

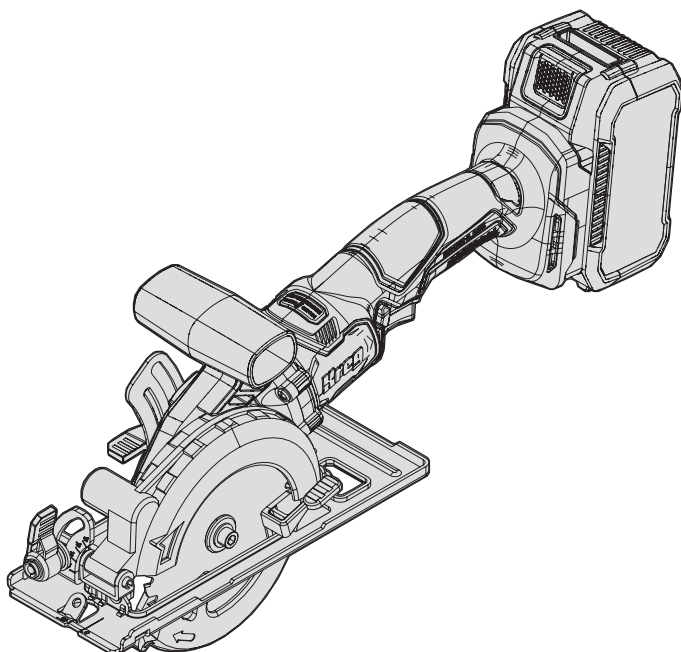
OWNER'S MANUAL

Kreg

IONIC // DRIVE

20V Ionic Drive™ 4-1/2" Circular Saw

Manual applies to Item # KPTCS4500



WARNING Every user must read and follow instructions and safety precautions in this manual. Failure to do so could result in serious injury. Save manual for future reference.

We're here to help.

We want you to have an exceptional project building experience.

If you have questions or need support, please get in touch.

1-800-447-8638 | technicalsupport@kregtool.com

Tell us about your experience.

Your opinion counts. And we're always looking for ways to improve.

Share your feedback so we can keep growing and innovating for you.

www.kregtool.com/feedback

Table of Contents

Intended Use	2	Bevel Angle Adjustment	13
Safety Precautions	2	Shoe Adjustment for 90° Cuts If Additional Adjustment is Needed.	13
General Safety Guidelines.	2	Installing / Removing the Battery Pack	14
Compact Circular Saw Safety Warnings	4	Operation	15
Batteries and Chargers Safety Guidelines	5	Trigger Switch	15
Terms and Definitions	8	Dust Extraction	15
20V Ionic Drive™ 4-1/2" Circular Saw Specifications	8	Performing an Application.	16
Pre-Assembly	9	Battery Charging	17
Product Description	9	Maintenance	18
Assembly	10	Care and Cleaning	18
Installing the Blade	10	Proper Battery Disposal	18
Replacing the Blade.	11	Troubleshooting.	19
Installing the Auxiliary Handle.	12		
Cutting Depth Adjustment.	12		

Intended Use

This Kreg 20V Ionic Drive™ 4-1/2" Circular Saw is designed for professional wood cutting applications. **DO NOT** cut metal, plastic, concrete, masonry. **DO NOT** use for wet tile application. Maximum cutting depth is 1-11/16" (43 mm). Other uses are outside the scope of this tool and may cause bodily harm resulting in voiding any and all warranties. Use with Kreg Blue Ion™ Batteries only.

Safety Precautions

General Safety Guidelines

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

WARNING This product can expose you to chemicals including Acrylonitrile and other chemicals, which are known to the State of California to cause cancer and reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

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

SAVE ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE.

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

1. Work area safety
 - a. Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
 - b. Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
 - c. Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.
2. Electrical safety
 - a. Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
 - b. 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.
 - c. Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
 - d. Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
 - e. When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
 - f. If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply. Use of a GFCI reduces the risk of electric shock.
3. Personal safety
 - a. Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
 - b. Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, nonskid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
 - c. Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off- position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.
 - d. Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
 - e. Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
 - f. Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
 - g. 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.
 - h. Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool-safety principles. A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
4. Power tool use and care
 - a. Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
 - b. Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

- c. Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
 - d. Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
 - e. Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
 - f. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
 - g. Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
 - h. 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
- a. Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable of one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
 - b. Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
 - c. 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.
 - d. 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.
 - e. Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion or risk of injury.
 - f. Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 265 F (130 C) may cause explosion.
 - g. Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions. Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.
6. Service
- a. Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
 - b. Never service damaged battery packs. Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

Compact Circular Saw Safety Warnings

Safety Instructions for Cutting Procedures

WARNING Keep hands away from cutting area and the blade. Keep your second hand on auxiliary handle, or motor housing. If both hands are holding the saw, they cannot be cut by the blade.

- Do not reach underneath the workpiece. The guard cannot protect you from the blade below the workpiece.

- Never hold the workpiece in your hands or across your leg while cutting. Secure the workpiece to a stable platform. It is important to support the work properly to minimize body exposure, blade binding, or loss of control.
- Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring. Contact with a “live” wire will also make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.
- Always use blades with correct size and shape (diamond versus round) of arbor holes. Blades that do not match the mounting hardware of the saw will run off-center, causing loss of control.
- Never use damaged or incorrect blade washers or bolt. The blade washers and bolt were specially designed for your saw, for optimum performance and safety of operation.
- Adjust the cutting depth to the thickness of the workpiece. Less than a full tooth of the blade teeth should be visible below the workpiece.
- When ripping, always use a rip fence or straight edge guide. This improves the accuracy of cut and reduces the chance of blade binding.

Kickback Causes and Related Warnings

- Kickback is a sudden reaction to a pinched, jammed or misaligned saw blade, causing an uncontrolled saw to lift up and out of the workpiece toward the operator;
- When the blade is pinched or jammed tightly by the kerf closing down, the blade stalls and the motor reaction drives the unit rapidly back toward the operator,
- If the blade becomes twisted or misaligned in the cut, the teeth at the back edge of the blade can dig into the top surface of the wood causing the blade to climb out of the kerf and jump back toward the operator.
- Kickback is the result of 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 both hands on the saw and position your arms to resist kickback forces. Position your body to either side of the blade, but not in line with the blade. Kickback could cause the saw to jump backwards, but kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken.
 - When blade is binding, or when interrupting a cut for any reason, release the trigger and hold the saw motionless in the material until the blade comes to a complete stop. Never attempt to remove the saw from the work or pull the saw backward while the blade is in motion or kickback may occur. Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of blade binding.
 - When restarting a saw in the workpiece, center the saw blade in the kerf so that the saw teeth are not engaged into the material. If a saw blade binds, it may walk up or kickback from the workpiece as the saw is restarted.
 - Support large panels to minimize the risk of blade pinching and kickback. Large panels tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the panel on both sides, near the line of cut and near the edge of the panel.
 - Do not use dull or damaged blades. Unsharpened or improperly set blades produce narrow kerf causing excessive friction, blade binding and kickback.
 - Blade depth and bevel adjusting locking levers must be tight and secure before making the cut. If blade adjustment shifts while cutting, it may cause binding and kickback.
 - Use extra caution when sawing into existing walls or other blind areas. The protruding blade may cut objects that can cause kickback.

Lower Guard Function

- Check the lower guard for proper closing before each use. Do not operate the saw if the lower guard does not move freely and close instantly. Never clamp or tie the lower guard into the open position. If the saw is accidentally dropped, the lower guard may be bent. Raise the lower guard with the retracting lever and make sure it moves freely and does not touch the blade or any other part, in all angles and depths of cut.
- Check the operation of the lower guard spring. If the guard and the spring are not operating properly, they must be serviced before use. Lower guard may operate sluggishly due to damaged parts, gummy deposits, or a build-up of debris.
- The lower guard may be retracted manually only for special cuts such as “plunge cuts” and “compound cuts”. Raise the lower guard by the retracting lever and as soon as the blade enters the material, the lower guard must be released. For all other sawing, the lower guard should operate automatically.

Additional Safety Instructions

- Know your power tool. Read operator's manual carefully. Learn its applications and limitations, as well as the specific potential hazards related to this power tool. Following this rule will reduce the risk of electric shock, fire, or serious injury.
- Always wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1 when assembling parts, operating the tool, or performing maintenance. Following this rule will reduce the risk of serious personal injury.
- Protect your lungs. Wear a face or dust mask if the operation is dusty. Following this rule will reduce the risk of serious personal injury.
- Protect your hearing. Wear hearing protection during extended periods of operation. Following this rule will reduce the risk of serious personal injury.
- Battery tools do not have to be plugged into an electrical outlet; therefore, they are always in operating condition. Be aware of possible hazards when not using your battery tool or when changing accessories. Following this rule will reduce the risk of electric shock, fire, or serious personal injury.
- Do not place battery tools or their batteries near fire or heat. This will reduce the risk of explosion and possibly injury.
- Do not crush, drop or damage battery pack. Do not use a battery pack or charger that has been dropped or received a sharp blow. A damaged battery is subject to explosion. Properly dispose of a dropped or damaged battery immediately.
- Batteries can explode in the presence of a source of ignition, such as a pilot light. To reduce the risk of serious personal injury, never use any cordless product in the presence of open flame. An exploded battery can propel debris and chemicals. If exposed, flush with water immediately.
- Do not charge battery tool in a damp or wet location. Do not use, store, or charge battery packs or products in locations where the temperature is less than 50°F or more than 100°F. Do not store outside or in vehicles.
- Under extreme usage or temperature conditions, battery leakage may occur. If liquid comes in contact with your skin, wash immediately with soap and water. If liquid gets into your eyes, flush them with clean water for at least 10 minutes, then seek immediate medical attention. Following this rule will reduce the risk of serious personal injury.
- Save these instructions. Refer to them frequently and use them to instruct others who may use this tool. If you loan someone this tool, loan them these instructions also.

Batteries and Chargers Safety Guidelines

The battery pack is not fully charged out of the carton. Before using the battery pack and charger, read the safety instructions below and then follow charging procedures outlined.

READ ALL INSTRUCTIONS

Important Safety Instructions for All Battery Packs

WARNING Read all safety warnings, instructions, and cautionary markings for the battery pack, charger and product. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

- Do not charge or use the battery pack in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Inserting or removing the battery pack from the charger may ignite the dust or fumes.
- NEVER force the battery pack into the charger. DO NOT modify the battery pack in any way to fit into a non-compatible charger as battery pack may rupture causing serious personal injury. Consult the chart at the end of this manual for compatibility of batteries and chargers.
- Charge the battery packs only in Kreg chargers.
- DO NOT splash or immerse in water or other liquids.
- DO NOT allow water or any liquid to enter battery pack.
- Do not store or use the tool and battery pack in locations where the temperature may reach or exceed 104 °F (40 °C) (such as outside sheds or metal buildings in summer). For best life store battery packs in a cool, dry location.

Note Do not store the battery packs in a tool with the trigger switch locked on. Never tape the trigger switch in the ON position.

- Do not incinerate the battery pack even if it is severely damaged or is completely worn out. The battery pack can explode in a fire. Toxic fumes and materials are created when lithium-ion battery packs are burned.
- Do not expose a battery pack or appliance to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 265 °F (130 °C) may cause explosion.
- Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or appliance outside of the temperature range specified in the instructions. Charging improperly or at temperatures outside of the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.
- If battery contents come into contact with the skin, immediately wash area with mild soap and water. If battery liquid gets into the eye, rinse water over the open eye for 15 minutes or until irritation ceases. If medical attention is needed, the battery electrolyte is composed of a mixture of liquid organic carbonates and lithium salts.
- Contents of opened battery cells may cause respiratory irritation. Provide fresh air. If symptoms persist, seek medical attention.
- Battery liquid may be flammable if exposed to spark or flame.
- Never attempt to open the battery pack for any reason. If the battery pack case is cracked or damaged, do not insert into the charger. Do not crush, drop or damage the battery pack. Do not use a battery pack or charger that has received a sharp blow, been dropped, run over or damaged in any way (e.g., pierced with a nail, hit with a hammer, stepped on). In case of damaged battery packs, consult Kreg Customer Experience.

Storage Recommendations

The best storage place is one that is cool and dry, away from direct sunlight and excess heat or cold. Store the fully charged battery pack out of the charger.

Battery Pack Cleaning Instructions

Dirt and grease may be removed from the exterior of the battery pack using a cloth or soft non-metallic brush. Do not use water or any cleaning solutions.

Blue Ion™ Battery Packs

Some battery packs include a charge indicator. When the charge indicator button is pressed and held, the LED lights will indicate the approximate level of charge remaining. This does not indicate tool functionality and is subject to variation based on product components, temperature, and end-user application.

Transportation

WARNING Fire hazard. Do not store, carry, or transport the battery pack so that metal objects can contact exposed battery terminals. For example, do not place the battery pack in aprons, pockets, tool boxes, product kit boxes, drawers, etc., with loose nails, screws, keys, coins, hand tools, etc. When transporting individual battery packs, make sure that the battery terminals are protected and well insulated from materials that could contact them and cause a short circuit.

Note Li-ion battery packs should not be put in checked baggage on airplanes and must be properly protected from short circuits if they are in carry-on baggage.

Important Safety Instructions for All Battery Chargers

WARNING Read all safety warnings, instructions, and cautionary markings for the battery pack, charger and product. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

- DO NOT attempt to charge the battery pack with any chargers other than a Kreg charger. Kreg chargers and battery packs are specifically designed to work together.
- These chargers are not intended for any uses other than charging Kreg rechargeable battery packs. Charging other types of battery packs may cause them to overheat and burst, resulting in personal injury, property damage, fire, electric shock or electrocution.
- Do not expose the charger to rain or snow.
- Do not allow water or any liquid to enter charger.
- Pull by the plug rather than the cord when disconnecting the charger. This will reduce the risk of damage to the electric plug and cord.
- Make sure that the cord is located so that it will not be stepped on, tripped over or otherwise subjected to damage or stress.
- Do not use an extension cord unless it is absolutely necessary. Use of improper extension cord could result in risk of fire, electric shock or electrocution.
- When operating a charger outdoors, always provide a dry location and use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- Do not disassemble the charger; contact Kreg customer service when repair is required. Incorrect reassembly may result in a risk of electric shock, electrocution or fire.
- The charger is designed to operate on standard 120V household electrical power. Do not attempt to use it on any other voltage.
- Foreign materials of a conductive nature, such as, but not limited to, grinding dust, metal chips, steel wool, aluminum foil or any buildup of metallic particles should be kept away from the charger cavities and ventilation slots.
- Always unplug the charger from the power supply when there is no battery pack in the cavity.

Terms and Definitions

The label on the saw may include the symbols below. The symbols and their definitions are as follows:

 Safety alert symbol
V Volts
Hz Hertz
A Amperes
W Watts
 Direct current
 Alternating current
 Alternating or direct current
 Class I construction (grounded)
 Class II tool (double insulated)

 Earthing terminal
min Minutes
/min Revolutions or reciprocations per minute
BPM Beats per minute
RPM Revolutions per minute
 n_0 No load speed
 Read the instructions
 Wear eye and ear protection

20V Ionic Drive™ 4-1/2" Circular Saw Specifications

ETL Listing: KPTCS4500
20V Max DC
no=5,000 RPM

Guidelines for Extension Cord Use

Extension cords are only to be used for temporary purposes. They do not replace the need for installation of outlets and proper wiring where necessary.

In your work area:

- 1. Extension cords with an equipment grounding conductor must be used at all times.
- 2. Extension cords must be protected from damage, and not run through doorways or windows where the doors or windows can close, causing damage to the cord.
- 3. Extension cords must be a minimum of 16 AWG and be rated for the equipment in use.
- 4. Extension cords must be periodically inspected to ensure that the insulation and conductivity of the wires are not compromised.
- 5. Extension cords should not be run through water or allowed to have connections that may be exposed to accumulated water.

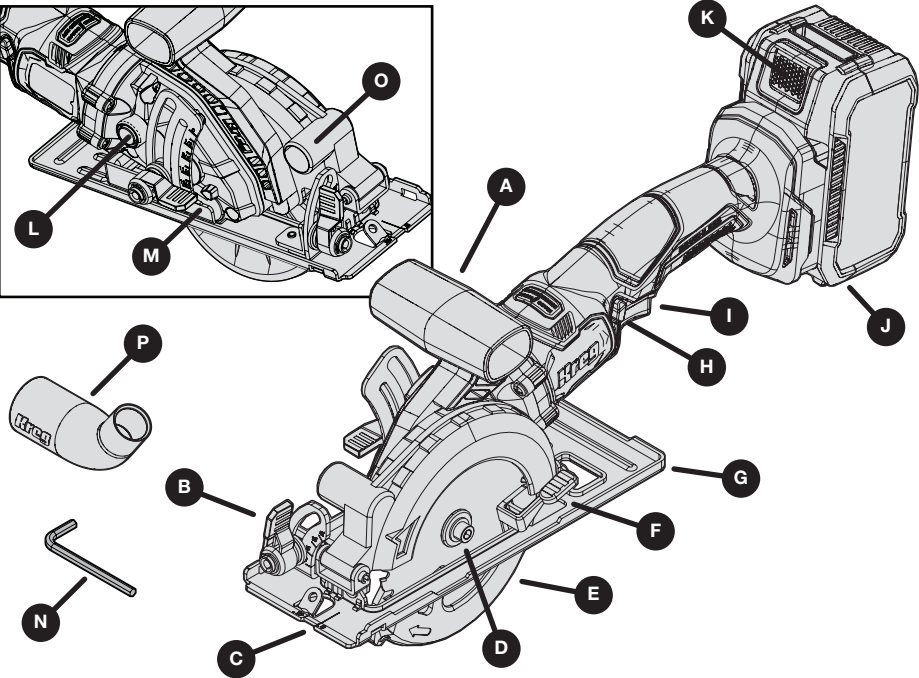
Nameplate Amperes @ 120 V	Extension Cord Length					
	25'	50'	75'	100'	150'	200'
	Recommended Wire Gauge					
0 – 5	16	16	16	14	12	12
5.1 – 8	16	16	14	12	10	NR
8.1 – 12	14	14	12	10	NR	NR
12.1 – 16	12	12	NR	NR	NR	NR

NR – Not Recommended

Pre-Assembly

Review this section before you begin. Ensure you have all tools/materials on hand and compare the package with the items listed in the Product Description section. If any item appears missing or lost, do not use this product. Battery sold separately. Contact Technical Support or return product to place of purchase.

Product Description



Part	Description
A	Auxiliary Handle
B	Bevel Adjustment Lever
C	Kerf Indicator
D	Arbor Bolt
E	Lower Blade Guard
F	Lower Blade Guard Retracting Lever
G	Shoe
H	Trigger Switch Lock-Off Button

Part	Description
I	Trigger Switch
J	Battery Pack (Sold Separately)
K	Battery Pack Release Button
L	Blade Lock Button
M	Depth Adjustment Lever
N	Blade Wrench
O	Dust Port
P	Dust Port Hose Attachment

Battery Level

	75–100% charged
	51–74% charged
	26–50% charged

	<25% charged
	Charge the battery when lights are flashing

Assembly

WARNING To reduce the risk of serious personal injury, turn unit off and remove the battery pack before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories. An accidental start-up can cause injury.

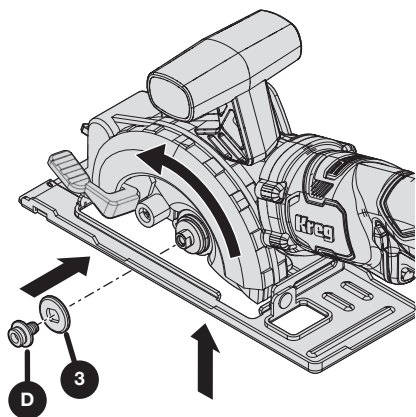
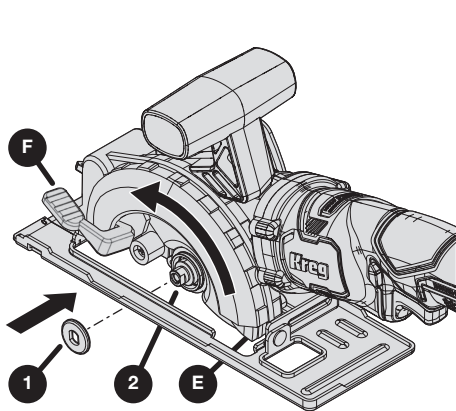
Installing the Blade

1. Turn tool off and remove battery pack. Refer to **Installing / Removing the Battery Pack on page 15**.
2. Place the inner clamp washer (1) on the saw spindle (2).
3. Retract the lower blade guard (E) and place the blade on the saw spindle (2) against the inner clamp washer, making sure that the blade will rotate in the proper direction

Note The direction of the rotation arrow on the saw blade and the teeth must point in the same direction as the direction of rotation arrow on the lower blade guard (E). Do not assume that the printing on the blade will always be facing you when properly installed.

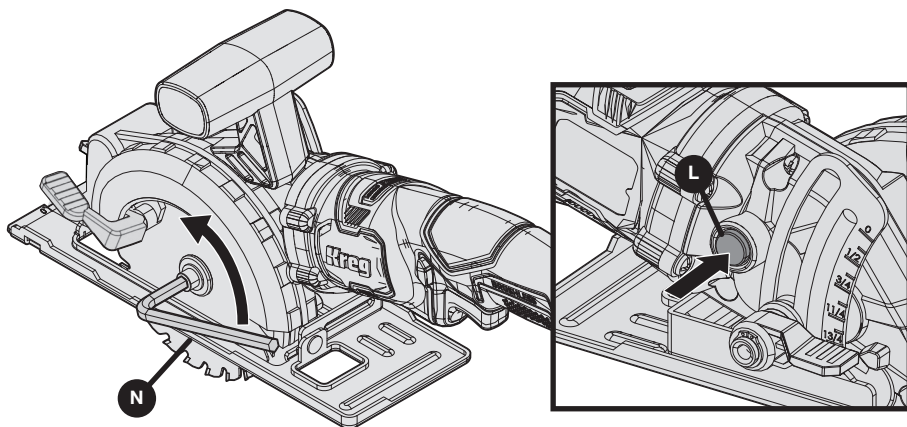
Note Check the condition and operation of the lower blade guard (E) to assure that it is working properly. Make sure it moves freely and does not touch the blade or any other part, in all angles and depths of cut.

4. Place the outer clamp washer (3) on the saw spindle with the large flat surface against the blade with the beveled side facing out.
5. Thread the arbor bolt (D) into the saw spindle by hand (the screw has left-hand threads and must be turned counterclockwise to tighten).



6. Depress the blade lock button (L) while turning the saw spindle with the blade wrench counterclockwise until the blade lock engages and the blade stops rotating.
7. Tighten the arbor bolt (D) firmly with the blade wrench (N).

Note Never engage the blade lock while the saw is running or engage in an effort to stop the tool. Never turn the saw on while the blade lock is engaged. Serious damage to your saw will result.



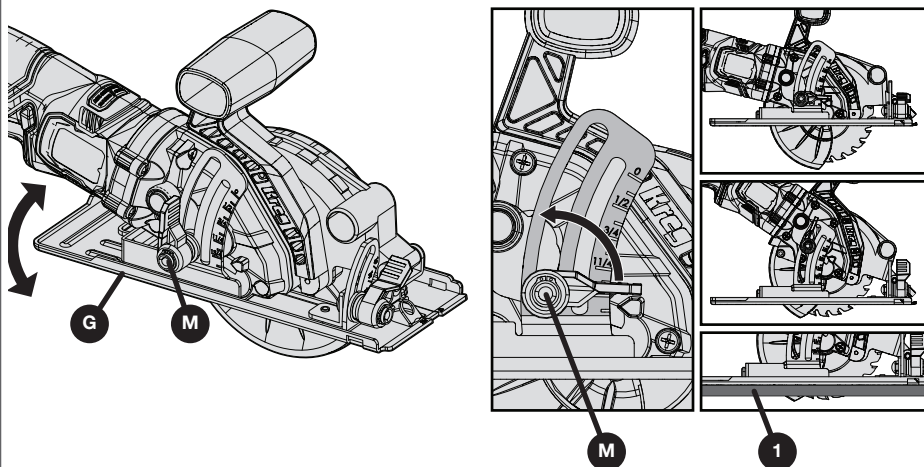
Replacing the Blade

1. Turn tool off and remove battery pack. Refer to **Installing / Removing the Battery Pack on page 15**.
2. To loosen the arbor bolt (D), depress the blade lock button (L) and turn the saw spindle with the blade wrench (N) until the blade lock engages and the blade stops rotating. With the blade lock engaged, turn the arbor bolt clockwise with the blade wrench (screw has left-hand threads and must be turned clockwise to loosen).
3. Remove the arbor bolt (D) and outer clamp washer only. Remove the old blade.
4. Clean any sawdust that may have accumulated in the guard or clamp washer area and check the condition and operation of the lower blade guard (E) as previously outlined. Do not lubricate this area.
5. Select the proper blade for the application (must be a 4-1/2" blade). Always use blades that are the correct size (diameter) with the proper size and shape arbor hole for mounting on the saw spindle. Always ensure that the maximum recommended speed (rpm) on the saw blade meets or exceeds the speed (rpm) of the saw.
6. Follow steps 3 through 7 under **Installing the Blade on page 11**, making sure that the blade will rotate in the proper direction.

Cutting Depth Adjustment

1. Hold the saw firmly and loosen (counterclockwise) the depth adjustment lever (M), then move the shoe (G) to obtain the desired depth of cut.
2. Make sure the depth adjustment lever (M) has been retightened (clockwise) before operating the saw.

Note For the most efficient cutting action, set the depth adjustment so that one-half tooth of the blade will project below the material (1) to be cut. This distance is from the tip of the tooth to the bottom of the gullet in front of it. This keeps blade friction at a minimum; removes sawdust from the cut; results in cooler, faster sawing; and reduces the chance of kickback. To check correct cutting depth, lay a piece of the material you plan to cut along the side of the blade and observe how much tooth projects beyond the material.

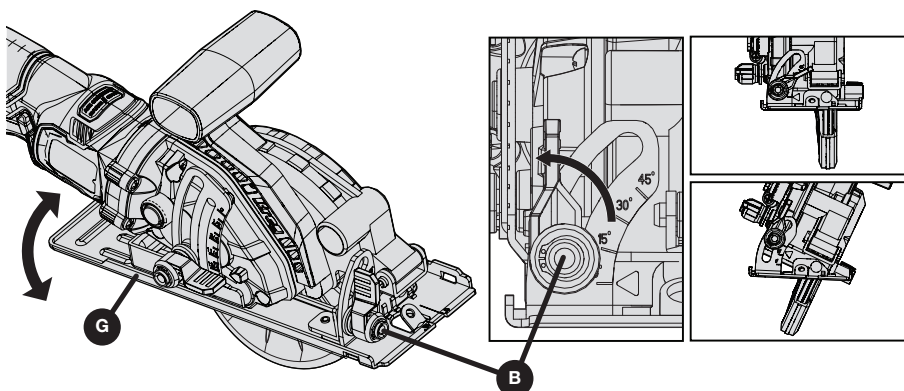


Bevel Angle Adjustment

The full range of the bevel adjustment is from 0° to 45°. The quadrant is graduated in increments of 15°. On the front of the saw is a bevel angle adjustment mechanism consisting of a calibrated quadrant and a bevel adjustment lever (B).

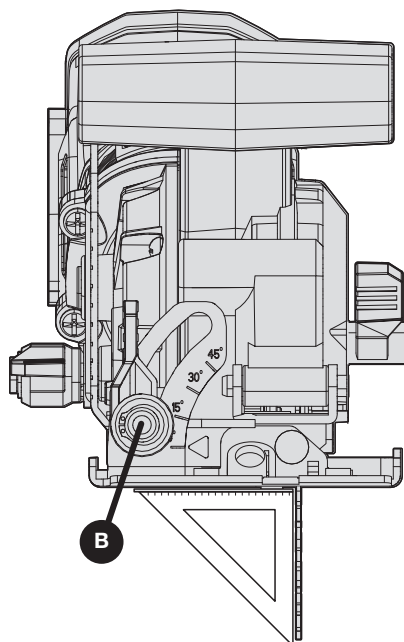
To set the saw for a bevel cut:

1. Loosen (counterclockwise) the bevel adjustment lever (B) and tilt the shoe (G) to the desired angle by aligning the pointer with the desired angle mark.
2. Retighten the knob firmly (clockwise).



Shoe Adjustment for 90° Cuts If Additional Adjustment is Needed

1. Adjust the Cutting Depth to maximum cut depth. (See **Cutting Depth Adjustment** on page 13.)
2. Retract the lower blade guard (E). Place the saw on blade side.
3. Loosen the bevel adjustment lever (B). Use a square to calibrate the angle between shoe and blade.
4. Tighten the adjustment lever (B) so that the shoe will stop at the proper angle.
5. Confirm the accuracy of the setting by checking the squareness of an actual cut on a scrap piece of material.

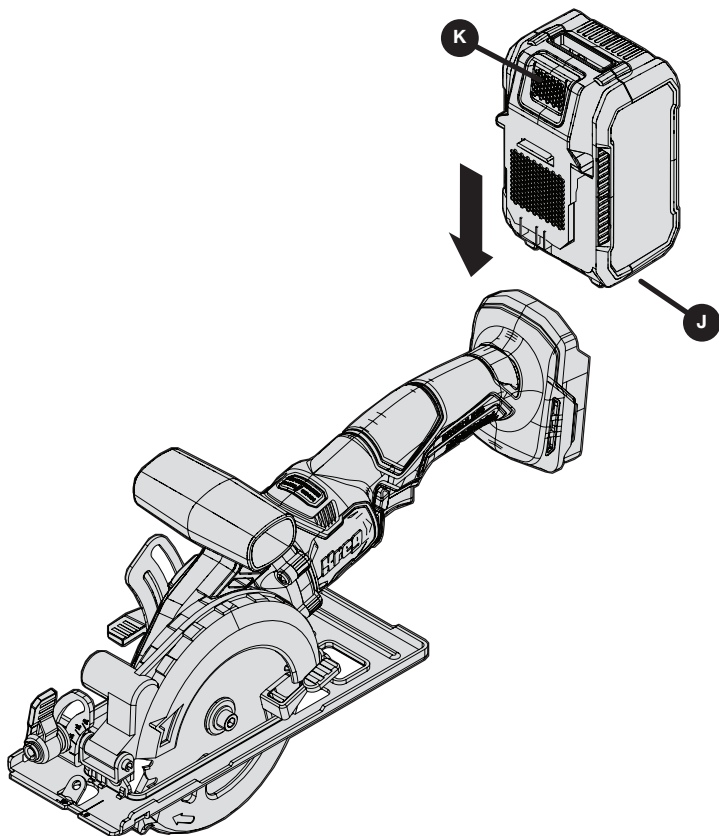


Installing / Removing the Battery Pack

WARNING Ensure the tool is in the off position before inserting the battery pack.

Note For best results, make sure your battery pack is fully charged.

1. To install the battery pack (J) into the tool handle, align the battery pack with the rails inside the tool's handle and slide it into the handle until the battery pack is firmly seated in the tool. Ensure that it does not disengage.
2. To remove the battery pack from the tool, press the release button (K) and firmly pull the battery pack out of the tool handle. Insert it into the charger as described in **Battery Charging** on page 18.



Operation

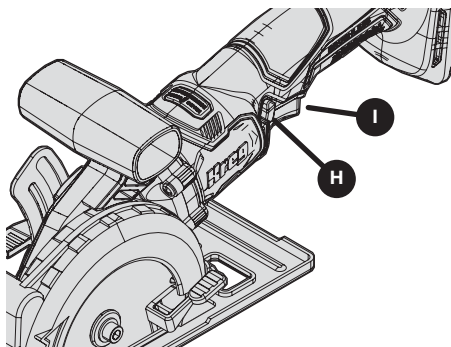
WARNING To reduce the risk of serious personal injury, turn unit off and remove the battery pack before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories. An accidental start-up can cause injury.

Trigger Switch

WARNING This tool has no provision to lock the trigger switch in the ON position and should never be locked ON by any other means.

1. Release the trigger switch lock-off button (H) by pressing the lock-off button.
2. Pull the trigger switch (I) to turn the motor on. At this time you can let go of the lock-off button.

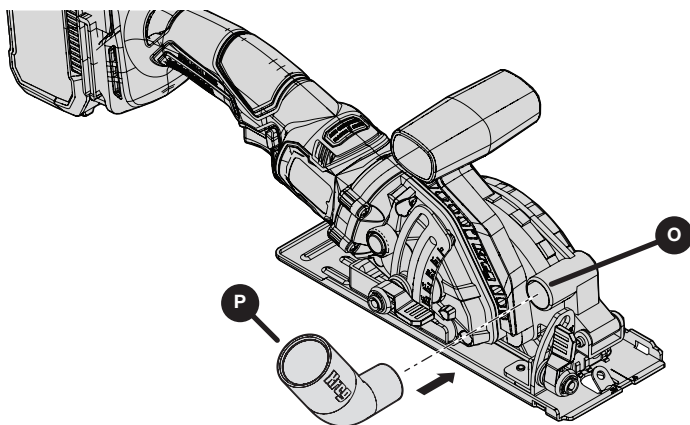
Note Releasing the trigger switch turns the motor off.



Dust Extraction

Your saw has a built-in dust port that allows either a dust bag (not included) or a shop vacuum system to be connected.

1. Slide the dust port hose attachment (P) into the dust port (O).
2. Connect dust port hose attachment (P) to dust collection/shop vacuum.



Performing a Cut or Plunge Cut

WARNING It is important to support the work properly and to hold the saw firmly to prevent loss of control which could cause personal injury. Maintain a firm grip with both hands on the saw and position your body and arm to allow you to resist kickback if it occurs.

WARNING Always turn off tool and remove battery before making any adjustments!

Cutting

IMPORTANT Place the wider portion of the saw shoe on that part of the workpiece that is solidly supported, not on the section that will fall off when the cut is made.

1. Be sure saw is up to full speed before blade contacts material to be cut.
2. Push the saw forward at a speed which allows the blade to cut without laboring.

Note If saw stalls, release the trigger switch, wait until the blade has come to a complete stop, and then back the saw until it is loose. Be sure the blade is straight in the cut and clear of the cutting edge before restarting.

3. As you finish a cut, release the trigger switch and allow the blade to stop before lifting the saw from the work.

Plunge Cutting

WARNING Never lock the lower blade guard in a raised position. Never move the saw backwards when pocket cutting. This may cause the saw to raise up off the work surface, which could cause injury.

A plunge cut is one that is made in a floor, wall or other flat surface.

1. Adjust the saw shoe (G) so the blade cuts at desired depth.
2. Tilt the saw forward and rest front of the shoe on the material to be cut.
3. Using the lower blade guard retracting lever (F), retract the lower blade guard (E) to an upward position. Lower the rear of the shoe until the blade teeth almost touch the cutting line.
4. Release the lower blade guard (its contact with the work will keep it in position to open freely as you start the cut). Remove your hand from the lower blade guard retracting lever (F) and firmly grip the auxiliary handle. Position your body and arm to allow you to resist kickback if it occurs.
5. Make sure blade is not in contact with cutting surface before starting saw.
6. Start the motor and gradually lower the saw until its shoe rests flat on the material to be cut. Advance saw along the cutting line until cut is completed.
7. Release the trigger switch and allow the blade to stop completely before withdrawing the blade from the material.
8. When starting each new cut, repeat steps 1 through 7.

Battery Charging

WARNING The charger is designed to operate on standard 120V household electrical power. Do not attempt to use it on any other voltage.

WARNING Always unplug the charger from the power supply when there is no battery pack in the cavity.

1. Plug the charger into an appropriate outlet.
2. Insert and fully seat the battery pack. The green charging light(s) will continuously blink while charging.
3. Charging is complete when the green charging light(s) remain(s) continuously ON.
4. Charger will not charge a faulty battery pack, which may be indicated by the charging light(s) staying OFF. Contact Kreg Customer Experience if light(s) stay(s) OFF.

Note Refer to label near charging light(s) on charger for blink patterns.

Note To remove the battery pack, some chargers require the battery pack release button to be pressed.

Hot/Cold Pack Delay

When the charger detects a battery pack that is too hot or too cold, it automatically starts a Hot/Cold Pack Delay, suspending charging until the battery pack has reached an appropriate temperature. The charger then automatically switches to the pack charging mode. This feature ensures maximum battery pack life.

A cold battery pack may charge at a slower rate than a warm battery pack.

The Hot/Cold Pack Delay will be indicated by the red light(s) continuing to blink. Once the battery pack has reached an appropriate temperature, the red light will turn OFF and the charger will resume the charging procedure.

Important Charging Notes

- Longest life and best performance can be obtained if the battery pack is charged when the air temperature is between 65°F–75°F (18°C– 24°C). DO NOT charge when the battery pack is below +40°F (+4.5°C), or above +104°F (+40°C).
- The charger and battery pack may become warm to the touch while charging. This is normal and does not indicate a problem.
- You may charge a partially used pack whenever you desire with no adverse effect on the battery pack.

Maintenance

WARNING To reduce the risk of serious personal injury, turn unit off and remove the battery pack before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories. An accidental start-up can cause injury.

Your power tool has been designed to operate over a long period of time with a minimum of maintenance. Continuous satisfactory operation depends upon proper tool care and regular cleaning.

Care and Cleaning

WARNING Blow dirt and dust out of all air vents with clean, dry air at least once a week. To minimize the risk of eye injury, always wear ANSI Z87.1 approved eye protection when performing this procedure.

WARNING Never use solvents or other harsh chemicals for cleaning the non-metallic parts of the tool. These chemicals may weaken the plastic materials used in these parts. Use a cloth dampened only with water and mild soap. Never let any liquid get inside the tool; never immerse any part of the tool into a liquid.

WARNING Shock hazard. Disconnect the charger from the AC outlet before cleaning.

Dirt and grease may be removed from the exterior of the battery pack using a cloth or soft non-metallic brush. Do not use water or any cleaning solutions.

Proper Battery Disposal



Please take your spent battery packs to your local retailer for recycling. In some areas, it is illegal to place spent battery packs in the trash. You may also contact your local recycling center for information on where to drop off the spent battery pack. Do not place in curbside recycling.

Troubleshooting

Compact Circular Saw

Problem	Solution
Burning material	■ Remove the blade and carefully clean the blade and teeth with commercially available blade cleaner. ■ Replace the blade. Refer to Replacing the Blade on page 12.
Poor dust collection	■ Turn tool off and remove battery pack. Verify dust is not clogging the blade housing or dust port. Blow out the housing and port with compressed air. ■ Turn tool off and remove battery pack. Remove the dust shroud to check and remove saw dust build up within the blade housing. ■ When making many cuts in one work session, connect the saw to a shop vacuum.
Motor bogs down or stalls	■ Reduce the feed rate (movement along the cut). Wet or hardwoods require a slower feed rate. ■ Blade kerf in the workpiece may be closing and pinching the blade. Stop cutting, remove the saw from the workpiece, and start the cut over to widen the saw kerf. If pinch persists, discard the workpiece. ■ Remove the blade and carefully clean the blade and teeth with commercially available blade cleaner. ■ Replace the blade. Refer to Replacing the Blade on page 12.
Motor stops working after extend use	■ Inspect the battery for damage. If damaged, contact Kreg Customer Experience. ■ Switch and/or switch interlock could be damaged or worn. If damaged or worn, contact Kreg Customer Experience.
Cuts slightly off 90°	■ Check the bevel calibration. Refer to Bevel Angle Adjustment on page 14.

Battery

Problem	Solution
Battery pack does not charge properly.	■ Check operation of receptacle by plugging in a lamp or other appliance. ■ Check to see if receptacle is connected to a light switch which turns power off when you turn out the lights. ■ If charging problems persist, call Kreg Customer Experience.



EXPLORE. BUILD. SHARE.

We're makers just like you.

That's why we love to see what you're working on.

Share with the community and get inspired!

#madewithKreg

Get free plans, project resources, and more.

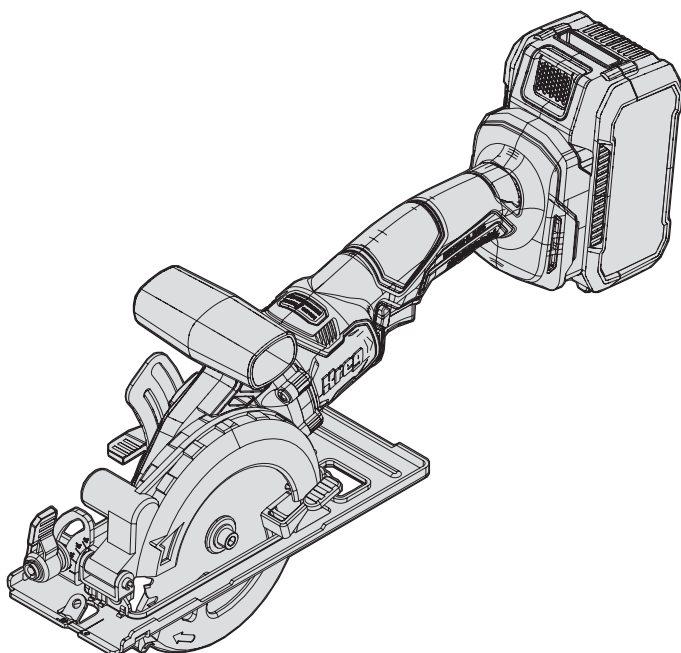
kregtool.com

GUIDE D'UTILISATEUR



Scie circulaire 20 V Ionic Drive™ 4 1/2 po

Le guide s'applique à l'article n° KPTCS4500



AVERTISSEMENT Chaque utilisateur doit lire et suivre les consignes ainsi que les précautions liées à la sécurité dans ce manuel. Le non-respect de cette consigne peut causer des blessures graves. Conservez ce manuel pour consultation ultérieure.

Nous sommes là pour vous aider.

Nous voulons que votre projet de construction se déroule de manière optimale.

Si vous avez des questions ou si vous avez besoin d'aide, n'hésitez pas à nous contacter.

1 800 447-8638 | technicalsupport@kregtool.com

Parlez-nous de votre expérience.

Votre opinion compte. Et nous sommes toujours à la recherche de moyens de nous améliorer.

Partagez vos commentaires afin que nous puissions continuer à croître et à innover, pour vous.

www.kregtool.com/feedback

Table des matières

Indication	2	Réglage de la profondeur de coupe	12
Précautions de sécurité	2	Réglage de l'angle de biseau	13
Directives générales de sécurité	2	Réglage du sabot pour des coupes à 90° si un réglage supplémentaire est nécessaire	13
Avertissements de sécurité pour les scies circulaires compactes	4	Installation / Retrait du bloc-batterie	14
Directives de sécurité pour les batteries et les chargeurs	5	Utilisation	15
Termes et définitions	8	Gâchette	15
Spécifications de la scie circulaire 20 V Ionic Drive™ 4 1/2 po	8	Extraction de poussière	15
Effectuer une application	16	Chargement de la batterie	17
Avant l'assemblage	9	Maintenance	18
Description du produit	9	Entretien et nettoyage	18
Assemblage	10	Élimination appropriée de la batterie	18
Installation de la lame	10	Dépannage	19
Remplacement de la lame	11		
Installation de la poignée auxiliaire	12		

Indication

Cette scie circulaire Kreg 20 V Ionic Drive™ de 4 1/2 po est conçue pour les applications professionnelles de coupe de bois. **NE PAS** couper le métal, le plastique, le béton, la maçonnerie. **NE PAS** utiliser pour les applications de carreaux mouillés. La profondeur de coupe maximale est de 1 11/16 po (43 mm). D'autres utilisations qui ne relèvent pas de la portée de cet outil peuvent causer des dommages corporels et entraîner l'annulation de toutes les garanties. À utiliser uniquement avec les blocs-batteries Kreg Blue Ion™.

Précautions de sécurité

Directives générales de sécurité

AVERTISSEMENT Lisez tous les avertissements de sécurité, les instructions, les illustrations et les spécifications fournis avec cet outil électrique. Le non-respect de toutes les instructions énumérées ci-dessous peut entraîner des décharges électriques, des incendies et des blessures graves.

AVERTISSEMENT Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, dont l'acrylonitrile et d'autres produits chimiques, qui sont connus dans l'État de Californie pour provoquer des cancers et des troubles de reproduction. Pour en savoir plus, visitez www.P65Warnings.ca.gov.

AVERTISSEMENT Le perçage, le sciage, le ponçage ou l'usinage des produits du bois peuvent vous exposer à la poussière de bois, une substance reconnue par l'État de Californie comme étant cancérigène. Évitez d'inhaler la poussière de bois ou utilisez un masque anti-poussière ou d'autres mesures de protection personnelle. Pour en savoir plus, visitez www.P65Warnings.ca.gov/wood.

CONSERVEZ TOUS LES AVERTISSEMENTS ET INSTRUCTIONS POUR RÉFÉRENCE FUTURE.

Le terme « outil électrique » dans les avertissements fait référence à votre outil électrique fonctionnant sur secteur (à cordon) ou à votre outil électrique fonctionnant sur batterie (sans fil).

1. Sécurité dans la zone de travail
 - a. Gardez la zone de travail propre et bien éclairée. Les zones encombrées ou sombres sont propices aux accidents.
 - b. N'utilisez pas d'outils électriques dans des atmosphères explosives, notamment en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. Les outils électriques créent des étincelles susceptibles d'enflammer les poussières ou les vapeurs.
 - c. Tenez les enfants et les spectateurs à l'écart lorsque vous utilisez un outil électrique. Les distractions peuvent entraîner une perte de contrôle de l'appareil.
2. Sécurité électrique
 - a. Les fiches des outils électriques doivent correspondre à la prise de courant. Ne modifiez jamais la fiche de quelque façon que ce soit. N'utilisez pas d'adaptateur avec des outils électriques mis à la terre. Des fiches non modifiées et des prises de courant adaptées réduiront le risque de choc électrique.
 - b. Évitez tout contact corporel avec des surfaces mises à la terre ou à la masse, comme les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs. Il existe un risque accru de choc électrique si votre corps est mis à la terre ou à la masse.
 - c. N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. La pénétration de l'eau dans un outil électrique augmente le risque de choc électrique.
 - d. N'abusez pas du cordon. N'utilisez jamais le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Gardez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des bords tranchants ou des pièces mobiles. Les cordons endommagés augmentent le risque de choc électrique.
 - e. Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge adaptée à une utilisation à l'extérieur. L'utilisation d'une rallonge électrique qui convient à une utilisation extérieure réduit le risque de choc électrique.
 - f. Si l'utilisation d'un outil électrique dans un endroit humide est inévitable, utilisez une alimentation protégée par un disjoncteur de fuite à la terre (DDFT). L'utilisation d'un DDFT réduit le risque de décharge électrique.
3. Sécurité personnelle
 - a. Restez vigilant, regardez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas un outil électrique si vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation d'outils électriques peut entraîner des blessures graves.
 - b. Utilisez l'équipement de protection individuelle. Portez toujours une protection oculaire. Les équipements de protection tels que le masque anti-poussière, les chaussures de sécurité antidérapantes, le casque de protection ou les protections auditives utilisés dans les conditions appropriées réduiront les blessures corporelles.
 - c. Prévenez les mises en marche non intentionnelles. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher la source d'alimentation et/ou la batterie, de ramasser ou de transporter l'outil. Transporter des outils électriques avec le doigt sur l'interrupteur ou mettre sous tension des outils électriques dont l'interrupteur est allumé invite aux accidents.
 - d. Retirez toute clé de réglage ou clé à molette avant de mettre l'outil électrique sous tension. Une clé laissée attachée à une partie rotative de l'outil électrique peut entraîner des blessures.
 - e. Ne tendez pas trop le bras. Maintenez une bonne assise et restez en équilibre en tout temps. Cela permet de mieux contrôler l'outil électrique dans des situations inattendues.
 - f. Habillez-vous correctement. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Tenez vos cheveux, vos vêtements et vos gants éloignés des pièces en mouvement. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent se prendre dans les pièces en mouvement.
 - g. Si des dispositifs sont prévus pour la connexion d'installations d'extraction et de collecte des poussières, assurez-vous qu'ils sont connectés et utilisés correctement. L'utilisation d'un système de dépoussiérage peut réduire les risques liés à la poussière.
 - h. Ne laissez pas la familiarité acquise par l'utilisation fréquente des outils vous amener à devenir complaisant et à ignorer les principes de sécurité des outils. Une action imprudente peut causer des blessures graves en une fraction de seconde.

4. Mode d'emploi et entretien d'outil électrique

- a. Ne forcez pas sur l'outil électrique. Utilisez un outil électrique adéquat pour votre application. Le bon outil électrique effectuera mieux le travail et de manière plus sécuritaire au rythme pour lequel il a été conçu.
- b. N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur ne l'allume pas et ne l'éteint pas. Tout outil électrique qui ne peut pas être contrôlé au moyen de l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.
- c. Débranchez la fiche de la source d'alimentation et/ou retirez la batterie, si elle est détachable, de l'outil électrique avant d'effectuer tout réglage, de changer d'accessoire ou de ranger l'outil électrique. Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.
- d. Rangez les outils électriques inactifs hors de portée des enfants et ne laissez pas les personnes qui ne connaissent pas l'outil électrique ou ces instructions utiliser l'outil électrique. Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.
- e. Faites le bon entretien des outils électriques et des accessoires. Vérifiez que les pièces mobiles ne sont pas mal alignées, coincées ou cassées et qu'aucune autre condition ne risque d'affecter le fonctionnement de l'outil électrique. S'il est endommagé, faites réparer l'outil électrique avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.
- f. Gardez les outils de coupe affûtés et propres. Des outils de coupe correctement entretenus et aux bords tranchants sont moins susceptibles de se bloquer et sont plus faciles à contrôler.
- g. Utilisez l'outil électrique, les accessoires et les embouts, etc., conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer. L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles prévues peut entraîner une situation dangereuse.
- h. Veillez à ce que les poignées et les surfaces de préhension soient sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse. Les poignées et les surfaces de préhension glissantes ne permettent pas une manipulation et un contrôle sécuritaires de l'outil dans des situations inattendues.

5. Mode d'emploi et entretien de la batterie

- a. Rechargez seulement avec le chargeur précisé par le fabricant. Un chargeur qui convient à un type de bloc-batterie peut entraîner un risque d'incendie s'il est utilisé avec un autre bloc-batterie.
- b. Utilisez les outils électriques seulement avec les blocs-batteries désignés. L'utilisation de tout autre bloc-batterie peut causer un risque de blessure et d'incendie.
- c. Lorsque le bloc-batterie n'est pas utilisé, gardez-le loin de tout autre objet de métal comme les trombones, la monnaie, les clés, les clous, les vis et autres petits objets de métal qui pourraient créer une connexion d'une borne à l'autre.
- d. Lors de conditions trop rudes, du liquide peut être éjecté de la batterie. Évitez tout contact avec celui-ci. Si un contact se produit par accident, rincez avec de l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux; consultez également un médecin. Le liquide éjecté de la batterie peut causer une irritation ou des brûlures.
- e. N'utilisez pas un bloc-batterie ou un outil qui est endommagé ou a été modifié. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent fonctionner de manière imprévisible et créer un incendie, une explosion ou des risques de blessures.
- f. N'exposez pas le bloc-batterie ou l'outil au feu ou à une température excessive. L'exposition au feu ou à des températures au-dessus de 265 °F (130 °C) peut entraîner une explosion.
- g. Respectez toutes les directives de chargement et ne chargez pas le bloc-batterie ou l'outil lorsque la température est en dehors de la plage précisée dans les directives. Effectuer le chargement de façon inappropriée ou à des températures en dehors de la plage précisée peut endommager la batterie et augmenter les risques d'incendie.

6. Réparation

- a. Faites réviser vos outils électriques par un agent technique qualifié qui utilisera seulement des pièces de rechange identiques. Cela garantira le maintien de la sécurité des outils électriques.

- b. Ne faites jamais l'entretien de blocs-batteries endommagés. L'entretien des blocs-batteries ne devrait être effectué que par le fabricant ou un fournisseur de service autorisé.

Avertissements de sécurité pour les scies circulaires compactes

Consignes de sécurité pour les procédures de coupe

AVERTISSEMENT Gardez les mains éloignées de la zone de coupe et de la lame. Gardez votre seconde main sur la poignée auxiliaire, ou le boîtier du moteur. Si les deux mains tiennent la scie, elles ne peuvent pas être coupées par la lame.

- Ne passez pas la main sous la pièce à travailler. La protection ne peut pas vous protéger de la lame sous la pièce à travailler.
- Ne tenez jamais la pièce à travailler dans vos mains ou sur votre jambe pendant la coupe. Fixez la pièce à travailler sur une plate-forme stable. Il est important de soutenir correctement la pièce pour minimiser l'exposition du corps, le coincement de la lame ou la perte de contrôle.
- Tenez l'outil électrique par des surfaces de préhension isolées lorsque vous effectuez une opération où l'outil de coupe peut entrer en contact avec des fils cachés. Le contact avec un fil « sous tension » rendra également « sous tension » les parties métalliques exposées de l'outil électrique et pourrait donner une décharge électrique à l'opérateur.
- Utilisez toujours des lames dont les trous de l'arbre sont de taille et de forme correctes (diamant ou rond). Les lames qui ne sont pas adaptées au matériel de montage de la scie seront décentrées, ce qui entraînera une perte de contrôle.
- N'utilisez jamais de rondelles de lame ou de boulon endommagés ou incorrects. Les rondelles de lame et le boulon ont été spécialement conçus pour votre scie, pour des performances et une sécurité d'utilisation optimales.
- Ajustez la profondeur de coupe selon l'épaisseur de la pièce. Moins d'une dent complète des dents de la lame devrait être visible sous la pièce.
- Pour la refente, utilisez toujours un guide de refente ou un guide droit. Cela améliore la précision de la coupe et réduit le risque de blocage de la lame.

Causes et mises en garde relatives au rebond

- Le rebond est une réaction soudaine à une lame de scie pincée, coincée ou mal alignée, qui fait que la scie se soulève et sort de la pièce à travailler en direction de l'opérateur.
- Lorsque la lame est pincée ou bloquée par la fermeture du trait de coupe, la lame cale et la réaction du moteur fait reculer rapidement l'appareil vers l'opérateur,
- Si la lame est tordue ou mal alignée dans la coupe, les dents du bord arrière de la lame peuvent s'enfoncer dans la surface supérieure du bois, ce qui fait que la lame sort du trait de scie et revient vers l'opérateur.
- Le rebond est le résultat d'une mauvaise utilisation de la scie et/ou de procédures ou conditions d'utilisation incorrectes et peut être évité en prenant les précautions appropriées indiquées ci-dessous.
 - Maintenez une prise ferme avec les deux mains sur la scie et positionnez vos bras pour résister aux forces de rebond. Placez votre corps de chaque côté de la lame, mais pas dans l'axe de la lame. Le rebond peut faire sauter la scie en arrière, mais les forces de rebond peuvent être contrôlées par l'opérateur, si des précautions appropriées sont prises.
 - Lorsque la lame se bloque, ou lorsque vous interrompez une coupe pour une raison quelconque, relâchez la gâchette et maintenez la scie immobile dans le matériau jusqu'à ce que la lame s'arrête complètement. N'essayez jamais de retirer la scie de l'ouvrage ou de la tirer vers l'arrière lorsque la lame est en mouvement, sous peine de provoquer un rebond. Recherchez et prenez des mesures correctives pour éliminer la cause du blocage de la lame.
 - Lorsque vous redémarrez une scie dans la pièce à travailler, centrez la lame de scie dans le trait de scie de façon à ce que les dents de la scie ne soient pas engagées dans le matériau. Si une lame de scie se coince, elle peut remonter ou rebondir sur la pièce à travailler lors du redémarrage de la scie.

- Supportez les grands panneaux pour minimiser le risque de pincement de la lame et de rebond. Les grands panneaux ont tendance à s'affaisser sous leur propre poids. Des supports doivent être placés sous le panneau des deux côtés, près de la ligne de coupe et près du bord du panneau.
- N'utilisez pas de lames émoussées ou endommagées. Les lames non aiguisées ou mal réglées produisent un trait de scie étroit, ce qui entraîne une friction excessive, un blocage de la lame et un rebond.
- Les leviers de verrouillage de la profondeur de la lame et du réglage du biseau doivent être serrés et sécurisés avant d'effectuer la coupe. Si le réglage de la lame se déplace pendant la coupe, cela peut provoquer un blocage et un rebond.
- Soyez très prudent lorsque vous sciez dans des murs existants ou d'autres zones aveugles. La lame en saillie peut couper des objets susceptibles de provoquer un rebond.

Fonction de protection inférieure

- Vérifiez la fermeture correcte du protecteur inférieur avant chaque utilisation. N'utilisez pas la scie si le protecteur inférieur ne bouge pas librement et ne se ferme pas instantanément. Ne serrez jamais ni n'attachez le protecteur inférieur en position ouverte. Si la scie tombe accidentellement, la protection inférieure peut être pliée. Soulevez la protection inférieure avec le levier de rétraction et assurez-vous qu'elle se déplace librement et ne touche pas la lame ou toute autre partie, dans tous les angles et profondeurs de coupe.
- Vérifiez le fonctionnement du ressort de la protection inférieure. Si la protection et le ressort ne fonctionnent pas correctement, ils doivent être réparés avant d'être utilisés. Le protecteur inférieur peut fonctionner lentement en raison de pièces endommagées, de dépôts gommeux ou d'une accumulation de débris.
- La protection inférieure ne peut être rétractée manuellement que pour des coupes spéciales telles que les « coupes plongeantes » et les « coupes composées ». Soulevez le protecteur inférieur à l'aide du levier rétractable et dès que la lame pénètre dans le matériau, le protecteur inférieur doit être libéré. Pour tous les autres sciages, le protecteur inférieur doit fonctionner automatiquement.

Consignes de sécurité supplémentaires

- Apprenez à connaître votre outil électrique. Lisez attentivement le manuel de l'utilisateur. Apprenez ses applications et ses limites, ainsi que les dangers potentiels spécifiques liés à cet outil électrique. Le respect de cette règle réduira les risques d'électrocution, d'incendie ou de blessures graves.
- Portez toujours des lunettes de protection avec écrans latéraux marqués pour être conformes à la norme ANSI Z87.1 lors de l'assemblage de pièces, de l'utilisation de l'outil ou de l'entretien. Le respect de cette règle réduira le risque de blessures graves.
- Protégez vos poumons. Portez un masque facial ou anti-poussière si le fonctionnement de l'outil soulève de la poussière. Le respect de cette règle réduira le risque de blessures graves.
- Protégez votre audition. Portez une protection auditive pendant les périodes de fonctionnement prolongées. Le respect de cette règle réduira le risque de blessures graves.
- Les outils à batterie n'ont pas besoin d'être branchés sur une prise électrique; par conséquent, ils sont toujours en état de fonctionnement. Soyez conscient des dangers possibles lorsque vous n'utilisez pas votre outil à batterie ou lorsque vous changez d'accessoires. Le respect de cette règle réduira les risques d'électrocution, d'incendie ou de blessures graves.
- Ne placez pas les outils à batterie ou leurs batteries à proximité d'un feu ou d'une source de chaleur. Cela réduira le risque d'explosion et de blessure.
- N'écrasez pas, ne faites pas tomber et n'endommagez pas le bloc-batterie. N'utilisez pas une batterie ou un chargeur qui est tombé ou qui a reçu un coup violent. Une batterie endommagée est susceptible d'exploser. Éliminez immédiatement et correctement une batterie tombée ou endommagée.
- Les batteries peuvent exploser en présence d'une source d'inflammation, telle qu'une veilleuse. Pour réduire le risque de blessures graves, n'utilisez jamais de produit sans fil en présence d'une flamme nue. Une batterie explosée peut propulser des débris et des produits chimiques. En cas de contact, rincez immédiatement à l'eau.

- Ne chargez pas l'outil à batterie dans un endroit humide ou mouillé. N'utilisez pas, ne stockez pas et ne chargez pas de batteries ou de produits dans des endroits où la température est inférieure à 50 °F ou supérieure à 100 °F. N'entreposez pas à l'extérieur ou dans des véhicules.
- Dans des conditions d'utilisation ou de température extrêmes, des fuites de batterie peuvent se produire. Si du liquide entre en contact avec votre peau, lavez-la immédiatement à l'eau et au savon. Si du liquide entre en contact avec vos yeux, rincez-les à l'eau claire pendant au moins 10 minutes, puis consultez immédiatement un médecin. Le respect de cette règle réduira le risque de blessures graves.
- Conservez ces instructions. Consultez-les fréquemment et utilisez-les pour informer les autres utilisateurs potentiels de cet outil. Si vous prêtez cet outil à quelqu'un, prêtez-lui aussi ces instructions.

Directives de sécurité pour les batteries et les chargeurs

Le bloc-batterie n'est pas complètement chargé à la sortie de l'emballage. Avant d'utiliser le bloc-batterie et le chargeur, lisez les directives de sécurité ci-dessous et suivez ensuite les procédures de chargement décrites.

LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS

Directives de sécurité importantes pour tous les blocs-batteries

AVERTISSEMENT Lisez tous les avertissements, les directives de sécurité ainsi que les mises en garde au sujet du bloc-batterie, du chargeur et du produit. Le non-respect des avertissements et des directives peut entraîner des décharges électriques, des incendies et/ou des blessures graves.

- Ne chargez pas ou n'utilisez pas le bloc-batterie dans une atmosphère explosive, comme en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. Insérer ou retirer le bloc-batterie du chargeur peut enflammer des poussières ou des vapeurs.
- NE forcez JAMAIS le bloc-batterie dans le chargeur. NE modifiez PAS le bloc-batterie de quelque façon que ce soit pour le faire entrer dans un chargeur non compatible, car cela pourrait causer la rupture du bloc-batterie et causer des blessures corporelles graves. Consultez le tableau à la fin de ce manuel pour connaître la compatibilité des batteries et des chargeurs.
- Chargez les blocs-batteries seulement dans des chargeurs Kreg.
- N'éclaboussez PAS et N'immergez PAS le bloc-batterie dans l'eau ou autres liquides.
- NE laissez PAS de l'eau ou tout autre liquide pénétrer dans le bloc-batterie.
- N'entreposez pas ou n'utilisez pas l'outil et le bloc-batterie dans un endroit où la température pourrait atteindre 104 °F (40 °C) ou être plus élevée (comme dans une remise extérieure ou un bâtiment en métal en été). Pour une durée de vie optimale, rangez les blocs-batteries dans un endroit frais et sec.

Remarque Ne rangez pas les blocs-batteries dans un outil dont la gâchette est verrouillée en position de marche. Ne bloquez jamais la gâchette en position ON (marche) avec du ruban adhésif.

- N'incinerez pas le bloc-batterie même s'il est gravement endommagé ou complètement usé. Le bloc-batterie peut exploser dans un incendie. Des vapeurs et matériaux toxiques sont créés lorsque le bloc-batterie au lithium-ion est brûlé.
- N'exposez pas le bloc-batterie ou l'appareil au feu ou à une température excessive. L'exposition au feu ou à des températures au-dessus de 265 °F (130 °C) peut entraîner une explosion.
- Respectez toutes les directives de chargement et ne chargez pas le bloc-batterie ou l'appareil lorsque la température est en dehors de la plage précisée dans les directives. Un chargement inapproprié ou effectué à des températures en dehors de la plage précisée peut endommager la batterie et augmenter les risques d'incendie.
- Si le contenu de la batterie entre en contact avec la peau, nettoyez immédiatement l'endroit touché avec un savon doux et de l'eau. Si le liquide de la batterie entre dans l'œil, rincez l'œil ouvert pendant 15 minutes ou jusqu'à ce que l'irritation cesse. Si une assistance médicale est nécessaire, l'électrolyte de la batterie est composé d'un mélange de carbonates organiques et de sels de lithium.
- Le contenu des éléments de batteries ouverts peut provoquer une irritation respiratoire. Respirez de l'air frais. Si les symptômes persistent, consultez un médecin.
- Le liquide de la batterie peut être inflammable s'il est exposé à des étincelles ou à une flamme.

- N'essayiez jamais d'ouvrir un bloc-batterie pour une quelconque raison. Si le boîtier du bloc-batterie est craqué ou endommagé, ne l'insérez pas dans le chargeur. N'écrasez pas, ne faites pas tomber et n'endommagez pas le bloc-batterie. N'utilisez pas un bloc-batterie ou un chargeur qui a reçu un coup brusque, est tombé, sur lequel on a roulé, qui a été endommagé de quelque façon que ce soit (p. ex., percé avec un clou, frappé avec un marteau, sur lequel on a marché). En cas de batteries endommagées, consultez le service clientèle de Kreg.

Recommandations d'entreposage

Le meilleur endroit pour l'entreposage est un endroit frais et sec, à l'abri de la lumière directe du soleil et des températures extrêmes. Rangez le bloc-batterie complètement chargé hors du chargeur.

Directives de nettoyage du bloc-batterie

La saleté et la graisse qui se trouvent à l'extérieur du bloc-batterie peuvent être nettoyées à l'aide d'un chiffon ou d'une brosse souple non métallique. N'utilisez pas d'eau ni quelque agent de nettoyage.

Blocs-batteries Blue Ion™

Certains blocs-batteries comprennent un indicateur de charge. Lorsque le bouton indicateur de charge est enfoncé et maintenu enfoncé, les voyants à DEL indiquent le niveau de charge restant approximatif. Cela n'indique pas la fonctionnalité de l'outil et peut varier en fonction des composants du produit, de la température et de l'application de l'utilisateur final.

Transport

AVERTISSEMENT Risque d'incendie. N'entreposez pas ni ne transportez le bloc-batterie de façon que des objets de métal puissent entrer en contact avec les bornes exposées de la batterie. Par exemple, ne placez pas le bloc-batterie dans des tabliers, des poches, des boîtes à outils, des boîtes de trousse de produits, des tiroirs, etc., avec des clous, des vis, des clés, des pièces de monnaie, des outils à main, etc. Lorsque vous transportez des batteries individuelles, assurez-vous que les bornes de la batterie sont protégées et bien isolées des matériaux qui pourraient entrer en contact avec elles et causer un court-circuit.

Remarque Le bloc-batterie aux ions de lithium ne doit pas être placé dans les bagages enregistrés à bord d'un avion et doit être adéquatement protégé de tout court-circuit s'il est dans un bagage en cabine.

Directives de sécurité importantes pour tous les chargeurs de batteries

AVERTISSEMENT Lire tous les avertissements, les directives de sécurité ainsi que les mises en garde au sujet du bloc-batterie, du chargeur et du produit. Le non-respect des avertissements et des directives peut entraîner des décharges électriques, des incendies et/ou des blessures graves.

- N'essayez PAS de recharger le bloc-batterie avec un autre chargeur qu'un chargeur Kreg. Les chargeurs et les blocs-batteries Kreg sont conçus précisément pour fonctionner ensemble.
- Ces chargeurs ne sont pas conçus pour charger des blocs-batteries rechargeables Kreg autres que ceux spécifiés. Charger d'autres types de blocs-batteries peut les faire surchauffer et exploser, entraînant des blessures personnelles, des dommages matériels, un incendie, des décharges électriques ou une électrocution.
- N'exposez pas le chargeur à la pluie ou à la neige.
- Ne laissez pas de l'eau ou tout autre liquide pénétrer dans le chargeur.
- Lors de la déconnexion du chargeur, tirez par la fiche au lieu de tirer sur le cordon. Cela réduira le risque de dommage à la fiche et au cordon.
- Assurez-vous que le cordon est situé à un endroit où personne ne marchera dessus, auquel cas, il pourrait être endommagé ou brisé.
- N'utilisez pas de rallonge électrique à moins que cela ne soit absolument nécessaire. L'utilisation d'une rallonge électrique inappropriée pourrait entraîner un risque d'incendie, de décharges électriques ou d'électrocution.
- Lorsque vous faites fonctionner le chargeur à l'extérieur, placez-le toujours dans un endroit sec et utilisez une rallonge électrique qui convient à une utilisation extérieure. L'utilisation d'une rallonge électrique qui convient à une utilisation extérieure réduit le risque de choc électrique.
- Ne désassemblez pas le chargeur. Contactez le service à la clientèle de Kreg lorsqu'une réparation est requise. Le réassemblage incorrect peut entraîner un risque de décharges électriques, une électrocution ou un incendie.

- Le chargeur est conçu pour fonctionner selon une alimentation électrique de résidence standard de 120 V. N'essayez pas de l'utiliser avec toute autre tension.
- Les matériaux étrangers conducteurs, par exemple la poussière de meulage, les particules métalliques, la laine d'acier, le papier d'aluminium ou toute autre accumulation de particules métalliques, doivent être éloignés des cavités du chargeur et des fentes de ventilation.
- Débranchez toujours le chargeur de l'alimentation électrique lorsqu'il n'y a pas de bloc-batterie dans la cavité.

Termes et définitions

L'étiquette sur la scie peut inclure les symboles ci-dessous. Les symboles et leurs définitions sont les suivants :

	Symbole d'alerte de sécurité
V	Volts
Hz	Hertz
A	Ampères
W	Watts
	Courant continu
	Courant alternatif
	Courant alternatif ou continu
	Construction de classe I (mise à la terre)
	Outil de classe II (double isolation)

	Borne de mise à la terre
min	Minutes
/min	Révolutions ou réciprocités par minute
BPM	Battements par minute
tr/min	Tours par minute
n_0	Vitesse sans charge
	Lisez les instructions
	Portez des protections pour les yeux et les oreilles

Spécifications de la scie circulaire 20 V Ionic Drive™ 4 1/2 po

Inscription ETL : KPTCS4500 20 V CC max. no = 5 000 tr/min

Directives pour l'utilisation des rallonges électriques

Les rallonges ne doivent être utilisées qu'à des fins temporaires. Elles ne remplacent pas la nécessité d'installer des prises et un câblage adéquat, le cas échéant.

Dans votre espace de travail :

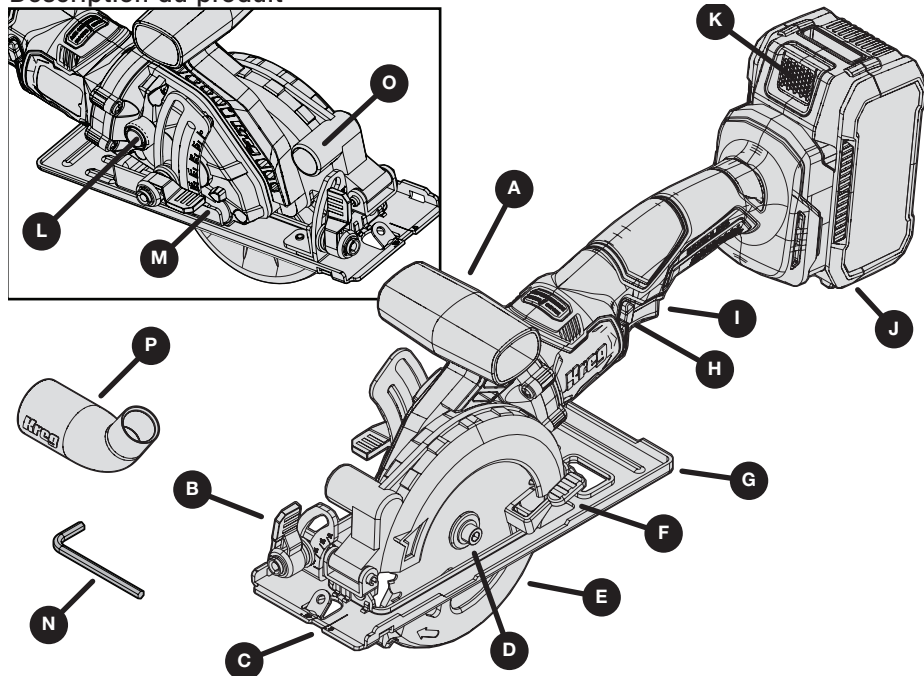
1. Des rallonges munies d'un conducteur de mise à la terre doivent être utilisées en tout temps.
2. Les rallonges doivent être protégées contre les dommages et ne doivent pas passer par des portes ou des fenêtres qui pourraient se fermer et endommager la rallonge.
3. Les rallonges doivent avoir un calibre minimum de 16 AWG et être adaptées à l'équipement utilisé.
4. Les rallonges doivent être inspectées périodiquement pour s'assurer que l'isolation et la conductivité des fils ne sont pas compromises.
5. Les rallonges ne doivent pas passer dans l'eau ou avoir des connexions qui peuvent être exposées à l'eau accumulée.

Ampères sur la plaque signalétique @ 120 V	Longueur de la rallonge					
	25 pi	50 pi	75 pi	100 pi	150 pi	200 pi
	Calibre de fil recommandé					
0 – 5	16	16	16	14	12	12
5,1 – 8	16	16	14	12	10	NR
8,1 – 12	14	14	12	10	NR	NR
12,1 – 16	12	12	NR	NR	NR	NR

Avant l'assemblage

Consultez cette section avant de commencer. Assurez-vous d'avoir tous les outils et les matériaux à portée de main et comparez ce qui se trouve dans l'emballage du produit avec les articles énumérés dans la section Description du produit. Si un article semble manquant ou perdu, n'utilisez pas ce produit. Batterie vendue séparément. Contactez le soutien technique ou retournez le produit où vous l'avez acheté.

Description du produit



Pièce	Description
A	Poignée auxiliaire
B	Levier de réglage du biseau
C	Indicateur de trait de scie
D	Boulon d'arbre
E	Protège-lame inférieur
F	Levier de rétraction du protège-lame inférieur
G	Sabot
H	Bouton de verrouillage de l'interrupteur à gâchette

Pièce	Description
I	Gâchette
J	Bloc-batterie (vendu séparément)
K	Bouton de déverrouillage du bloc-batterie
L	Bouton de verrouillage de la lame
M	Levier de réglage de profondeur
N	Clé à lame
O	Orifice à poussière
P	Accessoire de tuyau pour orifice de poussière

Niveau de la batterie

	75 à 100 % chargée
	51 à 74 % chargée
	26 à 50 % chargée

	Moins de 25 % chargée
	Chargez la batterie lorsque les voyants clignotent

Assemblage

AVERTISSEMENT Pour réduire le risque de blessures personnelles graves, mettez l'appareil hors tension et enlevez le bloc-batterie avant d'effectuer tout ajustement ou de retirer/d'installer des accessoires. Une mise en marche accidentelle peut entraîner des blessures.

Installation de la lame

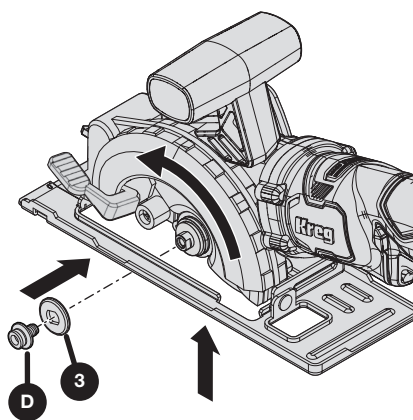
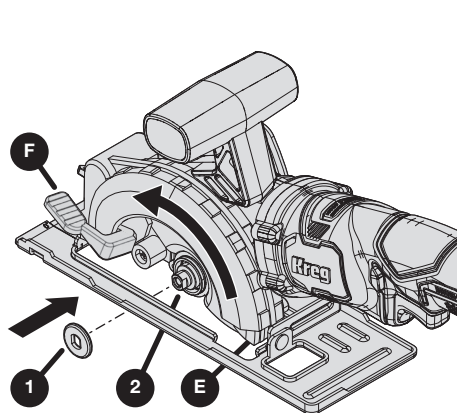
1. Éteignez l'outil et retirez le bloc-batterie. Voir **Installation / Retrait du bloc-batterie à la page 15**.

2. Placez la rondelle de serrage intérieure (1) sur la broche de la scie (2).
3. Rétractez le protège-lame inférieur (E) et placez la lame sur la broche de scie (2) contre la rondelle de serrage intérieure, en vous assurant que la lame tournera dans le bon sens.

Remarque Le sens de la flèche de rotation sur la lame de scie et les dents doivent pointer dans le même sens que la flèche de sens de rotation sur le protège-lame inférieur (E). Ne présumez pas que l'impression sur la lame sera toujours face à vous lorsqu'elle est correctement installée.

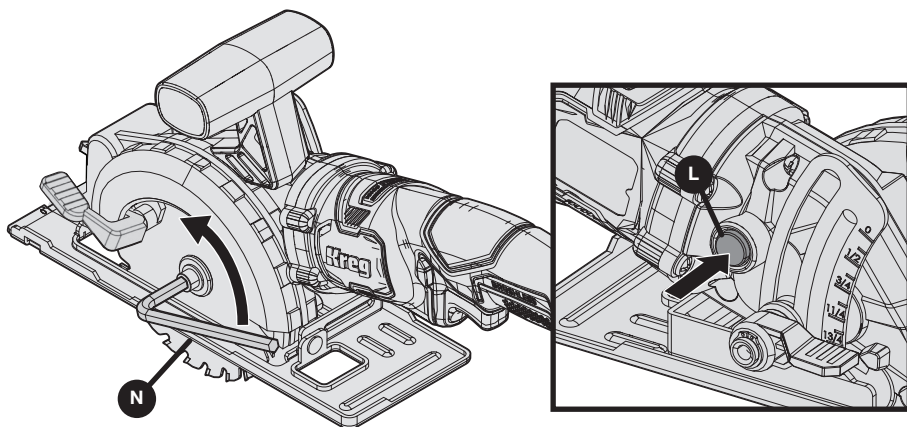
Remarque Vérifiez l'état et le fonctionnement du protège-lame inférieur (E) pour vous assurer qu'il fonctionne correctement. Assurez-vous qu'elle se déplace librement et ne touche pas la lame ou toute autre partie, dans tous les angles et profondeurs de coupe.

4. Placez la rondelle de serrage extérieure (3) sur la broche de la scie avec la grande surface plane contre la lame, le côté biseauté vers l'extérieur.
5. Vissez le boulon de l'arbre (D) dans la broche de la scie à la main (la vis a un filetage à gauche et doit être tournée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour serrer).



6. Appuyez sur le bouton de verrouillage de la lame (L) tout en tournant la broche de la scie avec la clé à lame dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le verrouillage de la lame s'enclenche et que la lame cesse de tourner.
7. Serrez fermement le boulon de l'arbre (D) à l'aide de la clé à lame (N).

Remarque N'enclenchez jamais le verrou de la lame lorsque la scie est en marche et ne vous engagez jamais dans un effort pour arrêter l'outil. Ne mettez jamais la scie en marche lorsque le verrou de lame est engagé. Il en résultera de graves dommages à votre scie.



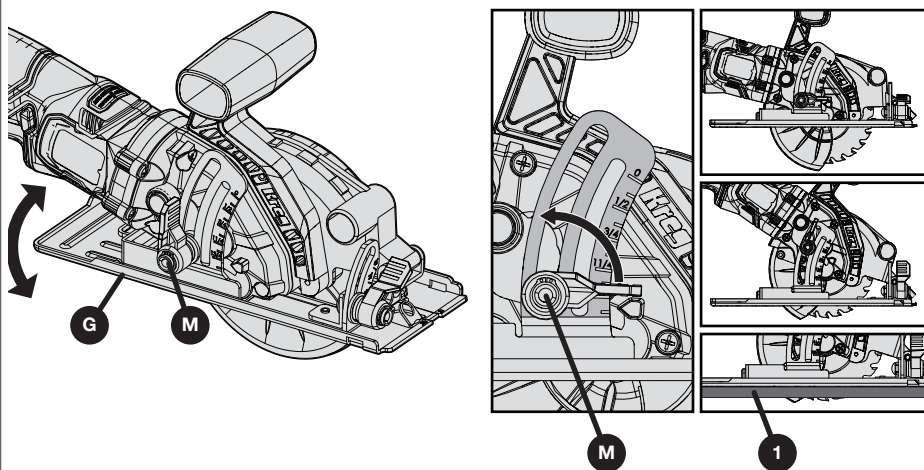
Remplacement de la lame

1. Éteignez l'outil et retirez le bloc-batterie. Voir **Installation / Retrait du bloc-batterie à la page 15**.
2. Pour desserrer le boulon de l'arbre (D), appuyez sur le bouton de verrouillage de la lame (L) et tournez la broche de la scie avec la clé à lame (N) jusqu'à ce que le verrou de la lame s'enclenche et que la lame cesse de tourner. Avec le verrou de lame engagé, tournez le boulon de l'arbre dans le sens des aiguilles d'une montre avec la clé à lame (la vis a un filetage à gauche et doit être tournée dans le sens des aiguilles d'une montre pour se desserrer).
3. Retirez uniquement le boulon de l'arbre (D) et la rondelle de serrage extérieure. Retirez l'ancienne lame.
4. Nettoyez toute sciure de bois qui aurait pu s'accumuler dans la zone de protection ou de rondelle de serrage et vérifiez l'état et le fonctionnement du protège-lame inférieur (E) comme indiqué précédemment. Ne lubrifiez pas cette zone.
5. Sélectionnez la lame appropriée pour l'application (doit être une lame de 4 1/2 po). Utilisez toujours des lames de la bonne taille (diamètre) avec un trou d'arbre de la taille et de la forme appropriées pour le montage sur la broche de la scie. Assurez-vous toujours que la vitesse maximale recommandée (tr/min) sur la lame de scie est égale ou supérieure à la vitesse (tr/min) de la scie.
6. Suivez les étapes 3 à 7 sous **Installation de la lame à la page 11**, en vous assurant que la lame tournera dans le bon sens.

Réglage de la profondeur de coupe

1. Tenez fermement la scie et desserrez (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) le levier de réglage de la profondeur (M), puis déplacez le sabot (G) pour obtenir la profondeur de coupe souhaitée.
2. Assurez-vous que le levier de réglage de la profondeur (M) a été resserré (dans le sens des aiguilles d'une montre) avant d'utiliser la scie.

Remarque Pour une action de coupe plus efficace, réglez le réglage de la profondeur de manière à ce qu'une demi-dent de la lame dépasse sous le matériau (1) à couper. Cette distance va de la pointe de la dent au fond de la gorge devant elle. Cela permet de réduire au minimum le frottement de la lame; enlève la sciure de bois de la coupe; permet un sciage plus froid et plus rapide; et réduit le risque de rebond. Pour vérifier la profondeur de coupe correcte, posez un morceau du matériau que vous prévoyez couper sur le côté de la lame et observez la quantité de dents qui dépasse du matériau.

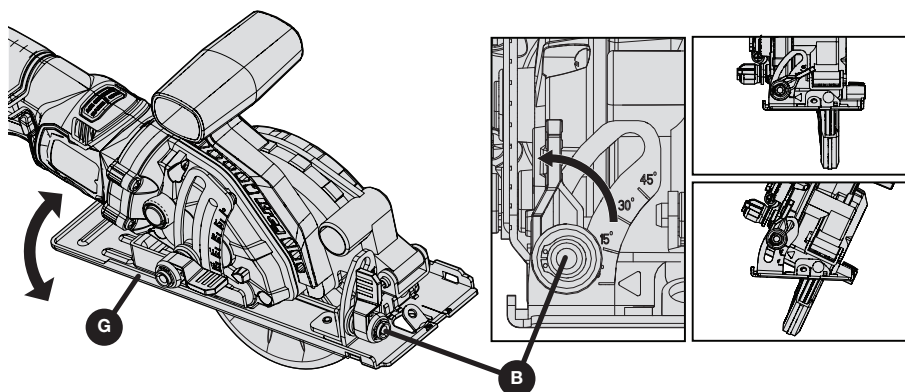


Ajustement de l'angle de biseau

Toute la plage de réglage du biseau est de 0° à 45°. Le quadrant est gradué par incréments de 15°. À l'avant de la scie se trouve un mécanisme de réglage de l'angle de biseau composé d'un quadrant calibré et d'un levier de réglage du biseau (B).

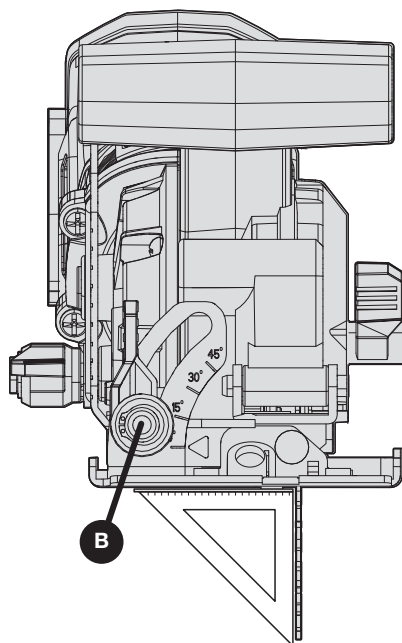
Pour régler la scie pour une coupe en biseau :

1. Desserrez (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) le levier de réglage du biseau (B) et inclinez le sabot (G) à l'angle souhaité en alignant le pointeur avec le repère d'angle souhaité.
2. Resserrez fermement le bouton (dans le sens des aiguilles d'une montre).



Réglage du sabot pour les coupes à 90° si un réglage supplémentaire est nécessaire

1. Ajustez la profondeur de coupe à la profondeur de coupe maximale. (Voir **Réglage de la profondeur de coupe** à la page 13.)
2. Rétractez le protège-lame inférieur (E). Placez la scie sur le côté de la lame.
3. Desserrez le levier de réglage de l'angle (B). Utilisez une équerre pour calibrer l'angle entre le sabot et la lame.
4. Serrez le levier de réglage (B) de manière à ce que le sabot s'arrête à l'angle approprié.
5. Confirmez l'exactitude du réglage en vérifiant l'équerrage d'une coupe réelle sur un morceau de matériau.

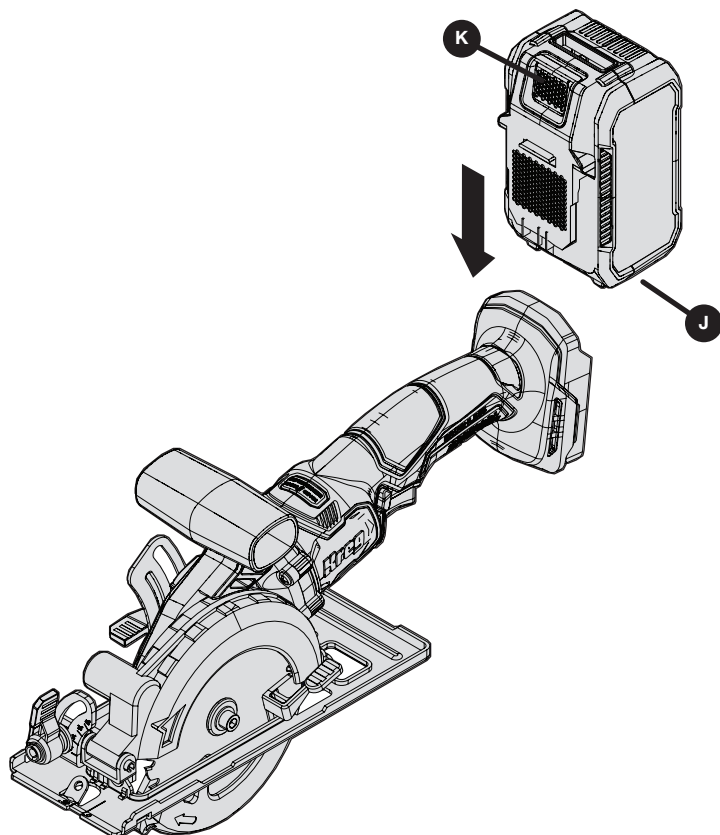


Installation / Retrait du bloc-batterie

AVERTISSEMENT Assurez-vous que l'outil est en position d'arrêt avant d'insérer la batterie.

Remarque Pour de meilleurs résultats, assurez-vous que votre bloc-batterie est complètement chargé.

1. Pour installer le bloc-batterie (J) dans la poignée de l'outil, alignez le bloc-batterie avec les rails à l'intérieur de la poignée de l'outil et faites-le glisser dans la poignée jusqu'à ce qu'il soit fermement en place dans l'outil. Assurez-vous qu'il ne se désengage pas.
2. Pour retirer le bloc-batterie de l'outil, appuyez sur le bouton de dégagement (K) et tirez fermement le bloc-batterie hors de la poignée de l'outil. Insérez-le dans le chargeur comme décrit dans **Chargement de la batterie** à la page 18.



Utilisation

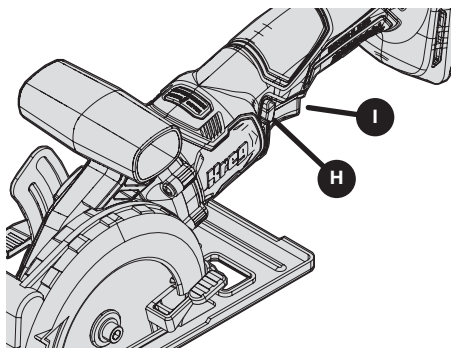
AVERTISSEMENT Pour réduire le risque de blessures personnelles graves, mettez l'appareil hors tension et enlevez le bloc-batterie avant d'effectuer tout ajustement ou de retirer/d'installer des accessoires. Une mise en marche accidentelle peut entraîner des blessures.

Gâchette

AVERTISSEMENT Cet outil n'est pas prévu pour verrouiller la gâchette en position ON et ne doit jamais être verrouillé à ON par d'autres moyens.

1. Relâchez le bouton de verrouillage de la gâchette (H) en appuyant sur le bouton de verrouillage.
2. Appuyez sur la gâchette (I) pour démarrer le moteur. À ce moment, vous pouvez relâcher le bouton de verrouillage.

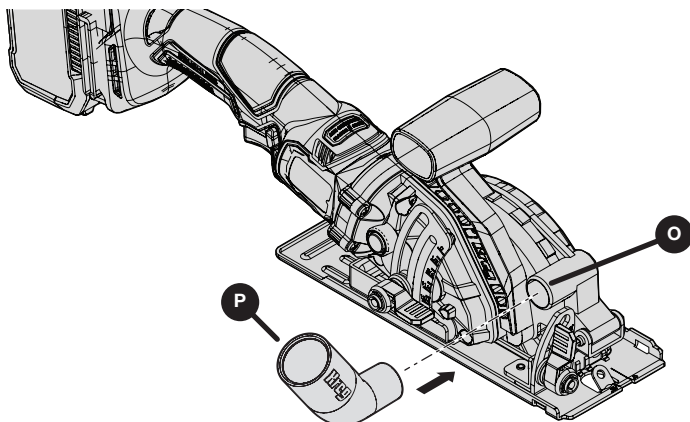
Remarque Relâcher la gâchette éteint le moteur.



Extraction de poussière

Votre scie est dotée d'un orifice à poussière intégré qui permet de connecter un sac à poussière (non inclus) ou un système d'aspiration d'atelier.

1. Faites glisser l'embout du tuyau de l'orifice de poussière (P) dans l'orifice de poussière (O).
2. Raccordez l'embout du tuyau de l'orifice de dépoussiérage (P) à l'aspirateur de dépoussiérage/d'atelier.



Réalisation d'une coupe ou d'une coupe plongeante

AVERTISSEMENT Il est important de soutenir correctement la pièce et de tenir fermement la scie pour éviter une perte de contrôle qui pourrait causer des blessures. Maintenez une prise ferme avec les deux mains sur la scie et positionnez votre corps et votre bras pour vous permettre de résister au rebond s'il se produit.

AVERTISSEMENT Éteignez toujours l'outil et retirez la batterie avant d'effectuer tout réglage!

Découpe

IMPORTANT Placez la partie la plus large du sabot de scie sur la partie de la pièce qui est solidement soutenue, et non sur la section qui tombera lors de la coupe.

1. Assurez-vous que la scie est à pleine vitesse avant que la lame n'entre en contact avec le matériau à couper.
2. Poussez la scie vers l'avant à une vitesse qui permet à la lame de couper sans forcer.

Remarque Si la scie cale, relâchez la gâchette, attendez que la lame soit complètement arrêtée, puis reculez la scie jusqu'à ce qu'elle soit desserrée. Assurez-vous que la lame est droite dans la coupe et dégagée du tranchant avant de redémarrer.

3. Lorsque vous terminez une coupe, relâchez la gâchette et laissez la lame s'arrêter avant de soulever la scie de la pièce.

Coupe en plongée

AVERTISSEMENT Ne verrouillez jamais le protège-lame inférieur en position relevée. Ne déplacez jamais la scie vers l'arrière lors de la coupe de poche. Cela peut faire en sorte que la scie se soulève de la surface de travail, ce qui peut causer des blessures.

Une coupe plongeante est une coupe qui est faite dans un sol, un mur ou une autre surface plane.

1. Ajustez le sabot de scie (G) de manière à ce que la lame coupe à la profondeur souhaitée.
2. Inclinez la scie vers l'avant et posez l'avant du sabot sur le matériau à couper.
3. À l'aide du levier de rétraction du protège-lame inférieur (F), rétractez le protège-lame inférieur (E) en position vers le haut. Abaissez l'arrière du sabot jusqu'à ce que les dents de la lame touchent presque la ligne de coupe.
4. Relâchez le protège-lame inférieur (son contact avec la pièce le maintiendra en position pour qu'il s'ouvre librement lorsque vous commencerez la coupe). Retirez votre main du levier de rétraction inférieur du protège-lame (F) et saisissez fermement la poignée auxiliaire. Positionnez votre corps et votre bras pour vous permettre de résister au rebond s'il se produit.
5. Assurez-vous que la lame n'est pas en contact avec la surface de coupe avant de démarrer la scie.
6. Démarrez le moteur et abaissez progressivement la scie jusqu'à ce que son sabot repose à plat sur le matériau à couper. Faites avancer la scie le long de la ligne de coupe jusqu'à ce que la coupe soit terminée.
7. Relâchez la gâchette et laissez la lame s'arrêter complètement avant de retirer la lame du matériau.
8. Lorsque vous commencez chaque nouvelle coupe, répétez les étapes 1 à 7.

Chargement de la batterie

AVERTISSEMENT Le chargeur est conçu pour fonctionner selon une alimentation électrique de résidence standard de 120 V. N'essayez pas de l'utiliser avec toute autre tension.

AVERTISSEMENT Débranchez toujours le chargeur de l'alimentation électrique lorsqu'il n'y a pas de bloc-batterie dans la cavité.

1. Branchez le chargeur dans une prise appropriée.
2. Insérez le bloc-batterie de façon à ce qu'il soit bien rentré. Le ou les voyants de chargement verts clignoteront continuellement pendant le chargement.
3. Le chargement est terminé lorsque le ou les voyants verts de chargement demeurent allumés et cessent de clignoter.
4. Le chargeur ne chargera pas un bloc-batterie défectueux, ce qui peut être indiqué par le ou les voyants de charge qui ne s'allument pas. Contactez le service à la clientèle de Kreg si le ou les voyants restent éteints.

Remarque Consultez l'étiquette près du ou des voyants de chargement sur le chargeur pour connaître les raisons des différents clignotements.

Remarque Pour retirer la batterie, certains chargeurs nécessitent d'appuyer sur le bouton de déverrouillage de la batterie.

Délai du bloc-batterie chaud ou froid

Lorsque le chargeur détecte un bloc-batterie trop chaud ou trop froid, il lance automatiquement un délai pour bloc-batterie chaud ou froid, suspendant la charge jusqu'à ce que le bloc-batterie ait atteint une température appropriée. Le chargeur passe alors automatiquement au mode de charge du bloc. Cette caractéristique garantit une longévité maximale de la batterie.

Un bloc-batterie froid peut être chargé plus lentement qu'un bloc-batterie chaud.

Le délai de la compresse chaude/froide sera indiqué par le ou les voyants rouges qui continuent de clignoter. Une fois que le bloc-batterie a atteint une température appropriée, le voyant rouge s'éteindra et le chargeur reprendra la procédure de charge.

Remarques importantes à propos du chargement

- La durée de vie la plus longue et le meilleur rendement peuvent être obtenus si le bloc-batterie est chargé lorsque la température de l'air est comprise entre 18 °C et 24 °C (65 °F–75 °F). NE chargez PAS le bloc-batterie si sa température est inférieure à +4,5 °C (+40 °F), ou supérieure à +40 °C (+104 °F).
- Le chargeur et le bloc-batterie peuvent devenir chauds au toucher pendant le chargement. Cela est normal et ne veut pas dire qu'il y a un problème.
- Vous pouvez charger un bloc-batterie partiellement utilisé quand vous le souhaitez, sans effet néfaste pour le bloc-batterie.

Maintenance

AVERTISSEMENT Pour réduire le risque de blessures personnelles graves, mettez l'appareil hors tension et enlevez le bloc-batterie avant d'effectuer tout ajustement ou de retirer/d'installer des accessoires. Une mise en marche accidentelle peut entraîner des blessures.

Votre outil électroportatif a été conçu pour fonctionner sur une longue période avec un minimum d'entretien. Un fonctionnement continu et satisfaisant dépend d'un entretien approprié de l'outil et d'un nettoyage régulier.

Entretien et nettoyage

AVERTISSEMENT Soufflez la saleté et la poussière de toutes les bouches d'aération avec de l'air propre et sec au moins une fois par semaine. Pour minimiser le risque de blessure aux yeux, portez toujours une protection oculaire approuvée ANSI Z87.1 lors de l'exécution de cette procédure.

AVERTISSEMENT N'utilisez jamais de solvants ou d'autres produits chimiques agressifs pour nettoyer les parties non métalliques de l'outil. Ces produits chimiques peuvent affaiblir les matières plastiques utilisées dans ces pièces. Utilisez un chiffon humidifié uniquement avec de l'eau et du savon doux. Ne laissez jamais de liquide pénétrer à l'intérieur de l'outil; ne plongez jamais quelque partie de l'outil que ce soit dans un liquide.

AVERTISSEMENT Risque de choc électrique. Avant le nettoyage, déconnectez le chargeur de la prise CA.

La saleté et la graisse qui se trouvent à l'extérieur du bloc-batterie peuvent être nettoyées à l'aide d'un chiffon ou d'une brosse souple non métallique. N'utilisez pas d'eau ni quelque agent de nettoyage.

Élimination appropriée de la batterie



Veuillez retourner votre bloc-batterie usagé chez votre revendeur local aux fins de recyclage. Dans certaines régions, il est illégal de mettre les batteries usagées au rebut. Vous pouvez également communiquer avec votre centre de recyclage local pour obtenir des renseignements au sujet de l'endroit où vous pouvez apporter votre bloc-batterie usagé. Ne le mettez pas au bac de recyclage au bord de la route.

Dépannage

Scie circulaire compacte

Problème	Solution
Matériau qui brûle	■ Retirez la lame et nettoyez soigneusement la lame et les dents avec un nettoyant pour lame disponible dans le commerce. ■ Remplacez la lame. Voir Remplacement de la lame à la page 12.
Mauvaise collecte de poussière	■ Éteignez l'outil et retirez le bloc-batterie. Vérifiez que la poussière n'obstrue pas le boîtier de la lame ou l'orifice à poussière. Soufflez le boîtier et l'orifice à l'air comprimé. ■ Éteignez l'outil et retirez le bloc-batterie. Retirez la protection anti-poussière pour contrôler et éliminer l'accumulation de poussière de scie dans le boîtier de la lame. ■ Lorsque vous effectuez de nombreuses coupes en une seule séance de travail, raccordez la scie à un aspirateur d'atelier.
Le moteur s'enlise ou cale	■ Réduisez la vitesse d'avance (mouvement le long de la coupe). Les bois humides ou durs nécessitent une vitesse d'avance plus lente. ■ Le trait de scie de la pièce à travailler peut se refermer et pincer la lame. Arrêtez la coupe, retirez la scie de la pièce à travailler et recommencez la coupe pour élargir le trait de scie. Si le pincement persiste, jetez la pièce à travailler. ■ Retirez la lame et nettoyez soigneusement la lame et les dents avec un nettoyant pour lame disponible dans le commerce. ■ Remplacez la lame. Voir Remplacement de la lame à la page 12.
Le moteur cesse de fonctionner après une utilisation prolongée	■ Inspectez la batterie pour des dommages. En cas de dommage, contactez le service à la clientèle de Kreg. ■ L'interrupteur et/ou le verrouillage de l'interrupteur peuvent être endommagés ou usés. Si tel est le cas, contactez le service à la clientèle de Kreg.
Coupes légèrement décalées de 90°	■ Vérifiez l'étalement du biseau. Voir Ajustement de l'angle de biseau à la page 14.

Batterie

Problème	Solution
Le bloc-batterie ne se recharge pas correctement.	■ Vérifiez le fonctionnement de la prise en y branchant une lampe ou un autre appareil. ■ Vérifiez si la prise est connectée à un interrupteur d'éclairage qui coupe l'alimentation lorsque la lumière est éteinte. ■ Si les problèmes de charge persistent, appelez Kreg Customer Experience.



EXPLORER. CONSTRUIRE. PARTAGER.

Nous sommes des artisans comme vous.

C'est pourquoi nous aimons voir ce sur quoi vous travaillez.

Partagez avec la communauté et inspirez-vous!

#madewithKreg

Obtenez des plans gratuits, des ressources pour vos projets et plus encore.

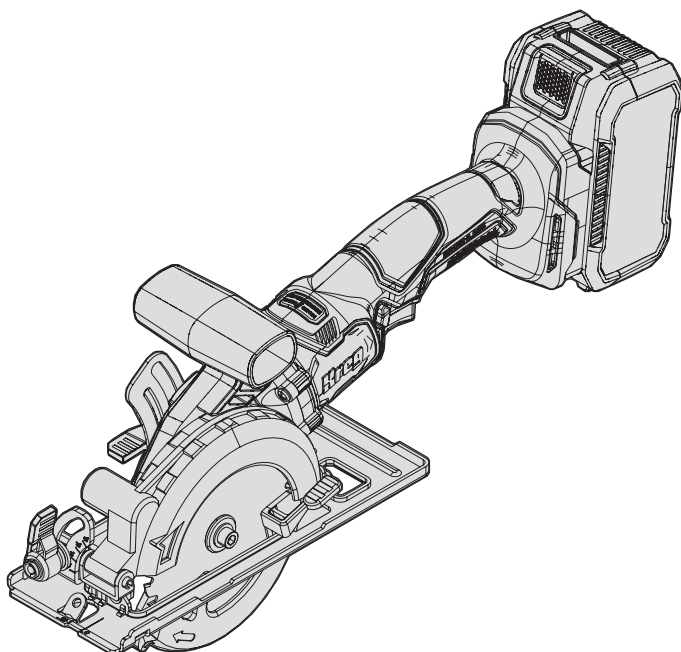
kregtool.com

MANUAL DEL PROPIETARIO



Sierra circular de 4-1/2" Ionic Drive™ de 20 V

El manual se aplica al artículo n.º KPTCS4500



ADVERTENCIA Todos los usuarios deben leer y seguir las instrucciones y precauciones de seguridad de este manual. De lo contrario, podrían producirse lesiones graves. Guarde el manual para futuras consultas.

Estamos aquí para ayudarle.

Queremos que tenga una experiencia excepcional en la construcción de proyectos.

Póngase en contacto con nosotros si tiene preguntas o necesita ayuda.

1-800-447-8638 | technicalsupport@kregtool.com

Cuéntenos su experiencia.

Su opinión es importante. Y siempre estamos buscando formas para mejorar.

Comparta sus comentarios para que podamos seguir creciendo e innovando para usted.

www.kregtool.com/feedback

Índice

Uso previsto	2	Ajuste de la profundidad de corte	12
Precauciones de seguridad	2	Ajuste del ángulo de bisel	13
Pautas generales de seguridad	2	Ajuste de la zapata para cortes de 90° si se necesita un ajuste adicional	13
Advertencias de seguridad de la sierra circular compacta	4	Instalación y desmontaje de la batería	14
Pautas de seguridad para baterías y cargadores	5	Funcionamiento	15
Términos y definiciones	8	Interruptor de gatillo	15
Especificaciones de la sierra circular de 4-1/2" Ionic Drive™ de 20 V	8	Extracción de polvo	15
Preensamblaje	9	Aplicación	16
Descripción del producto	9	Cargar la batería	17
Ensamblaje	10	Mantenimiento	18
Instalación de la hoja	10	Cuidado y limpieza	18
Reemplazo de la hoja	11	Desechar correctamente la batería	18
Instalación del mango auxiliar	12	Resolución de problemas	19

Uso previsto

Esta sierra circular de 4-1/2" Ionic Drive™ de 20 V de Kreg está diseñada para aplicaciones profesionales de corte de madera. **NO** corte metal, plástico, concreto ni mampostería. **NO** la use en aplicaciones de azulejos húmedos. La profundidad máxima de corte es de 1-11/16" (43 mm). Otros usos que estén fuera del propósito de esta herramienta pueden causar daños corporales y pueden anular todas y cada una de las garantías. Úsela solo con baterías Kreg Blue Ion™.

Precauciones de seguridad

Pautas generales de seguridad

ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica. El incumplimiento de todas las instrucciones que se muestran a continuación puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

ADVERTENCIA Este producto podría exponerlo a productos químicos, como el acrilonitrilo y otros compuestos químicos, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

ADVERTENCIA Taladrar, serrar, lijar y trabajar a máquina con productos de madera puede exponerlo al aserrín, una sustancia que el estado de California conoce como causante de cáncer. Evite inhalar aserrín o use una máscara antipolvo u otras medidas de protección personal. Para más información, visite www.P65Warnings.ca.gov/wood.

GUARDE TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES PARA FUTURAS CONSULTAS.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica que funciona conectada a la red eléctrica (con cable) o a su herramienta eléctrica que funciona a batería (inalámbrica).

1. Seguridad en el área de trabajo
 - a. Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas u oscuras favorecen a los accidentes.
 - b. No use herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tal como ante la presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
 - c. Mantenga a los niños y transeúntes alejados mientras manipula una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacerlo perder el control del equipo.
2. Seguridad eléctrica
 - a. Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas con conexión a tierra. Los enchufes sin modificar y los enchufes que coinciden reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
 - b. Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Hay un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
 - c. No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a la humedad. Si entra agua en una herramienta eléctrica, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
 - d. No maltrate el cable. Nunca utilice el cable para transportar, jalar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
 - e. Si va a manipular una herramienta eléctrica al aire libre, use un cable de extensión apto para exteriores. El uso de un cable apto para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
 - f. Si es inevitable usar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, use un suministro protegido con interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI). El uso de un GFCI reduce el riesgo de descarga eléctrica.
3. Seguridad personal
 - a. Esté atento, preste atención a lo que hace y use el sentido común mientras manipula una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción mientras usa herramientas eléctricas puede derivar en lesiones personales graves.
 - b. Utilice equipo de protección personal. Siempre use protección ocular. El uso de equipos de protección, como una máscara antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, un casco o protección auditiva en las condiciones apropiadas, reducirá las lesiones personales.
 - c. Evite el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de alimentación y/o a las baterías, levantarla o transportarla. Transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o activar herramientas eléctricas con el interruptor encendido propicia accidentes.
 - d. Retire toda llave ajustable o de otro tipo antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave conectada a una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.
 - e. No se estire demasiado. Manténgase de pie sólidamente apoyado y en equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
 - f. Use ropa apropiada. No vista ropa suelta ni alhajas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes lejos de las piezas en movimiento. Las ropas holgadas, las alhajas y el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.
 - g. Si se proporcionan dispositivos para la conexión de las instalaciones de recolección y extracción de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente. El uso de recolección de polvo puede reducir los riesgos ocasionados por el polvo.

- h. No permita que la familiaridad obtenida por el uso frecuente de las herramientas lo haga caer en la confianza e ignore los principios de seguridad en el uso de las herramientas. Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.
4. Uso y cuidado de la herramienta eléctrica
- a. No fuerce la herramienta. Utilice la herramienta eléctrica que corresponda a su aplicación. La herramienta eléctrica correcta funcionará mejor y de forma más segura según las especificaciones con las que fue diseñada para trabajar.
- b. No use la herramienta eléctrica si no puede encenderla o apagarla mediante el interruptor. Cualquier herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- c. Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o retire la batería, si es desmontable, de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de un encendido accidental.
- d. Guarde las herramientas eléctricas que no estén en uso fuera del alcance de los niños. No permita que personas que no saben utilizar esta herramienta o que no conocen sus instrucciones la manipulen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
- e. Haga el mantenimiento de las herramientas eléctricas y accesorios. Compruebe si hay piezas móviles desalineadas o atascadas, piezas rotas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, lleve a reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas con un mantenimiento deficiente.
- f. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte bien mantenidas y afiladas tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
- g. Utilice la herramienta eléctrica, sus accesorios, puntas y demás elementos de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría generar una situación peligrosa.
- h. 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 un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.
5. Uso y cuidado de la herramienta a batería
- a. Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador que es adecuado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se utiliza con otra batería.
- b. Las herramientas eléctricas sólo deben usarse con las baterías diseñadas específicamente para ellas. El uso de cualquier otra batería puede crear un riesgo de lesiones y de incendio.
- c. Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan hacer una conexión de un terminal a otro.
- d. En condiciones abusivas, se puede expulsar líquido de la batería; evite el contacto. Si se produce contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos; busque también ayuda médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.
- e. No utilice una batería o una herramienta dañada o modificada. Las baterías dañadas o modificadas pueden tener un comportamiento impredecible y causar incendios, explosiones o riesgo de lesiones.
- f. No exponga una batería o herramienta al fuego o a una temperatura excesiva. La exposición al fuego o temperaturas superiores a 265 °F (130 °C) puede provocar una explosión.

- g. Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería o la herramienta fuera del intervalo de temperatura especificado en las instrucciones. La carga inadecuada o a temperaturas fuera del intervalo especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.
- 6. Servicio
 - a. La reparación de su herramienta eléctrica debe realizarla una persona calificada y solo usando repuestos idénticos. Esto garantizará que la calidad de la herramienta eléctrica se mantenga.
 - b. No repare nunca las baterías dañadas. El servicio de las baterías sólo debe ser realizado por el fabricante o los proveedores de servicio autorizados.

Advertencias de seguridad de la sierra circular compacta

Instrucciones de seguridad para los procedimientos de corte

ADVERTENCIA Mantenga las manos alejadas del área de corte y la hoja. Mantenga la otra mano en el mango auxiliar o en la carcasa del motor. Si sostiene la sierra con ambas manos, es imposible que la hoja las corte.

- No pase las manos por debajo de la pieza de trabajo. El protector no puede protegerlo de la hoja debajo de la pieza de trabajo.
- Nunca sostenga la pieza de trabajo en sus manos o cruzando su pierna mientras corta. Afirme la pieza de trabajo a una plataforma estable. Es importante apoyar el trabajo adecuadamente para minimizar la exposición del cuerpo, el atascamiento de la hoja o la pérdida de control.
- Sostenga la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que la herramienta de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos. El contacto con un cable "vivo" también hará que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "vivas", lo que podría darle una descarga eléctrica al operador.
- Utilice siempre hojas con orificios para el eje del tamaño y la forma correctos (diamante o redondo). Las hojas que no coincidan con los herrajes de fijación de la sierra se descentrarán y provocarán la pérdida de control.
- Nunca use arandelas o pernos de hoja dañados o incorrectos. Las arandelas y el perno de la hoja se diseñaron especialmente para su sierra, para un rendimiento óptimo y un uso seguro.
- Ajuste la profundidad de corte al grosor de la pieza de trabajo. Debe quedar menos de un diente completo de los dientes de la hoja visible debajo de la pieza de trabajo.
- Al cortar al hilo, siempre use una guía de corte al hilo o una guía de borde recto. Esto mejora la precisión del corte y reduce la posibilidad de que la hoja se atasque.

Causas de retroceso y advertencias relacionadas

- El retroceso es una reacción repentina a una hoja de la sierra pinzada, atascada o desalineada, que hace que una sierra descontrolada se levante y salga de la pieza de trabajo hacia el operador;
- Cuando la hoja se pinza o atasca con fuerza por el cierre de la ranura, se detiene y la reacción del motor impulsa la unidad rápidamente hacia el operador.
- Si la hoja se tuerce o se desalinea en el corte, los dientes en el borde posterior de la hoja pueden clavarse en la superficie superior de la madera, lo que hace que la hoja se desvíe de la ranura en dirección al operador.
- El retroceso se produce como resultado del mal uso de la sierra y/o procedimientos o condiciones de funcionamiento incorrectos y se puede evitar tomando las precauciones que se indican a continuación.
 - Mantenga un agarre firme con ambas manos en la sierra y posicione sus brazos para resistir las fuerzas de retroceso. Coloque su cuerpo a ambos lados de la hoja, pero no alineado con ella. El retroceso puede hacer que la sierra salte hacia atrás, pero el operador puede controlar las fuerzas del contragolpe si toma las precauciones adecuadas.

- Cuando la hoja se trabe, o cuando interrumpa un corte por el motivo que sea, suelte el gatillo y mantenga la sierra inmóvil en el material hasta que la hoja se detenga por completo. Nunca intente quitar la sierra del trabajo o jalar de ella hacia atrás mientras la hoja está en movimiento o puede provocar un retroceso. Investigue y tome medidas correctivas para eliminar la causa del atasco de la hoja.
- Al reiniciar una sierra en la pieza de trabajo, centre la hoja de la sierra en la ranura para que los dientes de la sierra no se hundan en el material. Si una hoja de la sierra se atasca, puede subir o retroceder de la pieza de trabajo cuando se reinicia la sierra.
- Apoye paneles grandes para minimizar el riesgo de pinzamiento y retroceso de la hoja. Los paneles grandes tienden a combarse por su propio peso. Los soportes deben colocarse debajo del panel en ambos lados, cerca de la línea de corte y cerca del borde del panel.
- No utilice hojas desafiladas o dañadas. Las hojas sin afilar o colocadas incorrectamente producen un corte angosto que causa fricción excesiva, atasco de la hoja y retroceso.
- Las palancas de bloqueo de ajuste de bisel y profundidad de la hoja deben estar ajustadas y seguras antes de realizar el corte. Si el ajuste de la hoja cambia durante el corte, puede causar atascos y retrocesos.
- Tenga mucho cuidado al aserrar en paredes existentes u otras áreas ciegas. La hoja que sobresale puede cortar objetos y generar retrocesos.

Función del protector inferior

- Revise que el protector inferior cierre correctamente antes de cada uso. No use la sierra si el protector inferior no se mueve libremente ni se cierra al instante. Nunca sujete ni ate el protector inferior en la posición abierta. Si la sierra se cae accidentalmente, el protector inferior puede doblarse. Levante el protector inferior con la palanca de retracción y asegúrese de que se mueva libremente y no toque la hoja ni ninguna otra pieza en todos los ángulos y profundidades de corte.
- Revise el funcionamiento del resorte del protector inferior. Si el protector y el resorte no funcionan correctamente, se les debe hacer mantenimiento antes de usarlos. El protector inferior puede funcionar con lentitud debido a piezas dañadas, depósitos gomosos o acumulación de residuos.
- El protector inferior se puede retraer manualmente solo para hacer cortes especiales como "cortes de inmersión" y "cortes compuestos". Levante el protector inferior con la palanca retráctil y, tan pronto como la hoja entre en el material, el protector inferior debe soltarse. Para todos los demás cortes, el protector inferior debe funcionar de manera automática.

Instrucciones de seguridad adicionales

- Conozca su herramienta eléctrica. Lea atentamente el manual del operador. Conozca sus aplicaciones y limitaciones, así como los posibles peligros específicos relacionados con esta herramienta eléctrica. Seguir esta regla reducirá el riesgo de descarga eléctrica, incendio o lesiones graves.
- Siempre use protección para los ojos con protectores laterales marcados para cumplir con la regla ANSI Z87.1 cuando ensamble piezas, opere la herramienta o realice mantenimiento. Seguir esta regla reducirá el riesgo de sufrir lesiones personales graves.
- Protéjase los pulmones. Utilice un escudo facial o una máscara antipolvo si la operación genera mucho polvo. Seguir esta regla reducirá el riesgo de sufrir lesiones personales graves.
- Proteja su audición. Use protección auditiva durante períodos prolongados de operación. Seguir esta regla reducirá el riesgo de sufrir lesiones personales graves.
- Las herramientas que funcionan con batería no tienen que estar enchufadas a una toma de corriente; por lo tanto, siempre están en condiciones de funcionamiento. Tenga en cuenta los posibles peligros cuando no esté utilizando su herramienta a batería o cuando cambie los accesorios. Seguir esta regla reducirá el riesgo de descargas eléctricas, incendios o lesiones personales graves.
- No coloque las herramientas a batería o sus baterías cerca del fuego o el calor. Al mantenerlas alejadas, reducirá el riesgo de explosión y posiblemente lesiones.
- No aplaste, deje caer ni dañe la batería. No utilice una batería o cargador que se haya caído o haya recibido un golpe fuerte. Una batería dañada puede explotar. Deseche correcta e inmediatamente las baterías dañadas o que se hayan caído.

- Las baterías pueden explotar en presencia de una fuente de ignición, como una luz piloto. Para reducir el riesgo de sufrir lesiones personales graves, nunca use productos inalámbricos en presencia de llamas abiertas. Cuando las baterías explotan, pueden expulsar escombros y productos químicos. Si se expone a dichos escombros o productos químicos, enjuague con agua inmediatamente.
- No cargue la herramienta a batería en un lugar húmedo o mojado. No utilice, almacene ni cargue las baterías o productos en lugares donde la temperatura sea inferior a 50 °F o superior a 100 °F. No lo almacene en el exterior ni dentro de vehículos.
- En condiciones extremas de uso o temperatura, pueden producirse fugas en la batería. Si el líquido entra en contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón. Si el líquido entra en contacto con los ojos, enjuáguelos con agua limpia durante al menos 10 minutos y luego busque atención médica inmediata. Seguir esta regla reducirá el riesgo de sufrir lesiones personales graves.
- Guarde estas instrucciones. Consúltelas con frecuencia y utilícelas para instruir a otras personas que puedan usar esta herramienta. Si le va a prestar esta herramienta a otra persona, entréguele también estas instrucciones.

Pautas de seguridad para baterías y cargadores

La batería no se entrega completamente cargada. Antes de utilizar la batería y el cargador, lea las instrucciones de seguridad que se indican a continuación y siga los procedimientos de carga que se indican.

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

Instrucciones de seguridad importantes para todas las baterías

ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad, las instrucciones y las marcas de precaución de la batería, el cargador y el producto. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

- No cargue ni utilice la batería en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Insertar o quitar la batería del cargador puede encender el polvo o los vapores.
- Nunca fuerce la batería en el cargador. NO modifique la batería de ninguna manera para que encaje en un cargador no compatible, ya que la batería puede romperse y causar lesiones graves. Consulte la tabla al final de este manual para ver la compatibilidad de baterías y cargadores.
- Cargue las baterías solo en cargadores de Kreg.
- NO salpique o sumerja en agua u otros líquidos.
- NO permita que el agua o cualquier líquido entre en la batería.
- No almacene ni utilice la herramienta y la batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o superar los 104 °F (40 °C) (como cobertizos exteriores o edificios metálicos en verano). Para obtener la mayor vida útil, guarde las baterías en un lugar fresco y seco.

Nota No guarde las baterías en una herramienta con el interruptor de gatillo bloqueado. No utilice nunca cinta adhesiva para mantener el interruptor en la posición de ENCENDIDO.

- No incinere la batería, incluso si está muy dañada o completamente gastada. La batería puede explotar al quemarse. Al quemarse, las baterías de iones de litio producen gases y materiales tóxicos.
- No exponga una batería o aparato al fuego o a una temperatura excesivamente alta. La exposición al fuego o temperaturas superiores a 265 °F (130 °C) puede provocar una explosión.
- Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería o el aparato fuera del intervalo de temperatura especificado en las instrucciones. La carga inadecuada o a temperaturas fuera del intervalo especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.
- Si el contenido de la batería entra en contacto con la piel, lave inmediatamente el área con agua y jabón suave. Si el líquido de la batería entra en el ojo, enjuague con agua con el ojo abierto durante 15 minutos o hasta que cese la irritación. Si se necesita atención médica, el electrolito de la batería está compuesto por una mezcla de carbonatos orgánicos líquidos y sales de litio.
- El contenido de las celdas de la batería abiertas puede causar irritación respiratoria. Proporcione aire fresco. Si los síntomas persisten, busque atención médica.

- El líquido de la batería puede ser inflamable si se expone a chispas o llamas.
- No intente abrir nunca la batería por ninguna razón. Si la carcasa de la batería está agrietada, no la inserte en el cargador. No aplaste, deje caer ni dañe la batería. No utilice una batería o cargador que hayan recibido un golpe fuerte, se hayan caído, hayan sido aplastadas por un vehículo o se hayan dañado de alguna manera (por ejemplo, perforado con un clavo, golpeado con un martillo, pisado). En caso de que las baterías estén dañadas, consulte con Experiencia del Cliente de Kreg.

Recomendaciones para el almacenamiento

El mejor lugar para el almacenamiento es uno que sea fresco y seco, alejado de la luz solar directa y del exceso de calor o frío. Guarde la batería completamente cargada fuera del cargador.

Instrucciones de limpieza de la batería

La suciedad y la grasa pueden eliminarse del exterior de la batería con un paño o un cepillo suave no metálico. No use agua ni ninguna solución de limpieza.

Baterías Blue Ion™

Algunas baterías incluyen un indicador de carga. Cuando se presiona y mantiene presionado el botón indicador de carga, las luces LED indicarán el nivel aproximado de carga restante. Esto no indica la funcionalidad de la herramienta y está sujeto a variaciones según los componentes del producto, la temperatura y la aplicación del usuario final.

Transporte

ADVERTENCIA Peligro de incendio. No almacene, lleve o transporte la batería de manera que objetos metálicos puedan entrar en contacto con los terminales expuestos de la misma. Por ejemplo, no coloque las baterías en delantales, bolsillos, cajas de herramientas, cajas de kits de productos, cajones, etc., con clavos sueltos, tornillos, llaves, monedas, herramientas manuales, etc. Cuando transporte baterías individuales, asegúrese de que los terminales de las mismas estén protegidos y bien aislados de materiales que puedan entrar en contacto con ellos y causar un cortocircuito.

Nota Las baterías de iones de litio no deben colocarse en el equipaje facturado de los aviones y deben protegerse adecuadamente contra los cortocircuitos si están en el equipaje de mano.

Instrucciones importantes de seguridad para todos los cargadores de batería

ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad, las instrucciones y las marcas de precaución de la batería, el cargador y el producto. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

- NO intente cargar la batería con ningún cargador que no sea un cargador de Kreg. Los cargadores y las baterías de Kreg están diseñados específicamente para funcionar juntos.
- Estos cargadores no están diseñados para otros usos que no sean la carga de baterías recargables de Kreg. Cargar otros tipos de baterías puede causar que se sobrecalienten y exploten, y provocar lesiones personales, daños materiales, incendios, descargas eléctricas o electrocución.
- No exponga el cargador a la lluvia o a la nieve.
- No permita que el agua o cualquier líquido entre en el cargador.
- Tire del enchufe en lugar del cable al desconectar el cargador. Esto reducirá el riesgo de que se dañe el enchufe eléctrico y el cable.
- Asegúrese de que el cable esté ubicado de manera que no se pise, no cause tropiezos ni se someta a daños o tensiones.
- No use una extensión a menos que sea absolutamente necesario. El uso de una extensión inadecuada podría provocar riesgo de incendio, descarga eléctrica o electrocución.
- Cuando utilice un cargador al aire libre, hágalo siempre en un lugar seco y utilice una extensión adecuada para uso en exteriores. El uso de un cable apto para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- No desmonte el cargador; comuníquese con el servicio al cliente de Kreg cuando requiera reparación. El reensamblado incorrecto puede provocar un riesgo de descarga eléctrica, electrocución o incendio.
- El cargador está diseñado para funcionar con energía eléctrica doméstica estándar de 120 V.
- No intente utilizarlo con ningún otro voltaje.

- Los materiales extraños de naturaleza conductora, tales como, entre otros, polvo de esmerilado, virutas de metal, lana de acero, papel de aluminio o cualquier acumulación de partículas metálicas, deben mantenerse alejados de los puertos de carga del cargador y de las ranuras de ventilación.
- Desconecte siempre el cargador de la fuente de alimentación cuando no haya una batería puesta.

Términos y definiciones

La etiqueta en la sierra puede incluir los símbolos que figuran debajo. Los símbolos y sus definiciones son los siguientes:

	Símbolo de alerta de seguridad		Terminal de tierra
V	Voltios	min.	Minutos
Hz	Hercios	/min.	Revoluciones o ciclos por minuto
A	Amperios	BPM	Golpes por minuto
W	Vataje	RPM	Revoluciones por minuto
	Corriente continua		Velocidad sin carga
	Corriente alterna		Lea las instrucciones
	Corriente alterna o continua		Use protección ocular y auditiva
	Construcción de clase I (puesta a tierra)		
	Herramienta clase II (doble aislamiento)		

Especificaciones de la sierra circular de 4-1/2" Ionic Drive™ de 20 V

Certificación ETL: KPTCS4500 20 V máx. CC no=5.000 RPM

Pautas para el uso de extensiones eléctricas

Las extensiones son solo para uso provisorio. No reemplazan la necesidad de instalación de tomacorrientes y cableado adecuado donde sea necesario.

En su área de trabajo:

1. Se deben usar extensiones eléctricas con un conductor de puesta a tierra del equipo en todo momento.
2. Las extensiones deben estar protegidas contra daños y no se deben tender por puertas o ventanas, dado que, al cerrarse, estas podrían dañar los cables.
3. Las extensiones deben tener un mínimo de 16 AWG y ser compatibles con las especificaciones del equipo en uso.
4. Deben inspeccionarse periódicamente las extensiones para garantizar que el aislamiento y la conductividad de los cables no se vean comprometidos.
5. No se deben tender extensiones eléctricas sobre agua ni permitir que tengan conexiones estén expuestas a acumulaciones de agua.

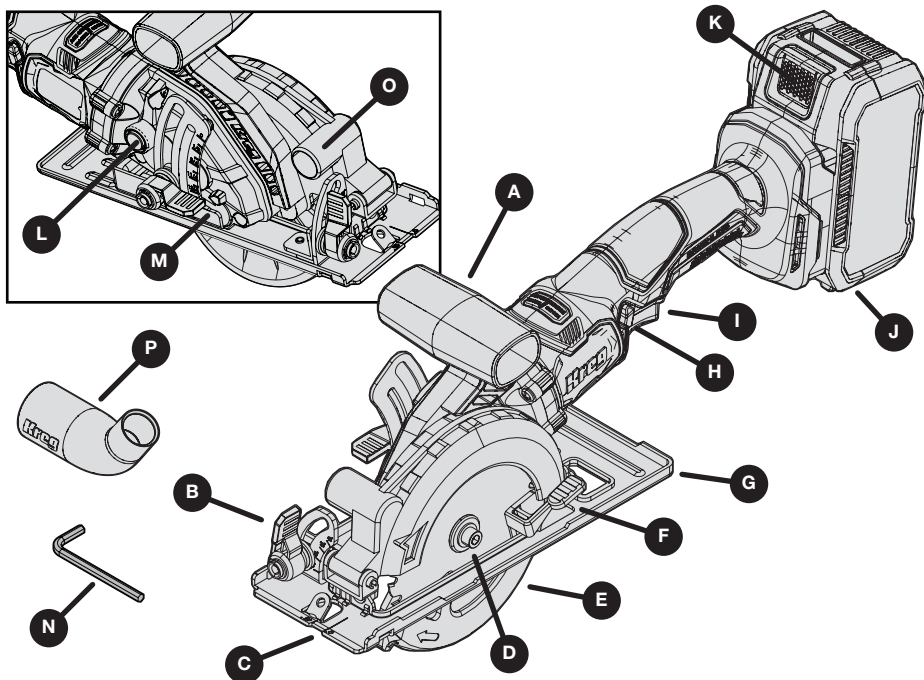
Capacidad nominal Amperios @ 120 V	Longitud de extensión eléctrica					
	25'	50'	75'	100'	150'	200'
	Calibre del cable recomendado					
0 – 5	16	16	16	14	12	12
5.1 – 8	16	16	14	12	10	NR
8.1 – 12	14	14	12	10	NR	NR
12.1 – 16	12	12	NR	NR	NR	NR

NR: No recomendado

Preensamblaje

Revise esta sección antes de comenzar. Asegúrese de tener todas las herramientas y los materiales a mano y compare el contenido del paquete con los artículos enumerados en la sección Descripción del producto. Si algún artículo falta o está extraviado, no use este producto. La batería se vende por separado. Póngase en contacto con el Soporte técnico o devuelva el producto al lugar de compra.

Descripción del producto



Pieza	Descripción
A	Mango auxiliar
B	Palanca de ajuste de bisel
C	Indicador de corte
D	Perno del eje
E	Protector inferior de la hoja
F	Palanca retráctil del protector inferior de la hoja
G	Zapata
H	Botón de bloqueo del interruptor de gatillo

Pieza	Descripción
I	Interruptor de gatillo
J	Batería (se vende por separado)
K	Botón de liberación de la batería
L	Botón de bloqueo de la hoja
M	Palanca de ajuste de profundidad
N	Llave de la hoja
O	Puerto para polvo
P	Accesorio de manguera para el puerto para polvo

Nivel de batería

	75–100 % de carga
	51–74 % de carga
	26–50 % de carga

	<25 % de carga
	Cargue la batería cuando las luces comiencen a parpadear

Ensamblaje

ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de lesiones graves, apague la unidad y quite la batería antes de realizar cualquier ajuste o de retirar o instalar accesorios. Una puesta en marcha accidental puede causar lesiones.

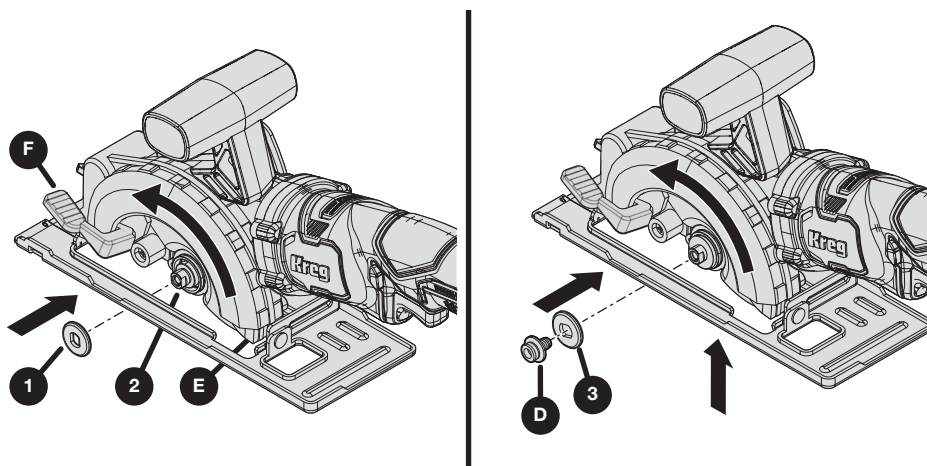
Instalación de la hoja

1. Apague la herramienta y retire la batería. Consulte la sección **Instalación y desmontaje de la batería en la página 15**.
2. Coloque la arandela interior de la abrazadera (1) en el husillo de la sierra (2).
3. Retraiga el protector inferior de la hoja (E) y coloque la hoja en el husillo de la sierra (2) contra la arandela interior de la abrazadera y asegúrese de que la hoja gire en la dirección correcta.

Nota La dirección de la flecha de rotación de la hoja y los dientes de la hoja de la sierra debe apuntar en la misma dirección que la dirección de la flecha de rotación del protector inferior de la hoja (E). No asuma que la impresión en la hoja siempre estará orientada hacia usted cuando se instale correctamente.

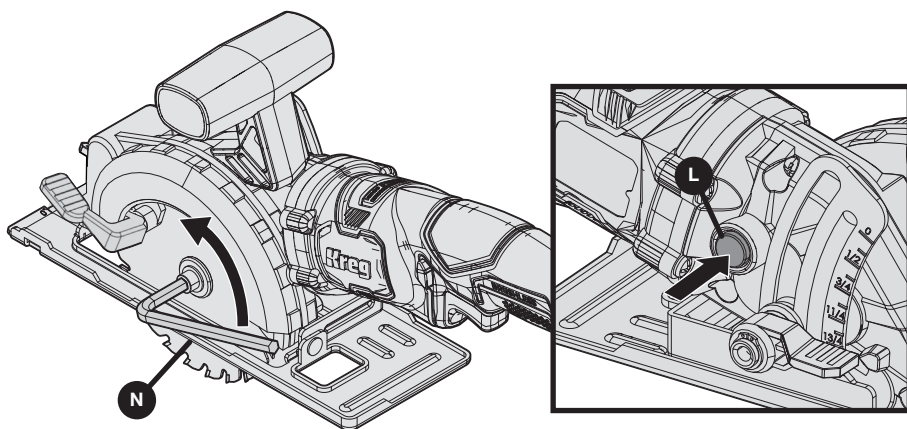
Nota Compruebe el estado y el funcionamiento del protector inferior de la hoja (E) para asegurarse de que funciona correctamente. Asegúrese de que se mueva libremente y no toque la hoja ni ninguna otra parte en todos los ángulos y profundidades de corte.

4. Coloque la arandela exterior de la abrazadera (3) en el husillo de la sierra con la gran superficie plana contra la hoja con el lado biselado hacia afuera.
5. Enrosque el perno del eje (D) en el husillo de la sierra con la mano (el tornillo tiene roscas a la izquierda y debe girarse en sentido antihorario para apretarlo).



6. Presione el botón de bloqueo de la hoja (L) mientras gira el husillo de la sierra con la llave de la hoja en sentido antihorario hasta que el bloqueo de la hoja se enganche y la hoja deje de girar.
7. Con la llave de la hoja (N) apriete firmemente el perno del eje (D).

Nota Nunca active el bloqueo de la hoja mientras la sierra está funcionando ni lo active con la intención de detener la herramienta. Nunca encienda la sierra mientras el bloqueo de la hoja esté activado. La sierra sufrirá daños graves.



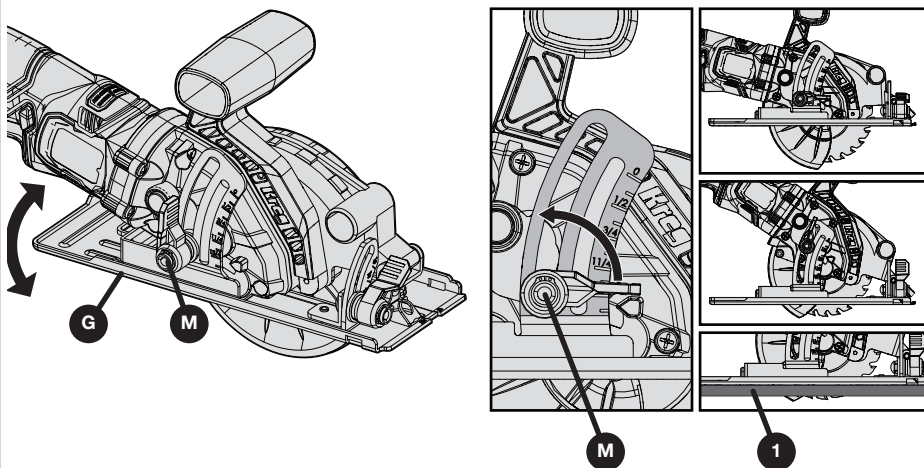
Reemplazo de la hoja

1. Apague la herramienta y retire la batería. Consulte la sección **Instalación y desmontaje de la batería en la página 15**.
2. Para aflojar el perno del eje (D), presione el botón de bloqueo de la hoja (L) y gire el husillo de la sierra con la llave de la hoja (N) hasta que el bloqueo de la hoja encaje y la hoja deje de girar. Con el bloqueo de la hoja activado, gire el perno del eje en sentido horario con la llave de la hoja (el tornillo tiene roscas a la izquierda y debe girarse en sentido horario para aflojarlo).
3. Retire el perno del eje (D) y la arandela exterior de la abrazadera solamente. Retire la hoja vieja.
4. Limpie cualquier rastro aserrín que pueda haberse acumulado en el área del protector o de la arandela de la abrazadera y verifique el estado y el funcionamiento del protector inferior de la hoja (E) como se describió anteriormente. No lubrique esta zona.
5. Seleccione la hoja adecuada para la aplicación (debe ser una hoja de 4-1/2"). Utilice siempre hojas del tamaño (diámetro) correcto con el orificio del eje del tamaño y la forma adecuados para el montaje en el husillo de la sierra. Asegúrese siempre de que la velocidad máxima recomendada (rpm) de la hoja de la sierra sea igual o superior a la velocidad (rpm) recomendada de la sierra.
6. Siga los pasos 3 a 7 de **Instalación de la hoja en la página 11** y asegúrese de que la hoja gire en la dirección correcta.

Ajuste de la profundidad de corte

1. Sostenga la sierra firmemente y afloje (en sentido antihorario) la palanca de ajuste de profundidad (M), luego mueva la zapata (G) para obtener la profundidad de corte deseada.
2. Asegúrese de que la palanca de ajuste de profundidad (M) se haya vuelto a apretar (en sentido horario) antes de operar la sierra.

Nota Para que la acción de corte sea más eficiente, ajuste la profundidad de modo que la mitad del diente de la hoja sobresalga por debajo del material (1) que se va a cortar. Esta distancia es desde la punta del diente hasta la parte inferior del valle que tiene delante. Esto mantiene la fricción de la hoja al mínimo; elimina el aserrín del corte; da como resultado un aserrado más frío y rápido; y reduce la posibilidad de que se produzcan retrocesos. Para verificar la profundidad de corte correcta, coloque un trozo del material que planea cortar a lo largo del costado de la hoja y observe de cuánto es la longitud del diente que sobresale del material.

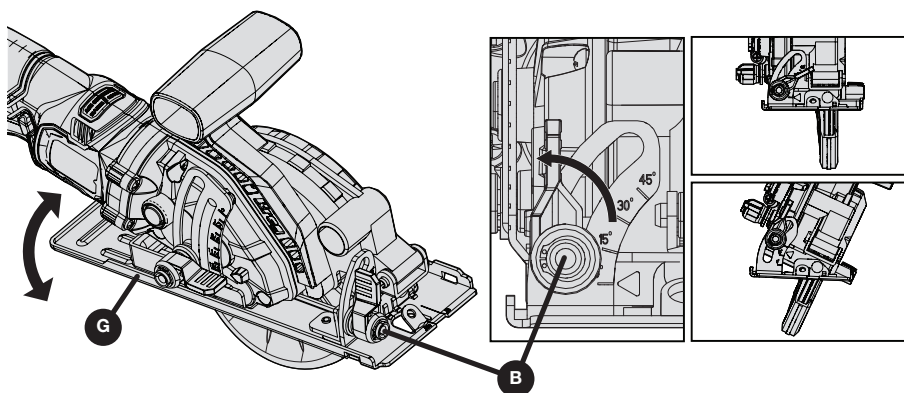


Ajuste del ángulo de bisel

El rango completo de ajuste del bisel es de 0° a 45°. El cuadrante está graduado en incrementos de 15°. En la parte delantera de la sierra hay un mecanismo de ajuste del ángulo de bisel que consta de un cuadrante calibrado y una palanca de ajuste de bisel (B).

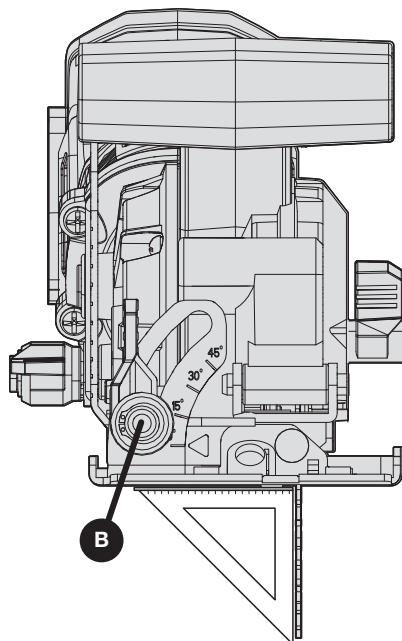
Para ajustar la sierra para un corte en bisel, haga lo siguiente:

1. Afloje (en sentido antihorario) la palanca de ajuste del bisel (B) e incline la zapata (G) al ángulo deseado alineando el puntero con la marca de ángulo deseada.
2. Vuelva a apretar la perilla firmemente (en sentido horario).



Ajuste de la zapata para cortes de 90° si se necesita un ajuste adicional

1. Ajuste la profundidad de corte a la máxima profundidad de corte. (Véase **Ajuste de la profundidad de corte** en la página 13.)
2. Retraiga el protector inferior de la hoja (E). Coloque la sierra en el lado de la hoja.
3. Afloje la palanca de ajuste del bisel (B). Use una escuadra para calibrar el ángulo entre la zapata y la hoja.
4. Apriete la palanca de ajuste (B) para que la zapata se detenga en el ángulo adecuado.
5. Para confirmar la precisión de la configuración, compruebe la cuadratura de un corte real en una pieza de material de desecho.

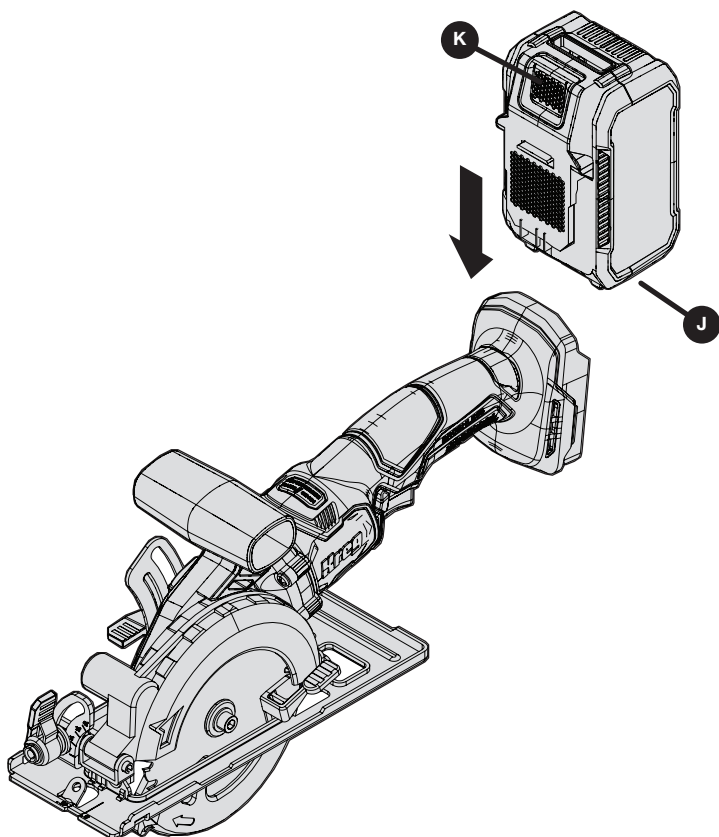


Instalación y desmontaje de la batería

ADVERTENCIA Asegúrese de que la herramienta esté en la posición de apagado antes de insertar la batería.

Nota Para obtener resultados óptimos, asegúrese de que la batería esté completamente cargada.

1. Para instalar la batería (J) en el mango de la herramienta, alinee la batería con los rieles dentro del mango de la herramienta y deslícela en el mango hasta que la batería esté firmemente asentada en la herramienta. Asegúrese de que no se desenganche.
2. Para quitar la batería de la herramienta, presione el botón de liberación (K) y tire firmemente de la batería para sacarla del mango de la herramienta. Insértela en el cargador como se describe en la sección **Cargar la batería** en la página 18.



Funcionamiento

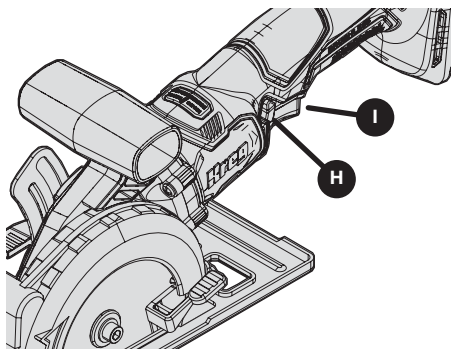
ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de lesiones graves, apague la unidad y quite la batería antes de realizar cualquier ajuste o de retirar o instalar accesorios. Una puesta en marcha accidental puede causar lesiones.

Interruptor de gatillo

ADVERTENCIA Esta herramienta no tiene ninguna disposición para bloquear el interruptor de gatillo en la posición ON (encendido) y nunca debe bloquearse en la posición ON (encendido) por ningún otro medio.

1. Presione el botón de bloqueo para soltar el botón de bloqueo del interruptor de gatillo (H).
2. Tire del interruptor de gatillo (I) para encender el motor. En este momento, puede soltar el botón de bloqueo.

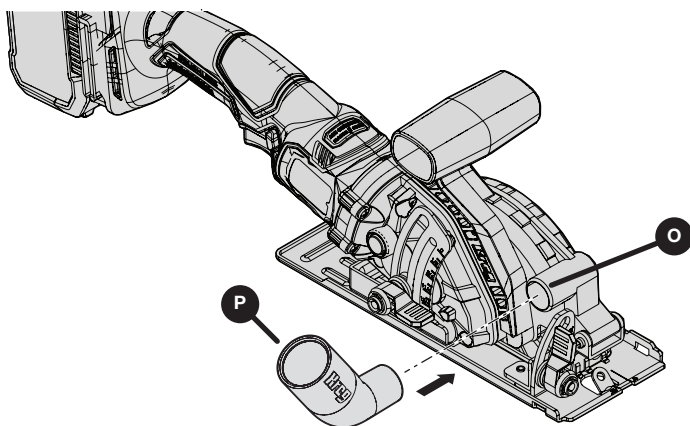
Nota El motor se apaga al soltar el interruptor de gatillo.



Extracción de polvo

La sierra tiene un puerto para polvo incorporado que permite conectar una bolsa para recolectar el polvo (no incluida) o un sistema de aspiración de taller.

1. Deslice el accesorio de la manguera del puerto para polvo (P) en el puerto para polvo (O).
2. Conecte el accesorio de la manguera del puerto para polvo (P) a la aspiradora de recolección de polvo/taller.



Realizar un corte o corte de inmersión

ADVERTENCIA Es importante apoyar la pieza de trabajo correctamente y sostener la sierra firmemente para evitar la pérdida de control que podría causar lesiones personales. Agarre la sierra firmemente con ambas manos y posicione el cuerpo y el brazo de manera que le pueda resistir el retroceso si ocurre.

ADVERTENCIA ¡Siempre apague la herramienta y retire la batería antes de realizar cualquier ajuste!

Corte

IMPORTANTE Coloque la parte más ancha de la zapata de la sierra en la parte de la pieza de trabajo que esté firmemente apoyada, no en la sección que se caerá cuando se realice el corte.

1. Asegúrese de que la sierra esté a la velocidad máxima antes de que la hoja entre en contacto con el material que se va a cortar.
2. Empuje la sierra hacia adelante a una velocidad que permita que la hoja corte sin esfuerzo.
Nota Si la sierra se detiene, suelte el interruptor del gatillo, espere hasta que la hoja se haya detenido por completo y luego retroceda la sierra hasta que esté suelta. Asegúrese de que la hoja esté recta en el corte y alejada del filo antes de volver a arrancar la sierra.
3. Al terminar un corte, suelte el interruptor del gatillo y deje que la hoja se detenga antes de levantar la sierra del material de trabajo.

Corte por inmersión

ADVERTENCIA Nunca bloquee el protector inferior de la hoja en una posición elevada. Nunca mueva la sierra hacia atrás cuando realice cortes de bolsillo. Esto puede hacer que la sierra se levante de la superficie de trabajo, lo que podría causar lesiones.

Un corte de inmersión es aquel que se realiza en un piso, pared u otra superficie plana.

1. Ajuste la zapata de la sierra (G) para que la hoja corte a la profundidad deseada.
2. Incline la sierra hacia adelante y apoye la parte delantera de la zapata sobre el material que va a cortar.
3. Usando la palanca de retracción del protector inferior de la hoja (F), retraiga el protector inferior de la hoja (E) a una posición hacia arriba. Baje la parte trasera de la zapata hasta que los dientes de la hoja casi toquen la línea de corte.
4. Suelte el protector inferior de la hoja (el contacto con la pieza de trabajo lo mantendrá en su posición para abrirse libremente al iniciar el corte). Retire la mano de la palanca de retracción del protector inferior de la hoja (F) y sostenga firmemente el mango auxiliar. Coloque el cuerpo y el brazo de manera que le permita resistir el retroceso si ocurre.
5. Asegúrese de que la hoja no esté en contacto con la superficie de corte antes de encender la sierra.
6. Encienda el motor y baje gradualmente la sierra hasta que la zapata se apoye de manera plana sobre el material a cortar. Haga avanzar la sierra a lo largo de la línea de corte hasta completar el corte.
7. Suelte el interruptor de gatillo y deje que la hoja se detenga por completo antes de retirar la hoja del material.
8. Al comenzar cada nuevo corte, repita desde el paso 1 al 7.

Cargar la batería

ADVERTENCIA El cargador está diseñado para funcionar con energía eléctrica doméstica estándar de 120 V. No intente utilizarlo con ningún otro voltaje.

ADVERTENCIA Desconecte siempre el cargador de la fuente de alimentación cuando no haya ninguna batería insertada.

1. Enchufe el cargador en una toma de corriente apropiada.
2. Inserte y asiente la batería. La luz o luces de carga verdes parpadearán continuamente durante la carga.
3. La carga está completa cuando la luz o luces de carga verdes quedan encendidas de forma fija.
4. El cargador no cargará una batería defectuosa, lo cual puede indicarse cuando la luz o luces de carga permanecen apagadas. Comuníquese con Experiencia del Cliente de Kreg si la luz o las luces permanecen apagadas.

Nota Consulte la etiqueta cerca de la luz o luces de carga en el cargador para ver los patrones de parpadeo.

Nota Para extraer la batería en algunos cargadores, deberá presionar el botón de liberación de la batería.

Retardo por batería caliente/fría

Cuando el cargador detecta una batería que está demasiado caliente o demasiado fría, automáticamente inicia un Retardo por batería caliente/fría, suspendiendo la carga hasta que la batería haya alcanzado la temperatura adecuada. El cargador cambia entonces automáticamente al modo de carga de batería. Esta función asegura la máxima duración de la batería.

Una batería fría puede cargarse a un ritmo más lento que una batería caliente.

El retardo por batería caliente/fría se indica cuando la luz o las luces rojas siguen parpadeando. Una vez que la batería haya alcanzado la temperatura adecuada, la luz roja se apagará y el cargador reanudará el proceso de carga.

Observaciones importantes sobre la carga

- Puede prolongar la vida útil y obtener un mejor rendimiento si la batería se carga a una temperatura ambiente entre 65 °F–75 °F (18 °C–24 °C). NO cargue cuando la batería esté a una temperatura inferior a +40 °F (+ 4.5°C) ni superior a +104 °F (+40 °C).
- El cargador y la batería pueden sentirse calientes al tacto durante la carga. Esto es normal y no indica ningún problema.
- Puede cargar una batería parcialmente usada cuando lo desee sin ningún efecto adverso en ella.

Mantenimiento

ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de lesiones graves, apague la unidad y quite la batería antes de realizar cualquier ajuste o de retirar o instalar accesorios. Una puesta en marcha accidental puede causar lesiones.

Esta herramienta eléctrica está diseñada para funcionar durante un largo período de tiempo con un mínimo de mantenimiento. El funcionamiento satisfactorio continuo depende del cuidado adecuado de las herramientas y de la limpieza frecuente.

Cuidado y limpieza

ADVERTENCIA Sople la suciedad y el polvo de todas las rejillas de ventilación con aire limpio y seco al menos una vez a la semana. Para reducir el riesgo de lesiones oculares, siempre use protección ocular aprobada por ANSI Z87.1 cuando realice este procedimiento.

ADVERTENCIA Nunca use solventes u otros productos químicos agresivos para limpiar las partes no metálicas de la herramienta. Estos productos químicos pueden debilitar los materiales plásticos utilizados en estas piezas. Utilice un paño humedecido solo con agua y jabón suave. Nunca permita que entre líquido en la herramienta; nunca sumerja ninguna parte de la herramienta en un líquido.

ADVERTENCIA Peligro de descarga eléctrica. Desconecte el cargador de la toma de corriente antes de limpiarlo.

La suciedad y la grasa pueden eliminarse del exterior de la batería con un paño o un cepillo suave no metálico. No use agua ni ninguna solución de limpieza.

Desechar correctamente la batería



Lleve las baterías gastadas al distribuidor local para su reciclaje. En algunas áreas, es ilegal tirar las baterías gastadas a la basura. También puede ponerse en contacto con su centro de reciclaje local para obtener información sobre dónde entregar la batería gastada. No la ponga con el resto de material de reciclaje en la acera.

Resolución de problemas

Sierra circular compacta

Problema	Solución
Material combustible	■ Retire la hoja y límpiela con cuidado, al igual que los dientes, con un limpiador específico para ese fin que se comercialice en el mercado. ■ Cambie la hoja. Consulte la sección Reemplazo de la hoja en la página 12.
Recolección de polvo deficiente	■ Apague la herramienta y retire la batería. Verifique que no haya polvo obstruyendo la carcasa de la hoja o el puerto para polvo. Limpie el polvo de la carcasa y el puerto con aire comprimido. ■ Apague la herramienta y retire la batería. Retire la cubierta antipolvo para comprobar y eliminar la acumulación de aserrín dentro de la carcasa de la hoja. ■ Si realiza varios cortes en una sesión de trabajo, conecte la sierra a una aspiradora industrial.
El motor se atasca o se apaga	■ Reduzca la velocidad de avance (movimiento a lo largo del corte). Las maderas húmedas o duras requieren una velocidad de avance más lenta. ■ La línea de corte en la pieza de trabajo puede estar cerrando y pellizcando la hoja. Detenga el corte, retire la sierra de la pieza de trabajo y, luego, retome para ensanchar la línea de corte. Si el problema persiste, deseche la pieza de trabajo. ■ Retire la hoja y límpiela con cuidado, al igual que los dientes, con un limpiador específico para ese fin que se comercialice en el mercado. ■ Cambie la hoja. Consulte la sección Reemplazo de la hoja en la página 12.
El motor se detiene luego de un uso prolongado	■ Inspeccione la batería para ver si presenta daños. Si encuentra algún daño, comuníquese con Experiencia del Cliente de Kreg. ■ El interruptor y/o el bloqueo del interruptor podrían estar dañados o desgastados. En ese caso, comuníquese con Experiencia del Cliente de Kreg.
Cortes ligeramente corridos de los 90°	■ Revise la calibración del bisel. Consulte la sección Ajuste del ángulo de bisel en la página 14.

Batería

Problema	Solución
La batería no se carga correctamente.	■ Compruebe el funcionamiento de la toma de corriente enchufando una lámpara u otro aparato. ■ Compruebe si la toma de corriente está conectada a un interruptor que corte la alimentación eléctrica al accionarlo. ■ Si los problemas de carga persisten, llame a Experiencia del Cliente de Kreg.



EXPLORAR. CONSTRUIR. COMPARTIR.

Somos creadores al igual que usted.

Por eso nos encanta ver en lo que está trabajando.

¡Comparta con la comunidad e inspírese!

#madewithKreg

Obtenga recursos, proyectos, planes y más de manera gratuita.

[kregtool.com](https://www.kregtool.com)