble de la cubierta de la cadena	R0106164-00	Sí / 1 año
B	Cadena	R0100909-00	Sí / 1 año
C	Barra	R0106163-00	Sí / 1 año
D	Funda	R0106162-00	Sí / 1 año
E	Tapa del aceite	R0106281-00	Sí / 1 año





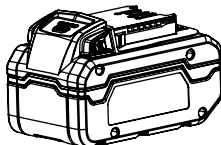
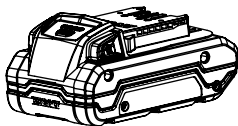
ITEM #9355742/9355749

MODEL #KB 224-06/KB 324-06A/KB 424A-06A/
KB 424-06/KB 524-06A/KB 624-06A/
KXB 824-06A

24 V MAX LITHIUM-ION BATTERY

Español p. 16

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



Serial Number _____

Purchase Date _____

Thank you for purchasing this KOBALT product.
Questions, problems or missing parts?

Before returning, contact us on:

888-356-2258, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday
or **ascs@lowes.com**.

DF25504

WARNING

DO NOT CHARGE USB-C BATTERY IN TOOL.

This will damage the product
and can start a fire.

Remove the battery from the tool
when not in use (such as charging,
transporting, and storing). This
also prevents the tool from
starting accidentally.

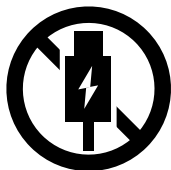


TABLE OF CONTENTS

Product Specifications.....	4
Package Contents.....	6
Safety Information.....	7
Operating Instructions.....	9
Care and Maintenance.....	13
Environmentally Safe Battery Disposal.....	14
Warranty.....	15

PRODUCT SPECIFICATIONS

SPECIFICATIONS		
Battery	24V---2.0Ah, 48Wh	24V---3.0Ah, 72Wh
Model No.	KB 224-06	KB 324-06A
Battery	24V---4.0Ah, 96Wh	24V---4.0Ah, 96Wh
Model No.	KB 424A-06A	KB 424-06
Battery	24V---5.0Ah, 120Wh	24V---6.0Ah, 144Wh
Model No.	KB 524-06A	KB 624-06A
Battery	24V---8.0Ah, 192Wh	
Model No.	KXB 824-06A	

PRODUCT SPECIFICATIONS

Charging Time:

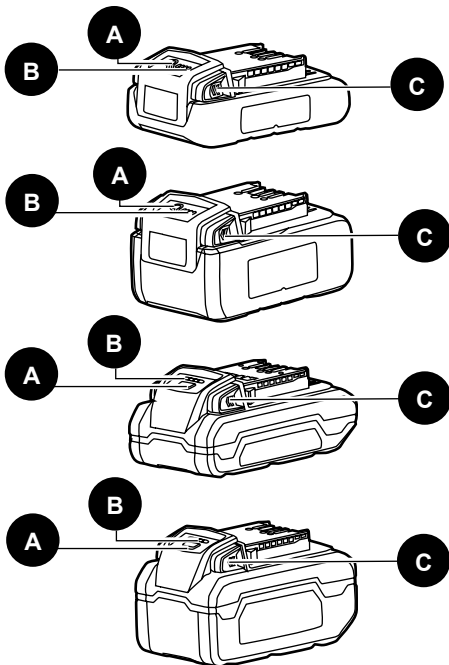
Battery	Ah	Volts	Cable Watts
3.0	3.0	24.0	100
4.0	4.0	24.0	100
5.0	5.0	24.0	100
6.0	6.0	24.0	100
8.0	8.0	24.0	100

Battery	Ah	PD Charger Power (Watts) when charging via adapter				Dock Charger
		30	65	100	140	
2.0	2.0	110 min.	55 min.	55 min.	55 min.	35 min.
3.0	3.0	165 min.	80 min.	80 min.	80 min.	45 min.
4.0	4.0	220 min.	110 min.	110 min.	110 min.	60 min.
5.0	5.0	270 min.	125 min.	125 min.	125 min.	70 min.
6.0	6.0	320 min.	140 min.	140 min.	140 min.	80 min.
8.0	8.0	430 min.	200 min.	200 min.	200 min.	110 min.

The Recommended Ambient Temperature Range:

CONDITION	TEMPERATURE
Battery Charging	39°F (4°C) - 104°F (40°C)
Charger Operation	39°F (4°C) - 104°F (40°C)
Battery Storage	32°F (0°C) - 113°F (45°C)
Battery Discharging	14°F (-10°C) - 122°F (50°C)

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION	QUANTITY
A	Battery capacity indicator button	1
B	LED battery level indicator	4
C	Battery release button	2

SAFETY INFORMATION

READ ALL SAFETY WARNINGS AND INSTRUCTIONS. FAILURE TO FOLLOW THE WARNINGS AND INSTRUCTIONS MAY RESULT IN ELECTRIC SHOCK, FIRE AND/OR SERIOUS INJURY.

- To prevent unintentionally starting your product, ensure that the switch on the product is in the off position before inserting the battery. Avoid carrying the product with your finger on the switch or activation lever when the switch is on, as this can lead to serious injury.
- Disconnect the battery pack from the product before making any adjustments, charging, changing accessories, or storing the product. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the product accidentally. Remove the battery from the tool when not in use.
- Only use products with battery pack(s) that are specifically designated for that product. To avoid the risk of injury and fire, do not attempt to use any other types of battery packs.
- PLEASE READ & SAVE THESE INSTRUCTIONS:
#KB 224-06/KB 324-06A/KB 424A-06A/ KB 424-06/
KB 524-06A/KB 624-06A/KXB 824-06A.
- CAUTION – To reduce risk of injury, use only Model No. KRC 2445-03/ KCH 2401-03/KDPC 124-03/ KRC 2490-03/ KCH 2411-03/ KRC 2404-03/ KCH 324-06/ KCH 624-06/ KCH 1024-06/ KCH 1424-06 genuine Kobalt 24V approved replacement chargers. Using other types of chargers may cause personal injury and damage.
- When not in use, keep the battery away from metal objects such as paper clips, coins, rings, bracelets, keys, nails, screws, or other small metal objects that could connect the terminals. Short-circuiting the battery terminals may overheat and cause a fire.
- If the battery is misused or subjected to abusive conditions, corrosive liquid may discharge from the battery. Avoid contact with the liquid. If contact accidentally occurs, flush with water and seek medical attention if it contacts the eyes. Liquid ejected

SAFETY INFORMATION

from the battery may cause irritation or burns.

- Do not use a battery pack or product that is damaged or modified. Batteries that have been damaged or modified can behave unpredictably, which can result in a fire, explosion, or risk of injury.
- Do not expose a battery pack or product to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 212 °F (100 °C) may cause explosion.
- Follow all charging instructions and only charge within the specified temperature range to avoid damaging the battery and increasing the risk of fire.
- To maintain the safety of the product, any servicing required should be performed by a qualified service technician using only identical replacement parts.
- Follow the instructions for use and care; do not modify or repair the product or battery, except as instructed.

OPERATING INSTRUCTIONS

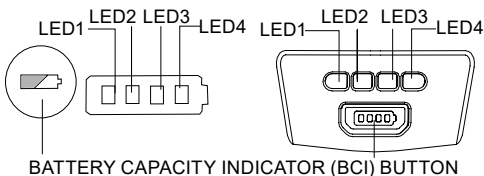
Note: The battery is not shipped fully charged. It is recommended to fully charge before first use to ensure that maximum run time can be achieved. This lithium-ion battery will not develop a memory and may be charged at any time.

Low voltage charging:

If the battery has been stored with little to no charge for a long period of time, the charger will go into recovery mode, which will take 20 hrs to fully charge the battery. This will enhance the life of the battery. Once it is fully charged, the next charge will return to standard charging.

Checking battery capacity

Press the battery capacity indicator (BCI) button. The lights will illuminate according to the battery's capacity level. See chart below:



OPERATING INSTRUCTIONS

BATTERY POWER LEVEL LED INDICATOR				
Battery Level	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4
100% charge	●	●	●	●
75%~100% charge	●	●	●	○
50%~75% charge	●	●	○	○
25%~50% charge	●	○	○	○
Fewer than 25% charge	☼	○	○	○
DOCK/ ADAPTER CHARGING LED INDICATOR				
100% charge	●	●	●	●
Battery Charge	RUNNING LEDS			
ABNORMALITY TYPES				
Battery undervoltage	☼	☼	☼	☼

- * ● :ON
 ○ :OFF
 ⦿ :FLASH

OPERATING INSTRUCTIONS

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, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Friday.

Note:

- 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.

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.

OPERATING INSTRUCTIONS

1. Connect the adapter to the battery

⚠ WARNING

Only use Kobalt 24V batteries with the product.

- Remove the battery from the tool when charging.
- Align the raised portion on the battery with the grooves on the bottom of the adapter.
- Slide the adapter onto the battery until you hear an audible click indicating the battery has been installed.

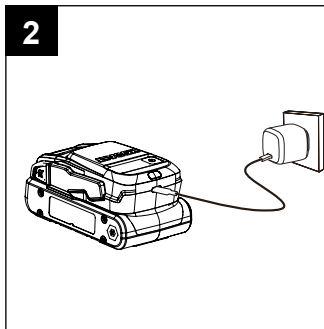
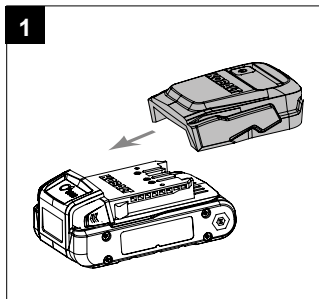
⚠ CAUTION

If the battery does not fit easily into the adapter, it may not be installed correctly, which can cause damage to the battery and/or the product.

2. Charge the battery

- Remove the battery from the tool when charging.
- Connect one end of the power cable to the charger.
- Connect the other end of the power cable to the adapter's USB-C port.

Note: Once a battery is fully charged (as indicated by a solid green light on the adapter), press the power button once after inserting a new one to begin charging.



CARE AND MAINTENANCE

WARNING

In order to avoid personal injury and the risk of fire and electric shock, remove the battery before adjusting, inspecting, or cleaning the battery.

Cleaning

1. Remove the battery

- Brush or blow dust and debris out of the air vents using compressed air or a vacuum. Keep the air vents free of obstructions, sawdust, and wood chips. Do not spray, wash, or immerse the air vents in water.
- Wipe off the housing and the plastic components using a dry soft cloth. Do not use strong solvents or detergents on the plastic housing or plastic components. Certain household cleaners may cause damage and may cause a shock hazard.

2. Battery

- Fully charge the battery.
- Once the charging light turns green, remove the battery from the adapter and disconnect the adapter and charger from the outlet.

CAUTION

Do not use strong solvents or detergents on the plastic housing or plastic components.

Certain household cleaners may cause damage and may also cause a shock hazard.

ENVIRONMENTALLY SAFE BATTERY DISPOSAL



⚠ WARNING

- All toxic materials must be disposed of in a specified manner to prevent contamination of the environment. Before disposing of damaged or worn out lithium-ion batteries, contact your local waste disposal agency or the local Environment Protection Agency for information and specific instructions. Take batteries ready for disposal to a Lowe's Recycling Center or a local recycling and/or disposal center, certified for lithium-ion disposal.
- If the battery cracks or breaks, with or without leaks, do not recharge it and do not use. Dispose of it and replace with a new battery. Do not attempt to repair it! To avoid injury and risk of fire, explosion, or electric shock, and to avoid damage to the environment:
 - Cover the battery's terminals with heavy-duty adhesive tape.
 - Do not attempt to remove or destroy any of the battery components.
 - Do not attempt to open the battery.
 - If a leak develops, the released electrolytes are corrosive and toxic. Do not get the solution in the eyes or on skin, and do not swallow it.
 - Do not place these batteries in your regular household trash.
 - Do not incinerate and do not place them where they will become part of any waste landfill or municipal solid waste stream.

WARRANTY

Kobalt battery

3-YEAR LIMITED WARRANTY

This Kobalt battery is warranted to the original purchaser from the original purchase date for three (3) years subject to the warranty coverage described herein.

This Kobalt battery is warranted for the original user to be free from defects in material and workmanship.

If you believe that the Kobalt battery is defective at any time during the specified warranty period, simply return the Kobalt battery along with proof of purchase to the place of purchase for a free replacement or refund, or call **888-3KOBALT (888-356-2258)** for warranty service.

This warranty is void if: Defects in materials or workmanship or damages result from repairs or alterations which have been made or attempted by others or the unauthorized use of nonconforming parts; the damage is due to normal wear, damage is due to abuse (including overloading of the tool beyond capacity), improper maintenance, neglect or accident; or the damage is due to the use of the tool after partial failure or use with improper accessories or unauthorized repair or alteration.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state.

KOBALT®

ARTÍCULO #9355742/9355749

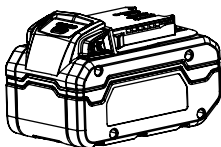
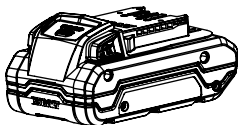
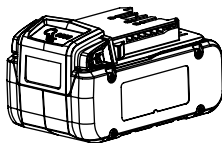
MODELO#KB 224-06/KB 324-06A/KB 424A-06A/

KB 424-06/KB 524-06A/KB 624-06A/

KXB 824-06A

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

BATERÍA DE IONES DE LITIO DE 24V COMO MÁXIMO



Número de serie _____

Fecha de compra _____

Gracias por comprar este producto KOBALT.

¿Preguntas, problemas o piezas faltantes?

Antes de devolver, póngase en contacto con nosotros al:

888-356-2258, de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m.,
hora estándar del Este, o en **ascs@lowes.com**.

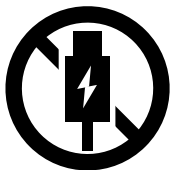
DF25504

ADVERTENCIA

NO CARGUE LA BATERÍA USB-C EN LA HERRAMIENTA.

Esto dañará el producto y
puede provocar un incendio.

Retire la batería de la herramienta
cuando no esté en uso (por ejemplo,
durante la carga, el transporte y
el almacenamiento). Esto también
evita que la herramienta se ponga
en marcha accidentalmente.



ÍNDICE

Especificaciones del producto.....	19
Contenido del paquete.....	22
Información de seguridad.....	23
Instrucciones de uso.....	25
Cuidado y mantenimiento.....	30
Desecho ecológico de la batería.....	31
Garantía.....	32

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

ESPECIFICACIONES		
Batería	24V---2.0Ah, 48Wh	24V---3.0Ah, 72Wh
N.º de modelo	KB 224-06	KB 324-06A
Batería	24V---4.0Ah, 96Wh	24V---4.0Ah, 96Wh
N.º de modelo	KB 424A-06A	KB 424-06
Batería	24V---5.0Ah, 120Wh	24V---6.0Ah, 144Wh
N.º de modelo	KB 524-06A	KB 624-06A
Batería	24V---8.0Ah, 192Wh	
N.º de modelo	KXB 824-06A	

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Tiempo de carga :

Batería	Ah	Voltios	Vatios del cable
2.0	2.0	24.0	100
3.0	3.0	24.0	100
4.0	4.0	24.0	100
5.0	5.0	24.0	100
6.0	6.0	24.0	100
8.0	8.0	24.0	100

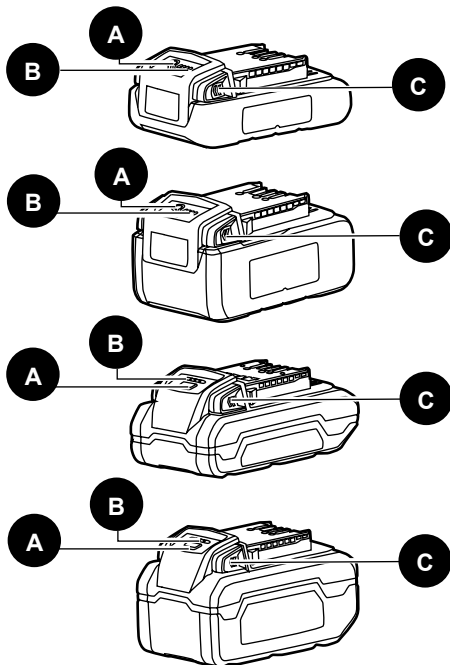
Batería	Ah	Alimentación del cargador PD (vatios) cuando se carga mediante el adaptador				Cargador de acoplamiento
		30	65	100	140	
2.0	2.0	110 min.	55 min.	55 min.	55 min.	35 min.
3.0	3.0	165 min.	80 min.	80 min.	80 min.	45 min.
4.0	4.0	220 min.	110 min.	110 min.	110 min.	60 min.
5.0	5.0	270 min.	125 min.	125 min.	125 min.	70 min.
6.0	6.0	320 min.	140 min.	140 min.	140 min.	80 min.
8.0	8.0	430 min.	200 min.	200 min.	200 min.	110 min.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Rango de temperatura ambiente recomendado:

ESTADO	TEMPERATURA
Carga de la batería	4 °C a 40 °C (39 °F a 104 °F)
Operación del cargador	4 °C a 40 °C (39 °F a 104 °F)
Almacenamiento de la batería	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)
Descarga de la batería	-10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)

CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
A	Botón del indicador de capacidad de la batería	1
B	Indicador LED de nivel de la batería	4
C	Botón de liberación de la batería	2

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES Y ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD. NO SEGUIR TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES PODRÍA PROVOCAR DESCARGAS ELÉCTRICAS, INCENDIOS O LESIONES GRAVES.

- Para evitar que su producto se encienda accidentalmente, asegúrese de que el interruptor del producto esté en la posición de apagado antes de insertar la batería. Evite transportar el producto con el dedo en el interruptor o la palanca de activación cuando el interruptor está encendido, ya que esto puede provocar lesiones graves.
- Desconecte la batería del producto antes de realizar cualquier ajuste, cargarlo, cambiar accesorios o almacenar el producto. Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de que el producto se ponga en marcha accidentalmente. Retire la batería de la herramienta cuando no esté en uso.
- Utilice únicamente productos con paquetes de baterías específicamente diseñados para ese producto. Para evitar el riesgo de lesiones e incendios, no intente utilizar ningún otro tipo de paquete de baterías.
- LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES: #KB 224-06/ KB 324-06A/KB 424A-06A/ KB 424-06/KB 524-06A/ KB 624-06A/KXB 824-06A.
- PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de lesiones, utilice únicamente los modelos n.º KRC 2445-03/ KCH 2401-03/ KDPC 124-03/ KRC 2490-03/ KCH 2411-03/ KRC 2404-03/ KCH 324-06/ KCH 624-06/ KCH 1024-06/ KCH 1424-06 de cargadores de repuesto originales Kobalt de 24 V aprobados. El uso de otros tipos de cargadores puede causar lesiones personales y daños.
- Cuando la batería no esté en uso, aléjela de objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, anillos, brazaletes, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que podrían conectar los terminales. Un cortocircuito en los terminales de la batería puede sobrecalentarla y provocar un incendio.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- Si la batería se utiliza incorrectamente o se somete a condiciones abusivas, puede descargarse líquido corrosivo de la batería. Evite el contacto con el líquido. Si ocurre contacto accidentalmente, lávese con agua y busque atención médica si entra en contacto con los ojos. El líquido que sale de la batería puede provocar irritación o quemaduras.
- No use un paquete de baterías ni el producto si están dañados o modificados. Las baterías dañadas o modificadas pueden comportarse de manera impredecible, lo que puede provocar incendios, explosiones o riesgo de lesiones.
- No exponga el paquete de baterías ni el producto al fuego ni a temperaturas excesivas. La exposición al fuego o a temperaturas por encima de los 212 °F (100 °C) podría causar una explosión.
- Siga todas las instrucciones de carga y cargue únicamente dentro del rango de temperatura especificado para evitar dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.
- Para mantener la seguridad del producto, cualquier mantenimiento necesario debe realizarlo un técnico de mantenimiento calificado con el uso exclusivo de piezas de repuesto idénticas.
- Siga las instrucciones de uso y cuidado, no modifique ni repare el producto o la batería de cualquier modo que no sea el indicado.

INSTRUCCIONES DE USO

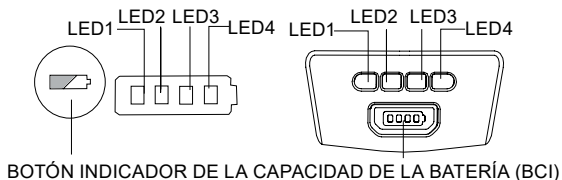
Nota: La batería no se envía cargada. Se recomienda cargarla por completo antes de usarla por primera vez para garantizar un período de carga máximo. Esta batería de iones de litio no tiene memoria y se puede cargar en cualquier momento.

Carga a baja tensión:

Si la batería ha estado guardada con muy poca o ninguna carga durante un período largo de tiempo, el cargador se pondrá en modo de recuperación, lo que significa que le llevará 20 horas cargar completamente la batería. Esto mejorará la vida útil de la batería. Una vez que se ha cargado completamente, en la siguiente carga, volverá al modo de carga estándar.

Verifique la capacidad de la batería

Oprima el botón indicador de capacidad de la batería (BCI). Las luces se iluminarán de acuerdo con el nivel de capacidad de la batería. Vea el cuadro abajo:



INSTRUCCIONES DE USO

INDICADOR LED DE NIVEL DE LA BATERÍA

Nivel de la batería	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4
Carga al 100%	●	●	●	●
Carga de 75% ~ 100%	●	●	●	○
Carga de 50% ~ 75%	●	●	○	○
Carga de 25% ~ 50%	●	○	○	○
Carga menor al 25%	☼	○	○	○

INDICADOR LED DE CARGA DEL ACOPLAMIENTO / ADAPTADOR

Carga al 100%	●	●	●	●
---------------	---	---	---	---

Carga de la batería	LED DE FUNCIONAMIENTO			
---------------------	-----------------------	--	--	--

TIPOS DE ANOMALÍAS

Subvoltaje de la batería	☼	☼	☼	☼
--------------------------	---	---	---	---

* ● :ENCENDIDO

○ :APAGADO

☼ :DESTELLO

INSTRUCCIONES DE USO

Lea y comprenda todo el manual antes de intentar ensamblar u operar el producto. Si tiene preguntas sobre el producto, llame al servicio al cliente al **888-3KOBALT**, de 8 a. m. a 8 p. m., hora del Este, de lunes a viernes.

Nota:

- Retire el paquete de baterías del paquete y examínelo con cuidado. No deseche la caja de cartón ni ningún material de embalaje hasta que haya examinado 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. No prestar atención a esta advertencia podría causar lesiones graves.

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 consultarlo más adelante.

Importante

Solo un técnico de servicio calificado debe realizar el mantenimiento en este paquete de baterías.

INSTRUCCIONES DE USO

1. Conecte el adaptador a la batería.

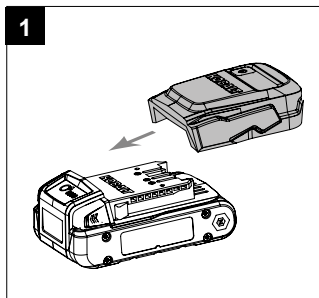
⚠ ADVERTENCIA

Utilice únicamente baterías Kobalt de 24 V con el producto.

- Retire la batería de la herramienta durante la carga.
- Alinee la parte elevada de la batería con las ranuras en la parte inferior del adaptador.
- Deslice el adaptador sobre la batería hasta que escuche un clic audible que indica que la batería está instalada.

⚠ PRECAUCIÓN

Si la batería no encaja fácilmente en el adaptador, es posible que no esté instalada correctamente, lo que puede causar daños a la batería o al producto.

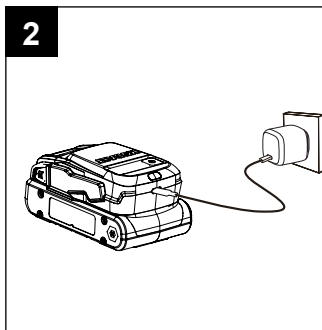


INSTRUCCIONES DE USO

2. Cargue la batería

- Retire la batería de la herramienta durante la carga.
- Conecte un extremo del cable de alimentación al cargador.
- Conecte el otro extremo del cable de alimentación al puerto USB-C del adaptador.

Nota: Una vez que la batería esté completamente cargada (indicado por una luz verde fija en el adaptador), presione el botón de encendido una vez después de insertar una nueva para comenzar la carga.



CUIDADO Y MANTENIMIENTO

ADVERTENCIA

Para evitar lesiones personales y el riesgo de incendio y descarga eléctrica, quite la batería antes de ajustar, inspeccionar o limpiar la batería.

Limpieza

1. Quite la batería

- Cepille o sople el polvo y desechos lejos de las ventanillas de aire con aire comprimido o una aspiradora. Mantenga las ventanillas de aire libres de obstrucciones, aserrín y virutas de madera. No rocíe, lave o sumerja las ventanillas de aire bajo el agua.
- Limpie la estructura y los componentes de plástico con un trapo suave y seco. No use solventes fuertes o detergentes sobre la estructura de plástico o los componentes de plástico. Algunos limpiadores para el hogar pueden dañar la batería y crear un peligro de descarga eléctrica.

2. Batería

- Cargue completamente la batería.
- Una vez que la luz de carga esté en verde, quite la batería del cargador y desconecte el cargador del tomacorriente.

PRECAUCIÓN

No use solventes fuertes o detergentes sobre la estructura de plástico o los componentes de plástico.

Algunos limpiadores para el hogar pueden dañar la batería y crear un peligro de descarga eléctrica.

DESECHO ECOLÓGICO DE LA BATERÍA



⚠ ADVERTENCIA

- Todos los materiales tóxicos deben ser desechados de una manera específica para prevenir la contaminación del medio ambiente. Antes de desechar baterías de iones de litio dañadas o desgastadas, contacte a su agencia de desechos de basura local o la Agencia de Protección Ambiental local para recibir información e instrucciones específicas. Lleve las baterías de desecho al centro de reciclaje de Lowe's o a un centro local de reciclaje y desecho certificado para botar baterías de iones de litio.
- Si la batería se quiebra o rompe, con o sin fugas, no la recargue y no la use. Deseche la batería y reemplácela con una batería nueva. ¡No trate de repararla! Para prevenir lesiones y el riesgo de incendios, explosiones o descargas eléctricas y para prevenir el daño al medio ambiente:
 - Cubra los terminales de la batería con cinta adhesiva para uso pesado.
 - No trate de quitar o destruir ningún componente de la batería.
 - No trate de abrir la batería.
 - Si se produce una fuga, los electrolitos liberados son corrosivos y tóxicos. No deje que el líquido entre en contacto con sus ojos o piel y no lo trague.
 - No tire estas baterías en su cesto de basura normal.
 - No incinere y no coloque las baterías donde puedan formar parte de cualquier basurero o vertedero municipal para desechos sólidos.

GARANTÍA

Batería Kobalt

3 AÑOS DE GARANTÍA LIMITADA

Esta batería Kobalt tiene tres (3) años de garantía para el comprador original a partir de la fecha de compra original según la cobertura de la garantía descrita a continuación.

Se le garantiza al usuario original que esta batería Kobalt no presentará defectos de fabricación ni de materiales.

Si usted considera que la batería Kobalt tiene algún defecto durante el período de garantía especificado, simplemente devuelva la batería junto con una prueba de compra al lugar donde la compró para recibir un reemplazo gratis o un reembolso, o llame al **888-3KOBALT (888-356-2258)** para recibir el servicio de garantía.

Esta garantía es nula si: los daños o defectos de fabricación o materiales se derivan de las reparaciones o alteraciones realizadas o intentadas por otras personas o el uso no autorizado de piezas que no cumplen con las normas del fabricante, si el daño se debe al desgaste normal, al abuso (incluyendo la sobrecarga por encima de su capacidad), al mantenimiento inadecuado, negligencias, accidentes o daños debidos al uso de la herramienta después de una falla parcial o el uso con accesorios incorrectos o la reparación o alteración no autorizadas.

Esta garantía le concede derechos legales específicos y usted pudiera tener además otros derechos que varían de un estado a otro.

Rev B



P0807008-03



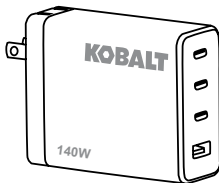
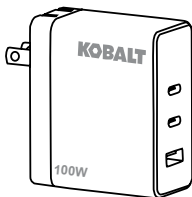
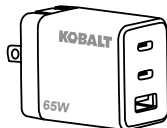
ITEM #7915889/7915890/
7915891/7915892

MODEL #KCH 324-06/KCH 624-06/
KCH 1024-06/KCH 1424-06

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

24 V MAX LITHIUM-ION CHARGER

Español p. 12



Serial Number _____

Purchase Date _____

Thank you for purchasing this KOBALT product.

Questions, problems or missing parts?

Before returning, contact us on:

888-356-2258, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday
or **ascs@lowes.com**.

DF25555

WARNING

DO NOT CHARGE USB-C BATTERY IN TOOL.

This will damage the product
and can start a fire.

Remove the battery from the tool
when not in use (such as charging,
transporting, and storing). This
also prevents the tool from
starting accidentally.

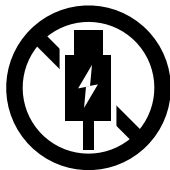


TABLE OF CONTENTS

Product Specifications.....	3
Package Contents.....	6
Symbols.....	7
Safety Information.....	7
Operating Instructions.....	9
Care and Maintenance.....	10
Warranty	11

PRODUCT SPECIFICATIONS

SPECIFICATIONS	
Model No.	KCH 324-06
Input	100-240V~50/60Hz 1.0A
Output	5V~3A / 9V~3A /12V~2.5A /15V~2A / 20V~1.5A 30W Max./ PPS:5.0V-11.0V~2.75A 30W Max.

PRODUCT SPECIFICATIONS

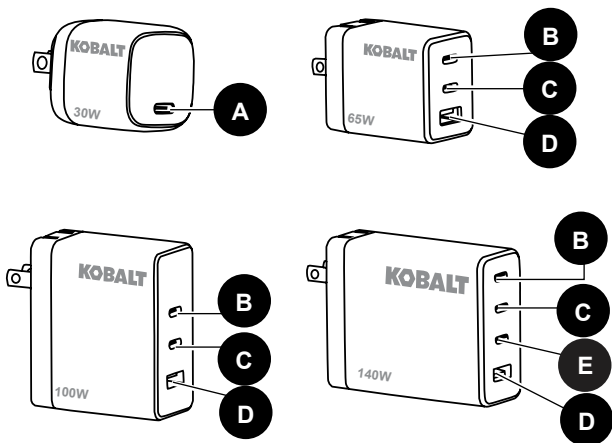
Model No.	KCH 624-06
Input	100-240V~50/60Hz 1.5A
Output	
USB-C1/USB-C2	5V~3A / 9V~3A / 12V~3A / 15V~3A / 20V~3.35A 67W Max. / PPS:5-21V~3.35A 67W Max.
USB-A	5V~3A / 9V~2A / 12V~1.5A
USB-C1+USB-C2	45W+20W
USB-C1+USB-A	45W+18W (5V~3A / 9V~2A / 12V~1.5A)
USB-C2+USB-A	5V~3.5A
USB-C1+(USB-C2+USB-A)	45W+5V~3.5A (45W 5V~3A / 9V~3A / 12V~3A / 15V~3A / 20V~2.25A / PPS 5-16V~3A 45W Max.) (20W 5V~3A / 9V~2.22A / 12V~1.67A)

Model No.	KCH 1024-06
Input	100-240V~ 50/60Hz 1.5A
Output	
USB-C1/USB-C2	5V~3A / 9V~3A / 12V~3A / 15V~3A / 20V~5A 100W Max. / PPS:5-21V~5A 100W Max.
USB-A	5V~3A / 9V~2.77A / 12V~2.08A
USB-C1+USB-C2	48W+48W / 70W+25W / 25W+70W
USB-C1+USB-A	70W+25W
USB-C2+USB-A	22.5W
USB-C1+(USB-C2+USB-A)	70W+22.5W

PRODUCT SPECIFICATIONS

Model No.	KCH 1424-06
Input	100-240V ~ 50/60Hz 2.0A
Output	
USB-C1/USB-C2	5V $\overline{\sim}$ 3A / 9V $\overline{\sim}$ 3A / 12V $\overline{\sim}$ 3A / 15V $\overline{\sim}$ 3A / 20V $\overline{\sim}$ 5A / 28V $\overline{\sim}$ 5A 140W Max./ AVS: 15-28V $\overline{\sim}$ 5A 140W Max. PPS: 5-21V $\overline{\sim}$ 5A 100W Max.
USB-C3	5V $\overline{\sim}$ 3A / 9V $\overline{\sim}$ 3A / 12V $\overline{\sim}$ 3A / 15V $\overline{\sim}$ 3A / 20V $\overline{\sim}$ 5A/ PPS: 5-21V $\overline{\sim}$ 5A 100W Max.
USB-A	5V $\overline{\sim}$ 3A / 9V $\overline{\sim}$ 3A / 12V $\overline{\sim}$ 2.25A
USB-C3+USB-A	5V $\overline{\sim}$ 3A
USB-C1+USB-C2	65W+65W / 87W+35W / 35W+87W
USB-C1/USB-C2+USB-A	87W+27W
USB-C1/USB-C2+USB-C3	65W+65W / 87W+35W / 35W+87W
USB-C1+USB-C2+USB-C3	65W+45W+20W
USB-C1+USB-C2+USB-A	65W+45W+18W
USB-C1/USB-C2+ (USB-C3+USB-A)	100W+5V $\overline{\sim}$ 3A
USB-C1+USB-C2+ (USB-C3+USB-A)	65W+45W+5V $\overline{\sim}$ 3A

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION	QUANTITY
A	USB-C	1
B	USB-C1	1
C	USB-C2	1
D	USB-A	1
E	USB-C3	1

SYMBOLS

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

SYMBOLS	EXPLANATION
	Class II
	For indoor use only

SAFETY INFORMATION

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Save these instructions — Danger: To reduce the risk of fire or electric shock, carefully follow these instructions.

- Do not use at temperatures exceeding 25°C (77°F) ambient temperature.
- Do not use around an open flame.
- Use only Model # KB 224-06, KB 324-06A, KB 424A-06A, KB 424-06, KB 524-06A, KB 624-06A, KXB 824-06A, KB 224-03, KB 424-03, KXB 424-03, KB 524-03, KB 624-03, KXB 824-03 or Kobalt 24V series approved replacement batteries, other types of batteries may burst causing personal injury and damage, risk of electric shock. Do not touch the uninsulated portion of output connector or uninsulated battery terminal.
- Disconnect from the AC power outlet when not in use. In case of broken plugs, the product must be disposed of.
- Inspect the charger before each use, do not use if it has been damaged.
- This charger is not serviceable. If it becomes inoperable or damaged it should be discarded.
- The power outlet should be located near the equipment and be easily reachable.

FCC STATEMENT

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (I) this device may not

SAFETY INFORMATION

cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation

Warning: Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Note: 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.

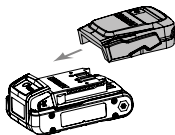
IC STATEMENT

This device contains license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

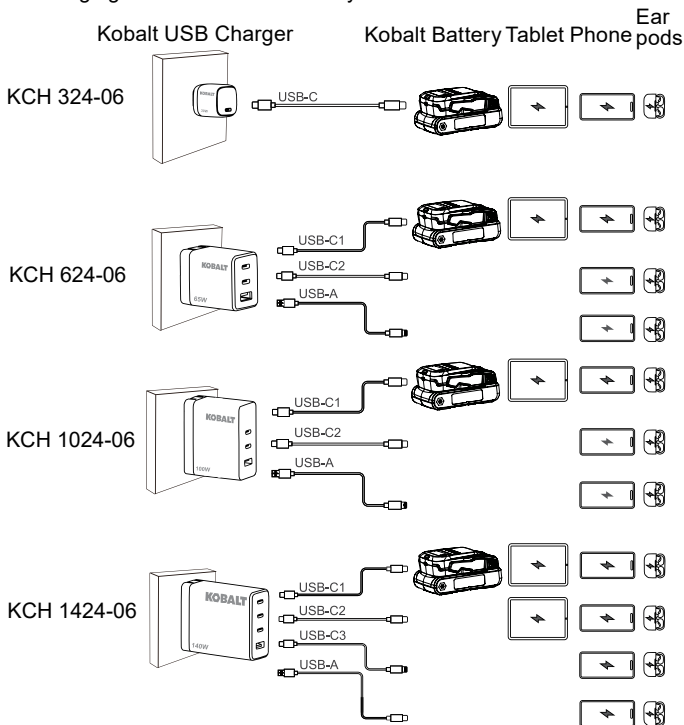
- (1) This device may not cause interference.
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device. This Class (B) digital apparatus complies with Canadian ICES-003. CAN ICES (B)/NMB (B).

OPERATING INSTRUCTIONS

1. Remove the battery from the tool when charging.
2. Connect the adapter to the battery.

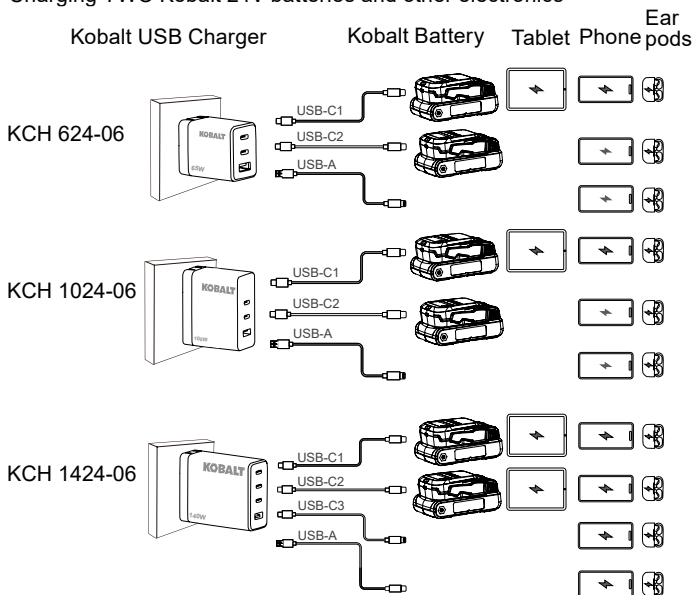


3. Charging ONE Kobalt 24V battery and other electronics



OPERATING INSTRUCTIONS

Charging TWO Kobalt 24V batteries and other electronics



CARE AND MAINTENANCE

- Keep the charger clean and clear of debris. Wipe the charger clean with a dry cloth. Do not use solvents or water, and do not place the charger in wet conditions.
- To ensure safety and reliability, all Servicing should be performed by a qualified service technician.
- Store the charger at normal room temperature. Do not store it in excessive heat. Do not use the charger in direct sunlight.

WARRANTY

Kobalt charger

3-YEAR LIMITED WARRANTY

This Kobalt charger is warranted to the original purchaser from the original purchase date for three (3) years subject to the warranty coverage described herein.

This Kobalt charger is warranted for the original user to be free from defects in material and workmanship.

If you believe that the Kobalt charger is defective at any time during the specified warranty period, simply return the Kobalt charger along with proof of purchase to the place of purchase for a free replacement or refund, or call **888-3KOBALT (888-356-2258)** for warranty service.

This warranty is void if: Defects in materials or workmanship or damages result from repairs or alterations which have been made or attempted by others or the unauthorized use of nonconforming parts; the damage is due to normal wear, damage is due to abuse (including overloading of the tool beyond capacity), improper maintenance, neglect or accident; or the damage is due to the use of the tool after partial failure or use with improper accessories or unauthorized repair or alteration.

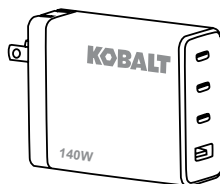
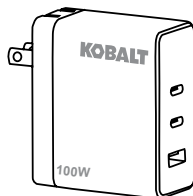
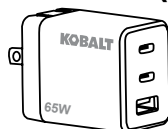
This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state.

KOBALT®

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

ARTÍCULO #7915889/7915890/
7915891/7915892
MODELO #KCH 324-06/KCH 624-06/
KCH 1024-06/KCH 1424-06

CARGADOR PARA BATERÍA DE IONES DE LITIO DE 24 V (MÁX.)



Número de serie _____

Fecha de compra _____

Gracias por comprar este producto KOBALT.
¿Preguntas, problemas o piezas faltantes?
Antes de devolver, póngase en contacto con nosotros al:
888-356-2258, de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m.,
hora estándar del Este, o en ascs@lowes.com.

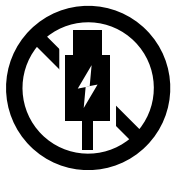
DF25555

ADVERTENCIA

NO CARGUE LA BATERÍA USB-C EN LA HERRAMIENTA.

Esto dañará el producto y
puede provocar un incendio.

Retire la batería de la herramienta
cuando no esté en uso (por ejemplo,
durante la carga, el transporte y
el almacenamiento). Esto también
evita que la herramienta se ponga
en marcha accidentalmente.



ÍNDICE

Especificaciones del producto.....	14
Contenido del paquete.....	17
Símbolos.....	18
Información de seguridad.....	18
Instrucciones de uso.....	21
Cuidado y mantenimiento.....	23
Garantía	24

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

ESPECIFICACIONES	
N.º de modelo	KCH 324-06
Entrada	100-240V~50/60Hz 1.0A
Salida	5V~3A / 9V~3A /12V~2.5A /15V~2A / 20V~1.5A 30W Máx./ PPS:5.0V-11.0V~2.75A 30W Máx.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

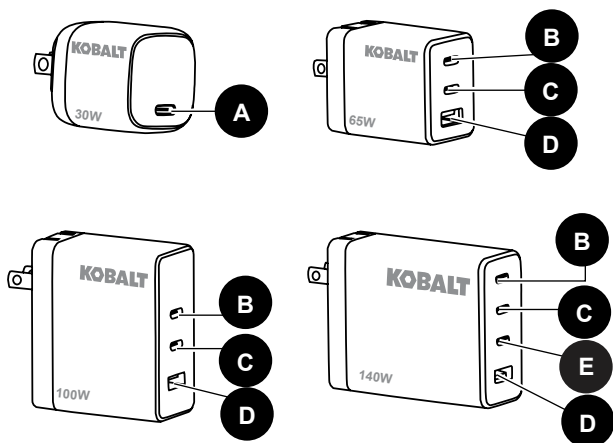
N.º de modelo	KCH 624-06
Entrada	100-240V~50/60Hz 1.5A
Salida	
USB-C1/USB-C2	5V~3A / 9V~3A / 12V~3A / 15V~3A / 20V~3.35A 67W Máx. / PPS:5-21V~3.35A 67W Máx.
USB-A	5V~3A / 9V~2A / 12V~1.5A
USB-C1+USB-C2	45W+20W
USB-C1+USB-A	45W+18W (5V~3A / 9V~2A / 12V~1.5A)
USB-C2+USB-A	5V~3.5A
USB-C1+(USB-C2+USB-A)	45W+5V~3.5A (45W 5V~3A / 9V~3A / 12V~3A / 15V~3A / 20V~2.25A / PPS 5-16V~3A 45W Máx.) (20W 5V~3A / 9V~2.22A / 12V~1.67A)

N.º de modelo	KCH 1024-06
Entrada	100-240V~ 50/60Hz 1.5A
Salida	
USB-C1/USB-C2	5V~3A / 9V~3A / 12V~3A / 15V~3A / 20V~5A 100W Máx. / PPS:5-21V~5A 100W Máx.
USB-A	5V~3A / 9V~2.77A / 12V~2.08A
USB-C1+USB-C2	48W+48W / 70W+25W / 25W+70W
USB-C1+USB-A	70W+25W
USB-C2+USB-A	22.5W
USB-C1+(USB-C2+USB-A)	70W+22.5W

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

N.º de modelo	KCH 1424-06
Entrada	100-240V ~ 50/60Hz 2.0A
Salida	
USB-C1/USB-C2	5V $\overline{=}$ 3A / 9V $\overline{=}$ 3A / 12V $\overline{=}$ 3A / 15V $\overline{=}$ 3A / 20V $\overline{=}$ 5A / 28V $\overline{=}$ 5A 140W Máx./ AVS: 15-28V $\overline{=}$ 5A 140W Máx. PPS: 5-21V $\overline{=}$ 5A 100W Máx.
USB-C3	5V $\overline{=}$ 3A / 9V $\overline{=}$ 3A / 12V $\overline{=}$ 3A / 15V $\overline{=}$ 3A / 20V $\overline{=}$ 5A/ PPS: 5-21V $\overline{=}$ 5A 100W Máx.
USB-A	5V $\overline{=}$ 3A / 9V $\overline{=}$ 3A / 12V $\overline{=}$ 2.25A
USB-C3+USB-A	5V $\overline{=}$ 3A
USB-C1+USB-C2	65W+65W / 87W+35W / 35W+87W
USB-C1/USB-C2+USB-A	87W+27W
USB-C1/USB-C2+USB-C3	65W+65W / 87W+35W / 35W+87W
USB-C1+USB-C2+USB-C3	65W+45W+20W
USB-C1+USB-C2+USB-A	65W+45W+18W
USB-C1/USB-C2+ (USB-C3+USB-A)	100W+5V $\overline{=}$ 3A
USB-C1+USB-C2+ (USB-C3+USB-A)	65W+45W+5V $\overline{=}$ 3A

CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
A	USB-C	1
B	USB-C1	1
C	USB-C2	1
D	USB-A	1
E	USB-C3	1

SÍMBOLOS

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

SÍMBOLOS	EXPLICACIÓN
	Clase II
	Solo para uso en interiores

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

IMPORTANTES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Conserve estas instrucciones—Peligro: Para reducir el riesgo de incendios o descargas eléctricas, siga estas instrucciones.

- No utilice a temperaturas superiores a 25 °C (77 °F) de temperatura ambiente.
- No utilice cerca de una llama abierta.
- Utilice únicamente baterías de repuesto aprobadas, modelos KB 224-06, KB 324-06A, KB 424A-06A, KB 424-06, KB 524-06A, KB 624-06A, KXB 824-06A, KB 224-03, KB 424-03, KXB 424-03, KB 524-03, KB 624-03, KXB 824-03 o de la serie Kobalt 24 V. Otros tipos de baterías pueden explotar y causar lesiones y daños personales, así como riesgo de descarga eléctrica. No toque la parte no aislada de la conexión de salida o del terminal de la batería no aislado.
- Desconecte el producto del tomacorriente de alimentación de CA cuando no esté en uso. En caso de que el enchufe esté roto, es necesario desechar el producto.
- Inspeccione el cargador antes de cada uso, no lo utilice si está dañado.
- Este cargador no se puede reparar. Si deja de funcionar o se daña, debe desecharse.
- El tomacorriente debe estar ubicado cerca del equipo y ser fácilmente accesible.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

DECLARACIÓN DE LA FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Normas FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) el dispositivo no puede provocar interferencias nocivas, y (2) el dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento indeseado.

Advertencia: Los cambios o modificaciones a esta unidad que no estén expresamente aprobadas por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.

Nota: Este equipo ha sido probado y se ha verificado que cumple los límites para un dispositivo digital clase B, conforme a la sección 15 de las reglas de la FCC. Estos límites han sido diseñados 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 ni se usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio.

Sin embargo, no se garantiza que no se producirán interferencias en una instalación en especial. Si este equipo efectivamente causa interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar al apagar o 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 distribuidor o a un técnico con experiencia en radio/TV.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

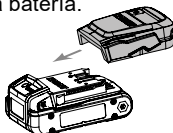
DECLARACIÓN DE IC

Este dispositivo contiene transmisores/recibidores exentos de licencia que cumplen con las normas de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico, las normas RSS exentas de licencia de Canadá. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

- (1) Este dispositivo no debe causar interferencia.
- (2) Este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pudiese causar la operación no deseada del dispositivo. Este instrumento digital clase (B) cumple con la norma ICES-003.CAN ICES (B)/NMB (B) de Canadá.

INSTRUCCIONES DE USO

1. Retire la batería de la herramienta durante la carga.
2. Conecte el adaptador a la batería.



3. Cómo cargar UNA batería Kobalt de 24 V y otros dispositivos electrónicos

Cargador USB Kobalt

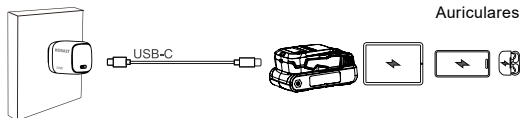
Batería Kobalt

Tableta

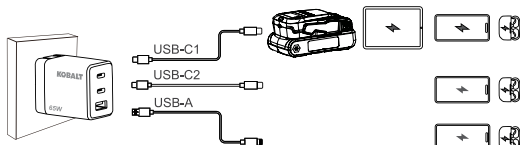
Teléfono

Auriculares

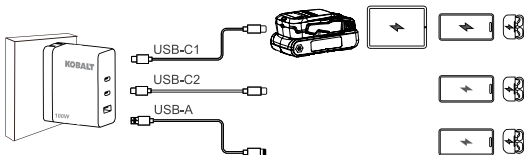
KCH 324-06



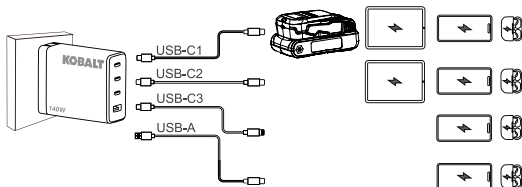
KCH 624-06



KCH 1024-06

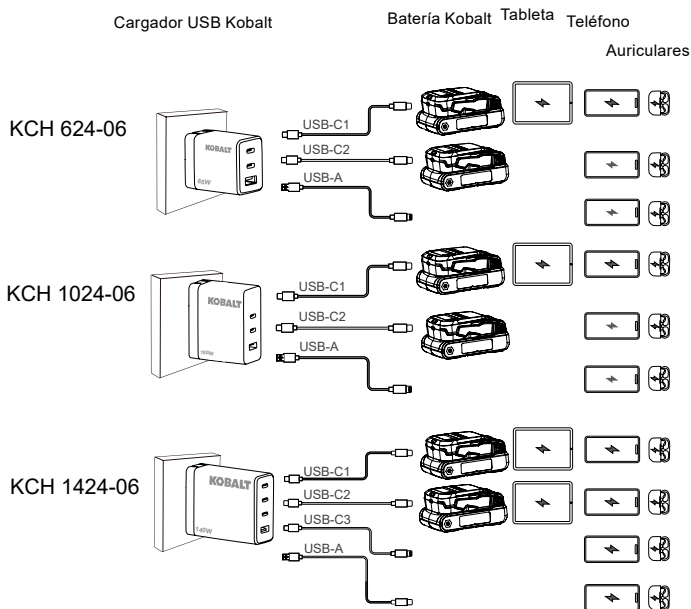


KCH 1424-06



INSTRUCCIONES DE USO

Cómo cargar DOS baterías Kobalt de 24 V y otros dispositivos electrónicos



CUIDADO Y MANTENIMIENTO

- Mantenga el cargador limpio y libre de escombros. No permita que ningún material ingrese en la cavidad empotrada o en los contactos. Limpie el cargador con un trapo limpio y seco, no use solventes ni agua y no moje el cargador.
- Para garantizar la seguridad y confiabilidad, todas las reparaciones deben ser hechas por un técnico calificado.
- Almacene el cargador a temperatura ambiente, no use el cargador en el calor excesivo y no lo use directamente bajo la luz del sol.

GARANTÍA

Cargador Kobalt

3 AÑOS DE GARANTÍA LIMITADA

Este cargador Kobalt tiene tres (3) años de garantía para el comprador original a partir de la fecha de compra original según la cobertura de la garantía descrita a continuación.

Se le garantiza al usuario original que este cargador Kobalt no presentará defectos de fabricación ni de materiales.

Si usted considera que el cargador Kobalt tiene algún defecto durante el período de garantía especificado, simplemente devuelva el cargador junto con una prueba de compra al lugar donde lo compró para recibir un reemplazo gratis o un reembolso, o llame al **888-3KOBALT (888-356-2258)** para recibir el servicio de garantía.

Esta garantía es nula si: los daños o defectos de fabricación o materiales se derivan de las reparaciones o alteraciones realizadas o intentadas por otras personas o el uso no autorizado de piezas que no cumplen con las normas del fabricante, si el daño se debe al desgaste normal, al abuso (incluyendo la sobrecarga por encima de su capacidad), al mantenimiento inadecuado, negligencias, accidentes o daños debidos al uso de la herramienta después de una falla parcial o el uso con accesorios incorrectos o la reparación o alteración no autorizadas.

Esta garantía le concede derechos legales específicos y usted pudiera tener además otros derechos que varían de un estado a otro.

Rev B



P0807009-03

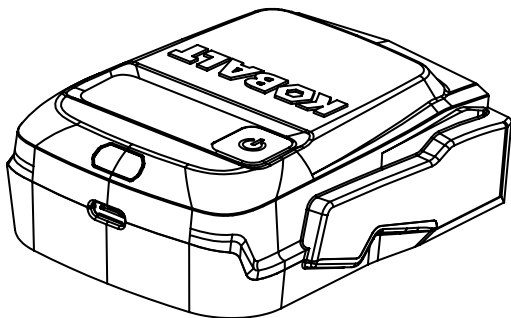
KOBALT®

ITEM #6037893
MODEL #KCA 1024-06

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

24V BATTERY USB-C ADAPTER

Español p. 18



Serial Number _____

Purchase Date _____

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

DF25556

WARNING

DO NOT CHARGE USB-C BATTERY IN TOOL.

This will damage the product
and can start a fire.

Remove the battery from the tool
when not in use (such as charging,
transporting, and storing). This
also prevents the tool from
starting accidentally.

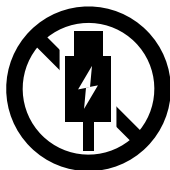


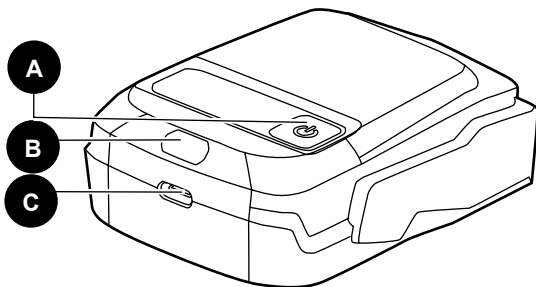
TABLE OF CONTENTS

Product Specifications.....	4
Package Contents.....	5
Symbols.....	6
Safety Information.....	6
Operating Instructions.....	10
Care and Maintenance.....	15
Troubleshooting.....	16
Warranty.....	17

PRODUCT SPECIFICATIONS

SPECIFICATIONS	
Model No.	KCA 1024-06
USB-C Input	5V $\pm$ 3A/9V $\pm$ 3A/12V $\pm$ 3A/ 15V $\pm$ 3A/20V $\pm$ 3.25A
USB-C Output	5V $\pm$ 3A/9V $\pm$ 3A/12V $\pm$ 3A/15V $\pm$ 3A/ 20V $\pm$ 2.25A (Vbat $\leq$ 20V)/ 20V $\pm$ 3.25A(Vbat $\geq$ 20.5V)
Storage Temperature	-20~75°C
Operating Temperature	-20~40°C
Relative Storage Humidity	$\leq$ 95%

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION	QUANTITY
A	Power button	1
B	LED indicator	1
C	USB-C port	1

SYMBOLS

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

SYMBOLS	EXPLANATION
	For indoor use only

SAFETY INFORMATION

WARNING

RISK OF EXPLOSION IF BATTERY IS REPLACED BY AN INCORRECT TYPE. DISPOSE OF USED BATTERIES ACCORDING TO THE INSTRUCTIONS

- Before use, read the instructions.
- Do not use this product near water, for example, near a bath tub, wash bowl, kitchen sink or laundry tub, in a wet basement or near a swimming pool.
- Do not use the product outdoors.
- Ensure that the connection between the adapter and your equipment is correctly positioned.
- PLEASE READ & SAVE THESE INSTRUCTIONS:
#KCA 1024-06.
- CAUTION – To reduce risk of injury, use only Model #KB 224-03/ KB 224-06/ KB 324-06A/ KB 424-03/ KXB 424-03/ KB 424A-06A/ KB 424-06/ KB 524-06A/ KB 524-03/ KB 624-03/ KB 624-06A/ KXB 824-03/ KXB 824-06A or KOBALT 24V series approved replacement batteries. Using other types of batteries may cause personal injury and damage.
- Keep slots free of foreign objects and protect against dirt and humidity. Store in a dry and frost-free environment.
- When charging your equipment, ensure that the adapter is in a well-ventilated area and away from inflammable materials. Ensure that your equipment and adapter are not left

SAFETY INFORMATION

unsupervised during charging.

- Disconnect from your equipment when not charging or the charging is over.
- Recharge batteries only with the specified adapters. An adapter that is suitable for one type of battery may create a risk of fire when used with another battery.
- To reduce the risk of electric shock, always remove the battery from the adapter when not in use or before cleaning or maintenance.
- Do not use the adapter if it has been dropped or received a sharp blow. A damaged adapter will increase the risk of fire.
- Maintain the adapter. Check for misalignment, breakage of parts and any other condition that may affect the adapter operation. If damaged, have the adapter repaired before use. Use the adapter in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the adapter for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- Keep the adapter away from other metal objects, such as paper clips, coins, keys, nails, screws, or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another. Shorting the terminals together may cause burns or a fire.
- When battery 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.
- The battery can be damaged by pointed objects such as nails or screwdrivers or by force applied externally. An internal short circuit can occur and the battery can burn, smoke, explode or overheat.

SAFETY INFORMATION

- 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.
- Dispose of a used battery promptly. Keep away from children. Do not disassemble and do not dispose of in fire.
- Refer to them frequently and use them to instruct others who may use this product. If you loan someone this product, loan them these instructions also.

NOTE: 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 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 the 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.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This Class (A or B) digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

SAFETY INFORMATION

CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

OPERATING INSTRUCTIONS

1. Connect the adapter to the battery

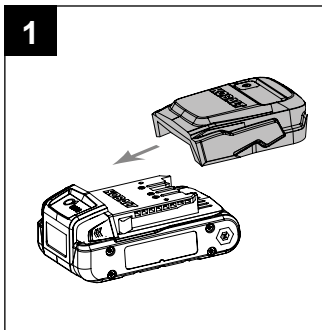
⚠ WARNING

Only use Kobalt 24V batteries with the product.

- Remove the battery from the tool when charging.
- Align the raised portion on the battery with the grooves on the bottom of the adapter.
- Slide the adapter onto the battery until you hear an audible click indicating the battery has been installed.

⚠ CAUTION

If the battery does not fit easily into the adapter, it may not be installed correctly, which can cause damage to the battery and/or the product.

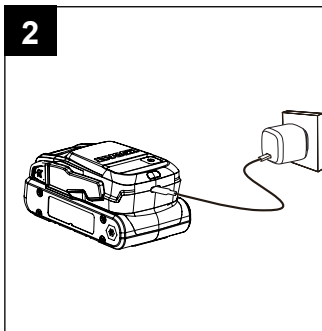


OPERATING INSTRUCTIONS

2. Charge the battery

- Remove the battery from the tool when charging.
- Connect one end of the power cable to the charger.
- Connect the other end of the power cable to the adapter's USB-C port.

Note: Once a battery is fully charged (as indicated by a solid green light on the adapter), press the power button once after inserting a new one to begin charging.

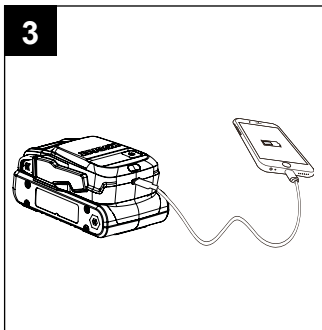


OPERATING INSTRUCTIONS

3. Charge your device

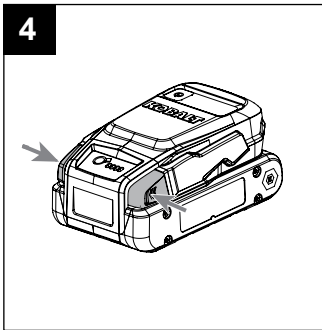
- Make sure the battery is charged.
- Install the power adapter onto a Kobalt 24V battery.
- Insert one end of a USB-C cord into the USB-C port on the power adapter, insert the other end of the USB-C cord into your device.
- It charges automatically when connected. It stops charging automatically when fully charged. But if you need to stop it, press the button.

Note: The USB-C connection requires PD 3.0 or earlier protocol support when using external devices. Devices without protocol support will not function.



4. Remove the battery

- Press the power button to turn the power adapter off.
- Remove the USB-C cord from the power adapter and device.
- Push and hold the battery release buttons.
- Remove the battery from the adapter.



OPERATING INSTRUCTIONS

LED Indicator Status Description

Scenario	Function	Action	LED Status
Adapter connected to battery	Button activation	Press button once	Solid Green for 1s
Peripheral equipment connected to adapter; Adapter connected to battery .	Normal discharge	Press and hold the button (3s)	Press and hold to power off
	Normal discharge	Press button once (battery inactive)	Solid Green, discharge: $\leq 2s$
		No button operation (battery active)	Solid Green, discharge: $\leq 2s$
		Unplug USB-C port	Green LED off within 1s
		Unplug battery	Green LED off within 1s
	Fault detection	COM node loss	Red LED blinks 6 times (300ms on/300ms off), 1000ms interval, off after 20s
		Discharge over-temperature	Red LED on for 20s
		Discharge low-temperature	Red LED on for 20s
		Discharge under-voltage	Red LED blinks 5 times (300ms on/300ms off), 1000ms interval, off after 20s
Adapter connected to battery first; Charger then connected to adapter.	Normal charging	(Battery inactive)	Green LED flashes for 5S until charging stops, then 300ms on/300ms off

OPERATING INSTRUCTIONS

Scenario	Function	Action	LED Status
Adapter connected to battery first; Charger then connected to adapter.	Normal charging	Battery fully charged	Solid Green
	Normal charging	Remove battery once fully charged	Adapter Green LED on
	Fault detection	Unplug battery during charging	LED off
	Fault detection	Unplug USB-C port during charging	Green LED off
	Fault detection	Over-temperature during charging	Red LED on
	Fault detection	Low-temperature during charging	Red LED on
	Fault detection	COM node loss during charging	Red LED blinks 6 times (300ms on/300ms off), 1000ms interval
	Normal charging	Battery polarity fault	Red LED blinks (300ms on/300ms off)
PD charger connected to adapter.	Normal charging	Press button during charging	No feedback, does not affect operation

CARE AND MAINTENANCE

1. Clean the product

WARNING

All maintenance should only be carried out by a qualified technician. Before cleaning, remove the battery from the product. Always use only a soft, dry cloth to clean the product, never use detergent or alcohol. Store in a dry environment.

2. Transportation and storage

- To prevent damage and minimize the risk of accidents, it is essential to securely fasten the product during transportation.
- Do not allow children or unauthorized persons to handle the equipment, and store it in a secure location that can be locked.
- Store the battery in a dry, moisture-free, and frost-free environment, away from direct sunlight, and at the recommended temperature.
- Store the product in a place with an ambient temperature ranging between 41 °F (5 °C) and 104 °F (40 °C). Keep the product away from direct sunlight.
- During storage, keep the battery and charger separate from each other.
- Remove the battery from the tool when not in use (such as charging, transporting, and storing).

3. Disposal of the battery, battery charger, and product

Symbols on the product or the package of the product mean that the product is not domestic waste. Recycle it at a recycling station for electrical and electronic equipment. This helps to prevent damage to the environment and persons.

Get in touch with your local authorities, domestic waste service, or your dealer for more information about how to recycle your product.

TROUBLESHOOTING

If you still have questions or an unresolved issue after going through this troubleshooting guide, or just want to speak to a Kobalt product expert, please call our Kobalt customer service department at **888-356-2258** or at **ascs@lowes.com**.

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
The adapter does not work.	Low battery capacity.	Charge the battery.

WARRANTY

Kobalt adapter

3-YEAR LIMITED WARRANTY

This Kobalt adapter is warranted to the original purchaser from the original purchase date for three (3) years subject to the warranty coverage described herein.

This Kobalt adapter is warranted for the original user to be free from defects in material and workmanship.

If you believe that the Kobalt adapter is defective at any time during the specified warranty period, simply return the Kobalt adapter along with proof of purchase to the place of purchase for a free replacement or refund, or call **888-3KOBALT (888-356-2258)** for warranty service.

This warranty is void if: Defects in materials or workmanship or damages result from repairs or alterations which have been made or attempted by others or the unauthorized use of nonconforming parts; the damage is due to normal wear, damage is due to abuse (including overloading of the tool beyond capacity), improper maintenance, neglect or accident; or the damage is due to the use of the tool after partial failure or use with improper accessories or unauthorized repair or alteration.

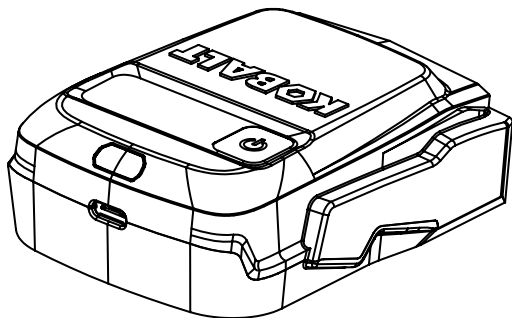
This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state.

KOBALT®

ARTÍCULO #6037893
MODELO #KCA 1024-06

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

ADAPTADOR USB-C PARA BATERÍA DE 24V



Número de serie _____

Fecha de compra _____

Gracias por comprar este producto KOBALT.
¿Preguntas, problemas o piezas faltantes?
Antes de devolver, póngase en contacto con nosotros al:
888-356-2258, de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m.,
hora estándar del Este, o en ascs@lowes.com.

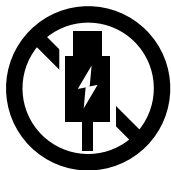
DF25556

ADVERTENCIA

NO CARGUE LA BATERÍA USB-C EN LA HERRAMIENTA.

Esto dañará el producto y
puede provocar un incendio.

Retire la batería de la herramienta
cuando no esté en uso (por ejemplo,
durante la carga, el transporte y
el almacenamiento). Esto también
evita que la herramienta se ponga
en marcha accidentalmente.



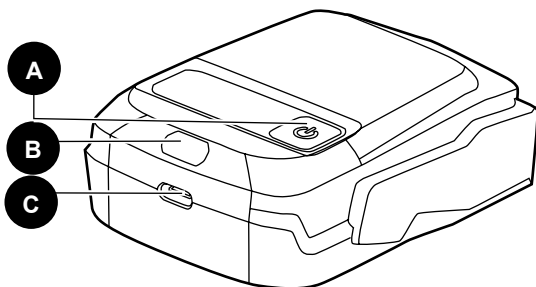
ÍNDICE

Especificaciones del producto.....	21
Contenido del paquete.....	22
Símbolos.....	23
Información de seguridad.....	23
Instrucciones de uso.....	27
Cuidado y mantenimiento.....	33
Solución de problemas.....	34
Garantía.....	35

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

ESPECIFICACIONES	
N.º de modelo	KCA 1024-06
Entrada de USB-C	5V $\pm$ 3A/9V $\pm$ 3A/12V $\pm$ 3A/ 15V $\pm$ 3A/20V $\pm$ 3.25A
Salida en USB-C	5V $\pm$ 3A/9V $\pm$ 3A/12V $\pm$ 3A/15V $\pm$ 3A/ 20V $\pm$ 2.25A (Vbat $\leq$ 20V)/ 20V $\pm$ 3.25A(Vbat $\geq$ 20.5V)
Temperatura de almacenamiento	-20~75°C
Temperatura de funcionamiento	-20~40°C
Humedad relativa de almacenamiento	$\leq$ 95%

CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
A	Botón de encendido	1
B	Indicador LED	1
C	Puerto USB-C	1

SÍMBOLOS

Algunos de los siguientes símbolos pueden aplicarse al uso de este producto. Obsérvelos y aprenda su significado. La interpretación de estos símbolos le permitirá utilizar el producto de manera eficaz y segura.

SÍMBOLOS	EXPLICACIÓN
	Solo para uso en interiores

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA

EXISTE PELIGRO DE EXPLOSIÓN SI SE REEMPLAZA LA BATERÍA POR UNA DEL TIPO INCORRECTO. DESECHE LAS BATERÍAS USADAS SEGÚN LAS INSTRUCCIONES

- Lea las instrucciones antes de usar.
- No utilice este producto cerca del agua, por ejemplo, cerca de una bañera, un lavabo, un fregadero de cocina o una recipiente para lavar ropa, en un sótano húmedo o cerca de una piscina.
- No use el producto en exteriores.
- Asegúrese de que la conexión entre el adaptador y su equipo esté colocada correctamente.
- LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES:
#KCA 1024-06.
- PRECAUCIÓN – para reducir el riesgo de lesiones, utilice únicamente cargadores de reemplazo aprobados de los modelos #KB 224-03/ KB 224-06/ KB 324-06A/ KB 424-03/ KXB 424-03/ KB 424A-06A/ KB 424-06/ KB 524-06A/ KB 524-03/ KB 624-03/ KB 624-06A/ KXB 824-03/ KXB 824-06A o de la serie KOBALT 24V. El uso de otros tipos de batería puede causar lesiones personales y daños.
- Mantenga las ranuras libres de objetos extraños y protéjalas contra la suciedad y la humedad. Conserve en un ambiente seco y libre de heladas.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- Al cargar el equipo, asegúrese de que el adaptador esté en un área bien ventilada y lejos de materiales inflamables. Asegúrese de que su equipo y el adaptador no queden sin supervisión durante la carga.
- Desconecte del equipo cuando no esté cargando o la carga haya finalizado.
- Recargue las baterías solo con los adaptadores especificados. Un adaptador adecuado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otra batería.
- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, retire siempre la batería del adaptador cuando no esté en uso, o antes de limpiarla o realizarle mantenimiento.
- No utilice el adaptador si lo dejó caer o recibió un golpe. Un adaptador dañado aumentará el riesgo de incendio.
- Mantenga el adaptador. Revise si las piezas están desalineadas o rotas, o si existe otra condición que pueda afectar el funcionamiento del adaptador. Si se daña, haga reparar el adaptador antes de usarlo. Use el adaptador de acuerdo con estas instrucciones, según las condiciones de trabajo y el trabajo que desea realizar. El uso del adaptador en operaciones distintas para las que se diseñó podría crear una situación de peligro.
- Mantenga el adaptador alejado de otros 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.
- Cuando la batería no esté en uso, aléjela de objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que pudieran crear una conexión entre los terminales. Es posible que conectar los terminales de la batería entre sí produzca quemaduras o un incendio.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- Los objetos puntiagudos, como los clavos o los destornilladores, o la aplicación de fuerza externa, podrían dañar la batería. Se puede producir un corto circuito a nivel interno y la batería puede quemarse, expulsar humo, explotar o sobrecalentarse.
- 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 provocar irritación o quemaduras.
- Deseche las baterías usadas inmediatamente. Mantenga lejos del alcance de los niños. No lo desarme y no lo deseche al fuego.
- Consúltelas periódicamente y utilícelas para instruir a otras personas que puedan utilizar este producto. Si le facilita este producto a alguien, facilítele también estas instrucciones.

NOTA: Este equipo ha sido probado y se ha verificado que cumple los límites para un dispositivo digital clase B, conforme a la sección 15 de las reglas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra la interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial a 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.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- Solicite ayuda al distribuidor o a un técnico con experiencia en radio/TV.

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Normas FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

- (1) el dispositivo no puede provocar interferencias nocivas y
- (2) el dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento indeseado.

Este dispositivo digital de clase (A o B) cumple con la norma canadiense ICES-003.

PRECAUCIÓN: Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable de la conformidad podrían invalidar la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

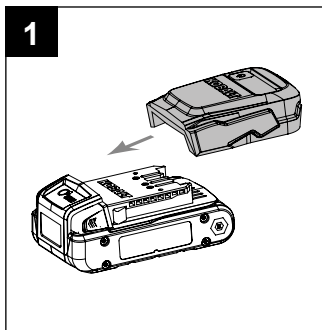
INSTRUCCIONES DE USO

1. Conecte el adaptador a la batería.

⚠ ADVERTENCIA

Utilice únicamente baterías Kobalt de 24 V con el producto.

- Retire la batería de la herramienta durante la carga.
- Alinee la parte elevada de la batería con las ranuras en la parte inferior del adaptador.
- Deslice el adaptador sobre la batería hasta que escuche un clic audible que indica que la batería está instalada.



⚠ PRECAUCIÓN

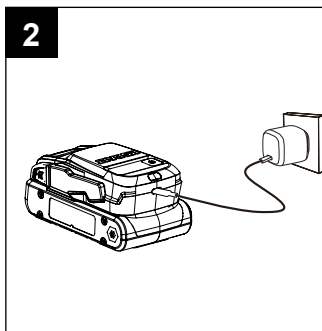
Si la batería no encaja fácilmente en el adaptador, es posible que no esté instalada correctamente, lo que puede causar daños a la batería o al producto.

INSTRUCCIONES DE USO

2. Cargue la batería

- Retire la batería de la herramienta durante la carga.
- Conecte un extremo del cable de alimentación al cargador.
- Conecte el otro extremo del cable de alimentación al puerto USB-C del adaptador.

Nota: Una vez que la batería esté completamente cargada (indicado por una luz verde fija en el adaptador), presione el botón de encendido una vez después de insertar una nueva para comenzar la carga.



INSTRUCCIONES DE USO

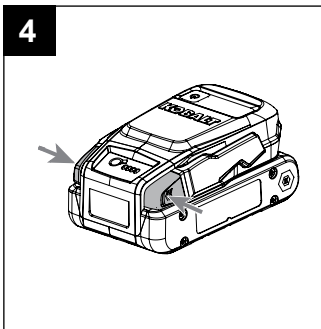
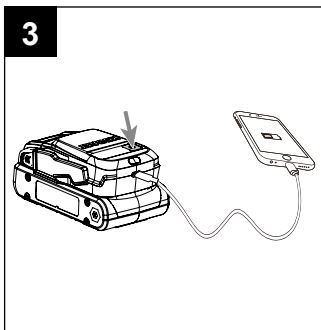
3. Cargue el dispositivo

- Asegúrese de que la batería esté completamente cargada.
- Instale el adaptador de corriente en una batería Kobalt de 24 V.
- Inserte un extremo de un cable USB-C en el puerto USB-C del adaptador de corriente e inserte el otro extremo del cable USB-C en el dispositivo.
- Presione el botón de encendido para activar la función USB y comience a cargar.

Nota: La conexión USB C requiere respaldo del protocolo PD 3.0 o anterior al usar dispositivos externos. Los dispositivos sin respaldo del protocolo no funcionarán.

4. Retire la batería

- Presione el botón de encendido para apagar el adaptador.
- Retire el cable USB-C del adaptador de corriente y del dispositivo.
- Mantenga presionado los botones de liberación de las baterías.
- Retire la batería del adaptador.



INSTRUCCIONES DE USO

Descripción del estado del indicador LED

Escenario	Función	Acción	Estado de LED
Adaptador conectado a la batería	Activación de botón	Presione el botón una vez	Verde sólido durante 1 segundos
Equipo periférico conectado al adaptador; Adaptador conectado a la batería.	Decarga normal	Mantenga presionado el botón (3s)	Mantenga presionado para apagar
	Decarga normal	Presione el botón una vez (batería inactiva)	Verde sólido, descarga: ≤ 2 s
		Operación sin botón (batería activa)	Verde sólido, descarga: ≤ 2 s
		Desconecte el puerto USB-C	El LED verde se apaga en 1 s
		Desconecte la batería	El LED verde se apaga en 1 s
	Detección de fallas	Pérdida del nodo COM	El LED rojo parpadea 6 veces (300 ms encendido/300 ms apagado), en intervalos de 1000 ms, se apaga después de 20 s
		Sobrecalentamiento de descarga	El LED rojo se enciende durante 20 s
		Baja temperatura de descarga	El LED rojo se enciende durante 20 s
		Subvoltaje de descarga	El LED rojo parpadea 5 veces (300 ms encendido/300 ms apagado), intervalo de 1000 ms, se apaga después de 20 s

INSTRUCCIONES DE USO

Escenario	Función	Acción	Estado de LED
Primero el adaptador se conecta a la batería; luego el cargador se conecta al adaptador.	Carga normal	(batería inactiva)	El LED verde parpadea durante 5 segundos hasta que se detiene la carga, luego 300 ms encendido/300 ms apagado
	Carga normal	La batería está completamente cargada	Verde sólido
	Carga normal	Retire la batería cuando esté completamente cargada	LED verde del adaptador encendido
	Detección de fallos	Desconecte la batería durante la carga	LED apagado
	Detección de fallos	Desconecte el puerto USB-C durante la carga	LED verde apagado
	Detección de fallos	Sobrecalentamiento durante la carga	LED rojo encendido
	Detección de fallos	Temperatura baja durante la carga	LED rojo encendido

INSTRUCCIONES DE USO

Escenario	Función	Acción	Estado de LED
Primero el adaptador se conecta a la batería; luego el cargador se conecta al adaptador.	Detección de fallos	Pérdida del nodo COM durante la carga	El LED rojo parpadea 6 veces (300 ms encendido/300 ms apagado), intervalo de 1000 ms
	Carga normal	Falla de polaridad de la batería	El LED rojo parpadea (300 ms encendido/300 ms apagado)
Cargador PD conectado al adaptador.	Carga normal	Presione el botón durante la carga	Sin retroalimentación, no afecta el funcionamiento.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

1. Limpie el producto

ADVERTENCIA

Todo mantenimiento debe realizarlo solo un técnico calificado.

Antes de limpiar el producto, retire el paquete de baterías. Siempre use solo un paño suave y seco para limpiar el producto; nunca use detergente ni alcohol. Almacene en un ambiente seco.

2. Transporte y almacenamiento

- Para evitar daños y minimizar el riesgo de accidentes, es esencial sujetar bien el producto durante el transporte.
- No permita que niños o personas no autorizadas manipulen el equipo y guárdelo en un lugar seguro que pueda cerrarse con llave.
- Guarde la batería en un ambiente seco, libre de humedad y heladas, lejos de la luz solar directa y a la temperatura recomendada.
- Almacene el producto en un lugar con una temperatura ambiente que oscile entre 5 °C (41 °F) y 40 °C (104 °F). Mantenga el producto alejado de la luz solar directa
- Durante el almacenamiento, mantenga la batería y el cargador separados uno del otro.
- Retire la batería de la herramienta cuando no esté en uso (por ejemplo, durante la carga, el transporte y el almacenamiento).

3. Eliminación de la batería, el cargador de batería y el producto

Los símbolos en el producto o en el paquete del producto significan que el producto no es un residuo doméstico. Recíclelo en un punto de reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos. Esto ayuda a prevenir daños al medio ambiente y a las personas.

Póngase en contacto con las autoridades locales, el servicio de residuos domésticos o su distribuidor para obtener más información sobre cómo reciclar su producto.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si aún tiene preguntas o un problema sin resolver después de leer esta guía de solución de problemas, o si simplemente desea hablar con un experto en productos Kobalt, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente de Kobalt al

888-356-2258 o escriba a **ascs@lowes.com**.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El adaptador no funciona.	La capacidad de la batería es baja.	Cargue la batería.

GARANTÍA

Adaptador Kobalt

3 AÑOS DE GARANTÍA LIMITADA

Este adaptador Kobalt está garantizado para el comprador original desde la fecha de compra original por tres (3) años sujetos a la cobertura de la garantía descrita en el presente documento.

Este adaptador Kobalt tiene una garantía para el usuario original contra defectos en los materiales y la mano de obra.

Si cree que el adaptador Kobalt está defectuoso en cualquier momento durante el período de garantía especificado, simplemente devuelva el adaptador Kobalt junto con el comprobante de compra al lugar de compra para obtener un reemplazo gratuito o un reembolso, o llame al **888-3KOBALT (888-356-2258)** para obtener el servicio de garantía.

Esta garantía es nula si: los daños o defectos de fabricación o materiales se derivan de las reparaciones o alteraciones realizadas o intentadas por otras personas o el uso no autorizado de piezas que no cumplen con las normas del fabricante, si el daño se debe al desgaste normal, al abuso (incluyendo la sobrecarga por encima de su capacidad), al mantenimiento inadecuado, negligencias, accidentes o daños debidos al uso de la herramienta después de una falla parcial o el uso con accesorios incorrectos o la reparación o alteración no autorizadas.

Esta garantía le concede derechos legales específicos y usted pudiera tener además otros derechos que varían de un estado a otro.

Rev B

