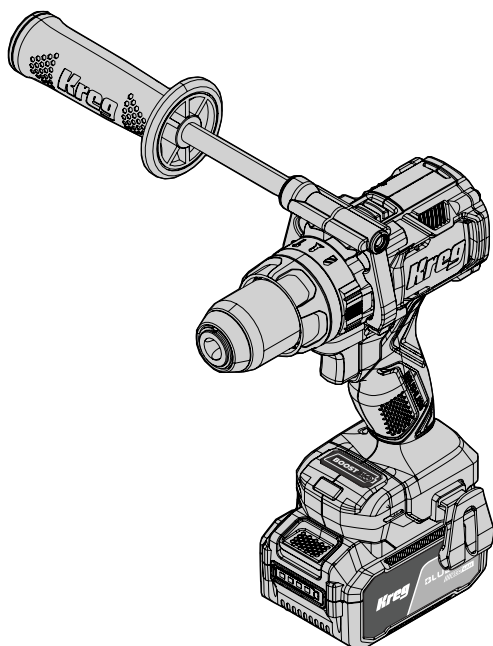


OWNER'S MANUAL

Kreg[®]
IONIC // DRIVE

Kreg[®] 20V Ionic Drive™ High Speed Hammer Drill

Manual applies to Item # KPTH0500



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	Installing the Belt Clip	16
Safety Precautions	2	Installing/Removing the Battery Pack	16
General Safety Guidelines	2	Operation	17
Drill/Impact Drill Safety Warnings	4	Proper Hand Position	17
Batteries and Chargers Safety Guidelines	7	Variable Speed Trigger Switch and	
Terms and Definitions	9	Forward/Reverse Control Button	17
Kreg® 20V Ionic Drive™ High Speed		Worklight	18
Hammer Drill Specifications	10	Performing an Application	18
Pre-Assembly	11	Battery Charging	21
Product Description	11	Maintenance	22
Assembly and Adjustments	12	Care and Cleaning	22
Installing a Bit or Other Accessory		Proper Battery Disposal	22
into the Keyless Chuck	13	Troubleshooting	23
Mode Selection	14	Warranty	23
Torque Selection	15		
Speed Selection	15		

Intended Use

This drill/driver/hammer drill is designed for drilling, screw driving, and hammer drilling applications.

Other uses are outside the scope of this tool, may cause bodily harm, and may void any and all warranties. Use with Kreg Bluelon™ 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 a 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 for 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 a 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, 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.

Drill/Impact Drill Safety Warnings

Safety Instructions for All Operations

- Wear ear protectors when impact drilling. Exposure to noise can cause hearing loss.
- Use the auxiliary handle(s). Loss of control can cause personal injury.

- Brace the tool properly before use. This tool produces a high output torque and without properly bracing the tool during operation, loss of control may occur resulting in personal injury.
- Hold the power tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting accessory or fasteners may contact hidden wiring. Cutting accessory or fasteners contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.

Safety Instructions When Using Long Drill Bits

- Never operate at higher speed than the maximum speed rating of the drill bit. At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.
- Always start drilling at low speed and with the bit tip in contact with the workpiece. At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.
- Apply pressure only in direct line with the bit and do not apply excessive pressure. Bits can bend causing breakage or loss of control, resulting in personal injury.

Additional Safety Warnings for Drills

- Do not operate this tool for long periods of time. Vibration caused by the operating action of this tool may cause permanent injury to fingers, hands, and arms. Use gloves to provide extra cushion, take frequent rest periods, and limit daily time of use.
- Hammer bits and tools get hot during operation. Wear gloves when touching them.

Additional Safety Instructions

WARNING ALWAYS use safety glasses. Everyday eyeglasses are NOT safety glasses. Also use face or dust mask if cutting operation is dusty. ALWAYS WEAR CERTIFIED SAFETY EQUIPMENT:

- ANSI Z87.1 eye protection (CAN/CSA Z94.3)
- ANSI S12.6 (S3.19) hearing protection
- NIOSH/OSHA/MSHA respiratory protection

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

- lead from lead-based paints
- crystalline silica from bricks and cement and other masonry products
- arsenic and chromium from chemically-treated lumber

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

- Avoid prolonged contact with dust from power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities. Wear protective clothing and wash exposed areas with soap and water. Allowing dust to get into your mouth, eyes, or lay on the skin may promote absorption of harmful chemicals.

WARNING Use of this tool can generate and/or disperse dust, which may cause serious and permanent respiratory or other injury. Always use NIOSH/OSHA approved respiratory protection appropriate for the dust exposure. Direct particles away from face and body.

WARNING Always wear proper personal hearing protection that conforms to ANSI S12.6 (S3.19) during use. Under some conditions and duration of use, noise from this product may contribute to hearing loss.

CAUTION When not in use, place the tool on its side on a stable surface where it will not cause a tripping or falling hazard. Some tools with large battery packs will stand upright on the battery pack but may be easily knocked over.

- Air vents often cover moving parts and should be avoided. Loose clothes, jewelry, or long hair can be caught in moving parts.
- 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 possible injury.
- Do not crush, drop, or damage the battery pack. Do not use a battery pack or charger that has been dropped or received a sharp blow. A damaged battery is subject to explosion. Properly dispose of a dropped or damaged battery immediately.
- Batteries 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 exploding battery can propel debris and chemicals. If exposed, flush with water immediately.
- Do not charge the battery pack 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 (10°C) or more than 100°F (38°C). 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. When ordering replacement battery packs, be sure to include the model number and voltage found on battery pack.

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.
- 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 the 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 Variable Speed Trigger Switch locked on. Never tape the Variable Speed 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). Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion, or risk of injury. Damaged battery packs should be returned to the service center for recycling.

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 (A) using a cloth or soft non-metallic brush. Do not use water or any cleaning solutions.

Bluelon™ 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 Lithium-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 an 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 Experience when service or 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 drill may include the symbols below. The symbols and their definitions are as follows:

	Safety alert symbol		Earthing terminal
V	Volts	min	Minutes
Hz	Hertz	/min	Revolutions or reciprocations per minute
A	Amperes	BPM	Beats per minute
W	Watts	RPM	Revolutions per minute
	Direct current	n_0	No load speed
	Alternating current		Read the instructions
	Alternating or direct current		Wear eye and ear protection
	Class I construction (grounded)		
	Class II tool (double insulated)		

Kreg® 20V Ionic Drive™ High Speed Hammer Drill Specifications

ETL Listing: KPTH0500

20V Max DC

n0 = 0-500 / 0-2000/min (Normal)

0-625 / 0-2500/min (Boost)

BPM = 0-37,500

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

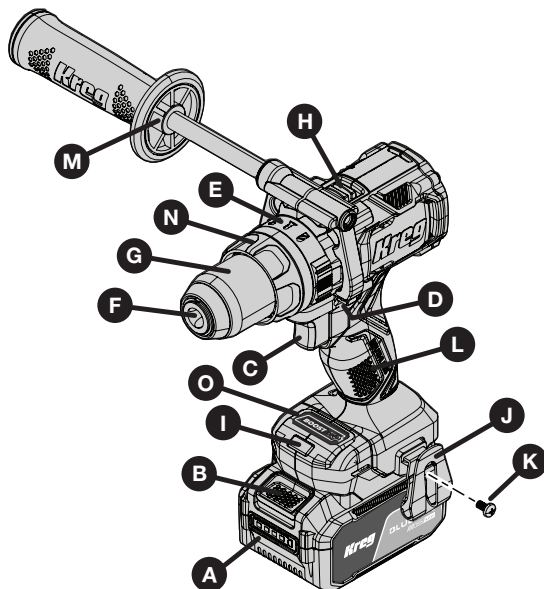
NR – Not Recommended

Pre-Assembly

WARNING Read the ENTIRE IMPORTANT SAFETY INFORMATION section at the beginning of this manual including all text under subheadings therein before setup or use of this product.

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. Contact Kreg Customer Experience or return product to place of purchase.

Product Description



Part	Description
A	Battery Pack
B	Battery Pack Release Button
C	Variable Speed Trigger Switch
D	Forward/Reverse Button
E	Mode Selection Collar
F	Chuck Jaws
G	Keyless Chuck
H	Speed Selector

Part	Description
I	Worklight
J	Belt Clip
K	Belt Clip Mounting Screw
L	Main Handle
M	Side Handle
N	Torque/Clutch Collar
O	Boost Mode Button

Battery Level

	75–100% charged		<25% charged
	51–74% charged		Pack needs to be charged
	26–50% charged		

Assembly & Adjustments

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.

Torque

WARNING This is a high-torque drill. To reduce the risk of serious personal injury, **ALWAYS** hold the tool firmly with both hands in the proper position for operation as shown in **Proper Hand Position** on page 17.

WARNING **NEVER** brace the tool against the Battery Pack (I).

- Torque is the twisting action the drill produces in regards to the rotating bit. As the drill bit meets resistance in the material being drilled, the motor responds by adjusting the output torque to meet the requirement up to the maximum capacity of the motor and gear system.
- The bit rotates clockwise when the tool is in the forward position and counterclockwise when the tool is in the reverse position.
- The tool reaction torque is in the opposite direction.

Anti-Kickback Brake

Your tool is equipped with an Anti-Kickback Brake. This feature senses the motion of the tool and shuts the tool down if necessary. The Worklight (I) will flash 13 times when the Anti-Kickback Brake is engaged.

After the Anti-Kickback Brake is activated (ENGAGED), ensure the tool is properly supported and release the trigger. The tool will function normally when the trigger is depressed again and the Worklight (I) will stop flashing.

Side Handle

WARNING To reduce the risk of personal injury, **ALWAYS** operate the tool with the side handle properly installed. Failure to do so may result in the side handle slipping during tool operation and subsequent loss of control. Hold the tool with both hands to maximize control.

The side handle clamps to the front of the gear case and may be installed in multiple positions to permit right- or left-hand use. After the side handle is rotated into position, it should be pushed rearward until the slots on the lip of the side handle are aligned and fully engaged with the projecting tabs on the top and bottom of the gear case. The side handle is then securely clamped by turning the handle grip clockwise until tight. Be sure to grip the side handle at the far end on the handle grip to control the tool during a stall.

Note Figures 1 and 2 illustrate correct and incorrect installation of the Side Handle (M).

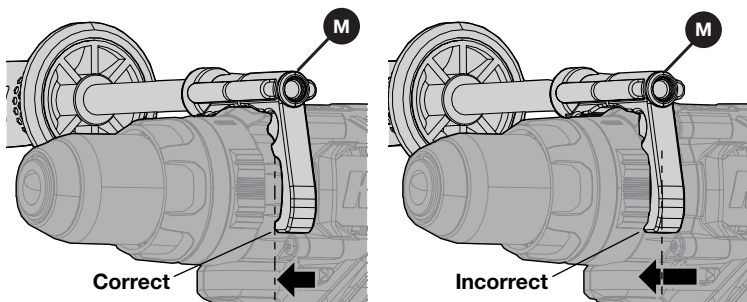


Figure 1

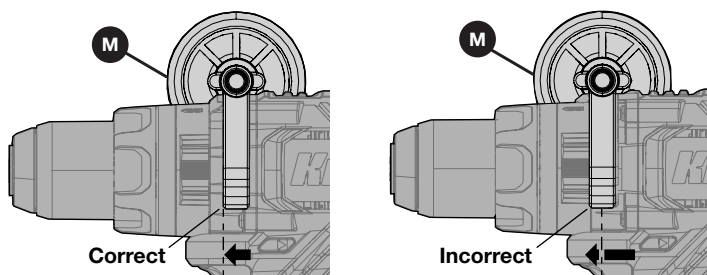


Figure 2

Installing a Bit or Other Accessory into the Keyless Chuck

WARNING Do not attempt to tighten drill bits (or any other accessory) by gripping the front part of the chuck and turning the tool on. Damage to the chuck and personal injury may result. Always lock off the trigger switch and disconnect the tool from power source when changing accessories.

WARNING Always ensure the bit is secure before starting the tool. A loose bit may eject from the tool causing possible personal injury.

WARNING The Keyless Chuck (G) is unlocked after the first click in the counterclockwise direction with the chuck sleeve. Operation in the unlocked condition may cause unintentional opening of the Keyless Chuck (G).

1. Turn the tool off and remove Battery Pack (A). Refer to **Installing/Removing the Battery Pack** on page 16.
2. Grasp the Keyless Chuck (G) with one hand and use the other hand to secure the tool. Rotate the Keyless Chuck (G) counterclockwise to loosen the Chuck Jaws (F), or clockwise to tighten. Rotate the Keyless Chuck (G) as needed until the Chuck Jaws (F) are opened just wide enough to accept the shank of the desired accessory.

3. Insert the accessory about 3/4" (19 mm) into the Chuck Jaws (F) and tighten securely by grasping and rotating the Keyless Chuck (G) clockwise with one hand while holding the tool with the other. When the Chuck Jaws (F) are nearly tightened, you will hear a clicking sound. Tighten the Chuck Jaws (F) until the clicks stop and it will not rotate any further. Your tool is equipped with an automatic spindle lock mechanism. This allows you to open and close the chuck with one hand.
4. Be sure to tighten the Chuck Jaws (F) with one hand on the Keyless Chuck (G) and one hand holding the tool for maximum tightness. When tightening, do not turn in the counterclockwise direction.
5. To release the accessory, repeat steps 1 and 2 above.

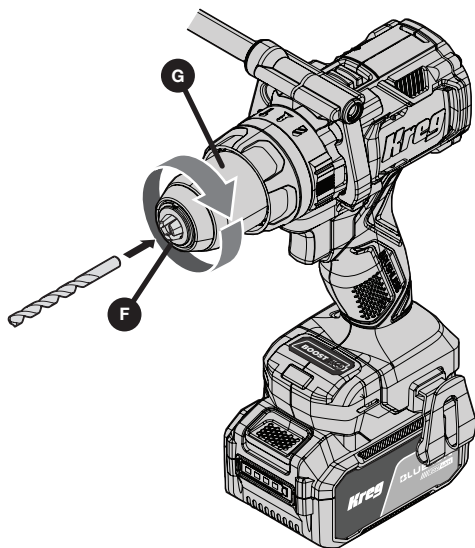


Figure 3

Mode Selection

The Mode Selection Collar (E) can be used to select the correct operating mode for the planned application.

To select, rotate the Mode Selection Collar (E) until the desired symbol aligns with the arrow.

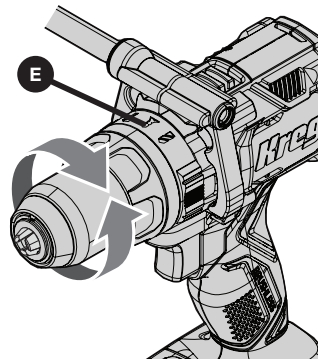


Figure 4

Symbol	Mode
	Drilling
	Screw driving
	Hammer drilling

WARNING When the Mode Selection Collar (E) is in the drill or hammer drill positions, the drill will not clutch. The drill may stall if overloaded, causing a sudden twist.

Torque Selection

The Torque/Clutch Collar (N) can be used to select the amount of torque applied before the clutch disengages.

To select, rotate the Torque/Clutch Collar (N) until the desired number aligns with the arrow.

Symbol	Mode
1-20	Screw driving (higher number = greater torque)

Note It is good practice to start with the Torque/Clutch Collar (N) at a lower number clutch setting than needed and increase to the desired torque.

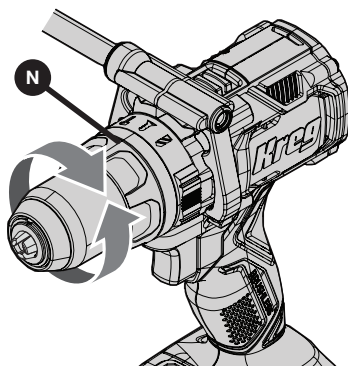


Figure 5

Speed Selection

The tool features two speed settings and a Boost Mode Button (O).

Press the Boost Mode Button (O) when you want to either achieve the highest torque (Speed 1) or the highest speed (Speed 2) for the Speed Selector (H) settings.

Note Do not change speeds when the tool is running. Always allow the tool to come to a complete stop before changing speed.

1. To select Speed 1 (high torque setting), turn the tool off and permit it to stop. Slide the Speed Selector (H) all the way back (away from the chuck).
2. To select Speed 2 (high speed setting), turn the tool off and permit it to stop. Slide the Speed Selector (H) all the way forward (toward the chuck).

Note If the tool does not change speeds, confirm that the Speed Selector (H) switch is completely engaged in the forward or back position.

Note If trouble shifting gears persists, depress and release the Variable Speed Trigger Switch (C) and try again.

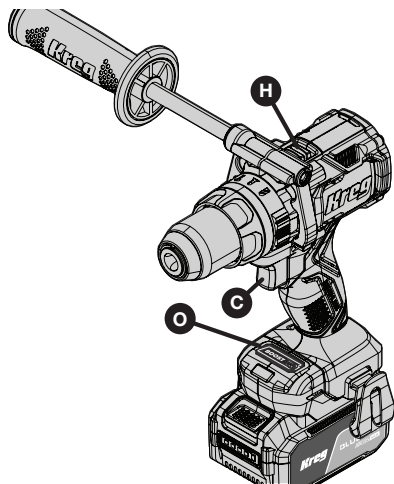


Figure 6

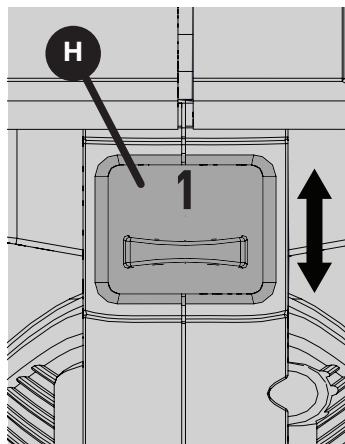


Figure 7

Installing the Belt Clip

WARNING ONLY use the Belt Clip (J) to hang the tool from a work belt. DO NOT use for securing the tool to a person or object during use; this can cause serious personal injury.

WARNING Ensure that the Belt Clip Mounting Screw (K) holding the Belt Clip (J) is secure.

Note The Belt Clip (J) can be attached on either the left or right side of the tool to accommodate left- or right-handed users.

Attach the Belt Clip (J) to the desired side of the tool and secure with the Belt Clip Mounting Screw (K).

To move the Belt Clip (J), remove the Belt Clip Mounting Screw (K) and then attach it to the opposite side of the tool.

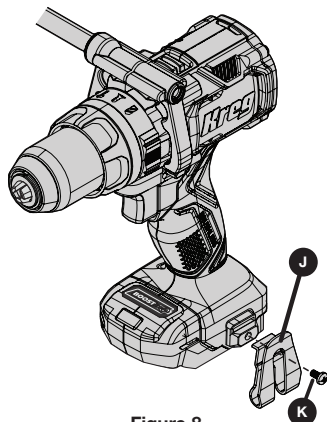


Figure 8

Installing/Removing the Battery Pack

WARNING Ensure the tool is in the off position before inserting the Battery Pack (A).

WARNING This tool is for use only with Kreg BlueLon™ battery packs.

Note For best results, use with a Kreg BlueLon™ 4Ah or higher battery.

Note For best results, make sure your Battery Pack (A) is fully charged.

1. To install the Battery Pack (A) into the tool handle, align the Battery Pack (A) with the rails inside the tool's handle and slide it into the handle until the Battery Pack (A) is firmly seated in the tool. Ensure that it does not disengage.
2. To remove the Battery Pack (A) from the tool, press the Battery Pack Release Button (B) and firmly pull the Battery Pack (A) out of the tool handle. Insert it into the charger as described in **Battery Charging** on page 21.

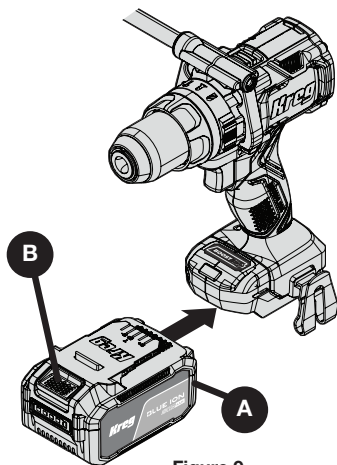


Figure 9

Operation

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

Proper Hand Position

WARNING To reduce the risk of serious personal injury, ALWAYS use proper hand position.

WARNING To reduce the risk of serious personal injury, ALWAYS hold securely in anticipation of a sudden reaction.

Proper hand position requires one hand on the Main Handle (L) and the other hand holding the Side Handle (M).

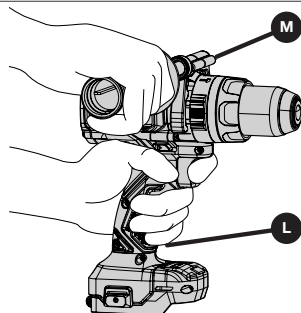


Figure 10

Variable Speed Trigger Switch and Forward/Reverse Control Button

The tool is turned on and off by pulling and releasing the Variable Speed Trigger Switch (C). The farther the Variable Speed Trigger Switch (C) is depressed, the higher the speed of the tool. Your tool is equipped with a brake. The chuck will stop as soon as the Variable Speed Trigger Switch (C) is fully released.

A Forward/Reverse Button (D) determines the rotational direction of the tool and also serves as a lock-off button.

- To select forward rotation (clockwise), release the Variable Speed Trigger Switch (C) and depress the Forward/Reverse Button (D) on the right side of the tool.
- To select reverse (counterclockwise), depress the Forward/Reverse Button (D) on the left side of the tool (shown in Figure 11).

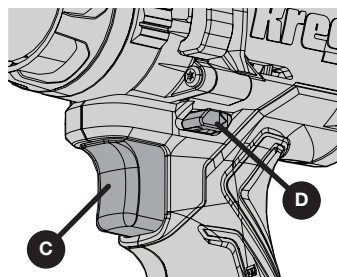


Figure 11

Note The center position of the Forward/Reverse Button (D) locks the tool in the off position. When changing the position of the Forward/Reverse Button (D), be sure the Variable Speed Trigger Switch (C) is released.

Note Continuous use in variable speed range is not recommended. It may damage the Forward/Reverse Button (D) and should be avoided.

Note The first time the tool is run after changing the direction of rotation, you may hear a click on start up. This is normal and does not indicate a problem.

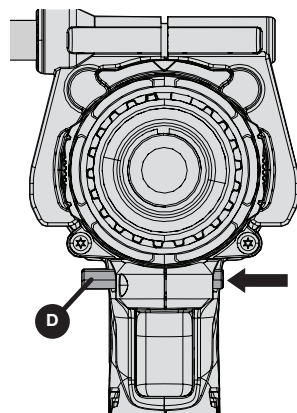


Figure 12

Worklight

The Worklight (I) is activated when the Variable Speed Trigger Switch (C) is depressed, and will automatically turn off 10 seconds after the Variable Speed Trigger Switch (C) is released. If the Variable Speed Trigger Switch (C) remains depressed, the Worklight (I) will remain on.

Note The Worklight (I) is for lighting the immediate work surface and is not intended to be used as a flashlight.

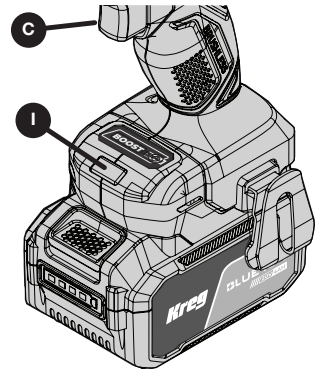


Figure 13

Performing an Application

WARNING To reduce the risk of personal injury, ALWAYS ensure the workpiece is anchored or clamped firmly.

WARNING Always wait until the motor has come to a complete standstill before changing the direction of rotation.

Prior to Performing Work

- Set the Speed Selector (H). Refer to **Speed Selection** on page 15.
- Install the appropriate bit or accessory into the chuck. Refer to **Installing a Bit or Other Accessory into the Keyless Chuck** on page 13.

WARNING Do not use this tool to mix or pump easily combustible or explosive fluids (benzine, alcohol, etc.).

WARNING Do not mix or stir flammable liquids labeled accordingly.

Screw Driving

Your tool has a clutch with adjustable torque for driving and removing a wide array of fastener shapes and sizes. The numbers 1–20 on the Torque/Clutch Collar (N) are used to set a torque range for screw driving. The higher the number on the collar, the higher the torque and the larger the fastener which can be driven.

1. Turn the Torque/Clutch Collar (N) to the desired position. Refer to **Variable Speed Trigger Switch and Forward/Reverse Control Button** on page 17.
2. Pull the Variable Speed Trigger Switch (C) and apply pressure in a straight line with the bit until the fastener is seated at the desired depth in the workpiece.

Recommendations for Screw Driving

- Start with lower torque settings, then advance to higher torque settings to avoid damage to the workpiece or fastener.
- Make some practice runs in scrap or on unseen areas of the workpiece to determine the proper position of the Torque/Clutch Collar (N).

Drilling

IMPORTANT For MASONRY, such as brick, cement, cinder block, etc., use carbide-tipped masonry bits.

1. Turn the Mode Selection Collar (E) to the drill symbol. Refer to **Variable Speed Trigger Switch and Forward/Reverse Control Button** on page 17.
2. Place the drill bit in contact with the workpiece.

Note Use sharp drill bits only. For WOOD, use twist drill bits, spade bits, auger bits, self-feed bits, or hole saws. For METAL, use twist drill bits, step bits, carbide hole cutters, or hole saws. Drill bits should be optimized for METAL cutting with appropriate coatings and cutting edges.

3. Pull the Variable Speed Trigger Switch (C) applying pressure in a straight line with the bit until it reaches the desired depth.

WARNING TO REDUCE THE RISK OF PERSONAL INJURY, ALWAYS ensure the workpiece is anchored or clamped firmly. If drilling thin material, use a wood “back-up” block to prevent damage to the material.

4. Hold the tool firmly with both hands to control the twisting action of the drill.

General Recommendations for Drilling

- When drilling, always apply pressure in a straight line with the bit, but do not push hard enough to stall the motor or deflect the bit.
- If the drill stalls, release the Variable Speed Trigger Switch (C) immediately, remove the drill bit from the workpiece, and determine cause of stalling.
- Do not depress the Variable Speed Trigger Switch (C) on and off in an attempt to start a stalled drill—this can damage the drill.
- To minimize stalling or breaking through the material, reduce pressure on the drill and ease the bit through the last fractional part of the hole.
- If drilling thin material or material that is prone to splinter, use a wood back-up block to prevent damage to the workpiece.
- To minimize jamming, keep the motor running when pulling the bit back out of a drilled hole.

Drilling in Metal

Start drilling with slow speed and increase to full power while applying firm pressure on the tool. A smooth even flow of metal chips indicates the proper drilling rate. Use a cutting lubricant when drilling metals. The exceptions are cast iron and brass which should be drilled dry.

Note Large holes (5/16" to 1/2" [7.9 mm to 13 mm]) in steel can be made easier if a pilot hole (5/32" to 3/16" [4 mm to 5 mm]) is drilled first.

Note When using a cutting lubricant, be sure not to get the lubricant on the tool.

Drilling in Wood

Start drilling with slow speed and increase to full power while applying firm pressure on the tool. If nails are likely to be encountered, appropriate drill bits capable of withstanding nail strikes should be used. Work that is apt to splinter should be backed up with a block of wood.

Hammer Drilling

IMPORTANT Use carbide-tipped or masonry bits rated for percussion drilling only.

1. Select the desired speed/torque range using the Speed Selector (H) to match the speed and torque to the planned operation. Turn the Mode Selection Collar (E) to the hammer drill symbol.
2. Pull the Variable Speed Trigger Switch (C), applying just enough pressure on the hammer to keep it from bouncing excessively or “rising” off the bit.

Recommendations for Hammer Drilling

- Too much force will cause slower drilling speeds, overheating, and a lower drilling rate.
- A smooth even flow of material indicates the proper drilling rate.
- Drill straight, keeping the bit at a right angle to the work. Do not exert side pressure on the bit when drilling as this will cause clogging of the bit flutes and a slower drilling speed.
- When drilling deep holes, if the hammer speed starts to drop off, pull the bit partially out of the hole with the tool still running to help clear debris from the hole.

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 (A) in the cavity.

1. Plug the charger into an appropriate outlet.
2. Insert and fully seat the Battery Pack (A). 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 (A), which may be indicated by the charging light(s) staying OFF. Contact Kreg Customer Experience if light(s) on the charger and Battery Pack (A) stay(s) OFF.

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

Note To remove the Battery Pack (A), some chargers require the Battery Pack Release Button (B) to be pressed.

Battery Charger Indicator Lights

	Fully charged
	Charging
	Faulty battery pack
	Hot/cold pack delay

Hot/Cold Pack Delay

When the charger detects a Battery Pack (A) that is too hot or too cold, it automatically starts a Hot/Cold Pack Delay, suspending charging until the Battery Pack (A) 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 (A) may charge at a slower rate than a warm Battery Pack (A).

The Hot/Cold Pack Delay will be indicated by the red light(s) continuing to blink. Once the Battery Pack (A) 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 (A) is charged when the air temperature is between 65°F–75°F (18°C–24°C). DO NOT charge when the Battery Pack (A) is below +40°F (+4.5°C), or above +104°F (+40°C).
- The charger and Battery Pack (A) may become warm to the touch while charging. This is normal and does not indicate a problem.
- You may charge a partially used Battery Pack (A) whenever you desire with no adverse affect on the Battery Pack (A).

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.

WARNING Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol, or the like to clean the tool. Discoloration, deformation, or cracks may result.

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 (A) 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

Drill

Problem	Solution
Tool will not start	<ol style="list-style-type: none">1. Remove Battery Pack (A), make sure there are no obstructions, clean battery contacts on tool, reinsert the Battery Pack (A) according to its shape (it should only fit one way), and press firmly until the Battery Pack (A) locks in place.2. Make sure the charger is connected and operating properly. Give enough time for Battery Pack (A) to recharge properly.3. Dispose of the old Battery Pack (A) properly or recycle. Replace Battery Pack (A).4. Contact Kreg Customer Experience.
Tool operates slowly	<ol style="list-style-type: none">1. Allow the tool to work at its own rate.2. Dispose of the old Battery Pack (A) properly or recycle. Replace Battery Pack (A).
Tool is overheating	<ol style="list-style-type: none">1. Allow the tool to work at its own rate.2. Wear ANSI-approved safety goggles and NIOSH-approved dust mask/respirator while blowing dust out of the motor using compressed air.

Follow all safety precautions whenever diagnosing or servicing the tool. Disconnect Battery Pack (A) and charger power supply before service.

Battery

Problem	Solution
Battery Pack does not charge properly	<ul style="list-style-type: none">■ Check operation of the receptacle by plugging in a lamp or other appliance.■ Check to see if the receptacle is connected to a light switch which turns power off when you turn out the lights.■ If charging problems persist, contact Kreg Customer Experience.

Warranty

Three Year Limited Warranty

For warranty terms, go to <https://learn.kregtool.com/support/product-warranties>. To request a written copy of the warranty terms, contact Customer Experience at Kreg Tool Co., 7500 SE Convenience Blvd, Ankeny, IA 50021 or call 1-800-447-8638.



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.

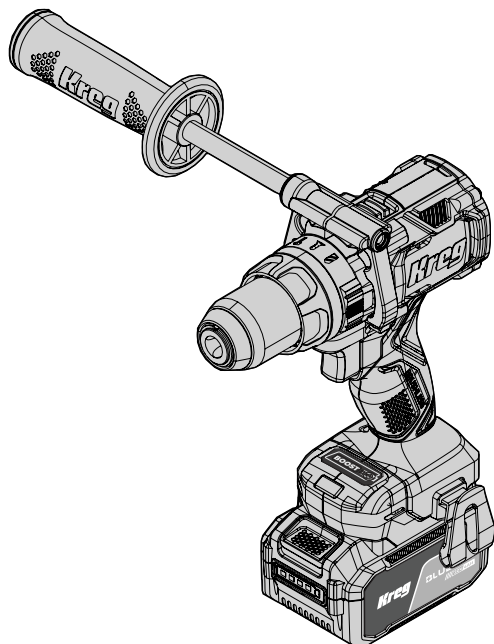
[kregtool.com](https://www.kregtool.com)

GUIDE D'UTILISATION

Kreg[®]
IONIC // DRIVE

Kreg[®] Perceuse à percussion haute vitesse Ionic Drive™ 20 V

Le guide s'applique à l'article no. KPTH0500



AVERTISSEMENT Chaque utilisateur doit lire et suivre les instructions et les précautions de sécurité contenues dans le présent guide. Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures graves. Conservez le guide pour toute référence ultérieure.

Nous sommes là pour vous aider.

Notre objectif est de vous faire vivre une expérience exceptionnelle en matière de projets de construction.

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

Faites-nous part de votre expérience.

Votre avis compte. Et nous cherchons toujours à nous améliorer.

Faites-nous part de vos commentaires afin que nous puissions continuer à nous développer et à innover pour vous.

www.kregtool.com/feedback

Table des matières

Utilisation prévue	2	Sélection du couple	15
Mesures de sécurité	2	Sélection de la vitesse.	15
Consignes générales de sécurité	2	Installation de l'attache de ceinture	16
Perceuse/Impact Avertissements de sécurité pour la perceuse.	4	Installation/retrait du bloc-piles	16
Lignes directrices en matière de sécurité concernant les piles et les chargeurs	7	Fonctionnement	17
Termes et définitions	9	Position correcte des mains.	17
Kreg® Spécifications de la perceuse à percussion haute vitesse Ionic Drive™ 20 V.	10	Gâchette de vitesse variable et bouton de contrôle avant/arrière	17
Pré-assemblage	11	Lampe de travail.	18
Description du produit.	11	Réalisation d'une application	18
Assemblage et réglages	12	Chargement de la pile	21
Installation d'une mèche ou d'un autre accessoire dans le mandrin sans clé	13	Entretien.	22
Sélection du mode	14	Entretien et nettoyage	22
		Élimination correcte des piles	22
		Dépannage	23

Utilisation prévue

Cette perceuse/tournevis/perceuse à percussion est conçue pour les applications de perçage, de vissage et de perçage à percussion.

Toute autre utilisation sort du cadre prévu pour cet outil, peut entraîner des blessures corporelles et annuler toute garantie. À utiliser uniquement avec les piles Kreg Blue Ion™.

Mesures de sécurité

Consignes générales de sécurité

AVERTISSEMENT Lire toutes les consignes de sécurité, instructions, illustrations et caractéristiques fournies avec cet outil électrique. Le non-respect de toutes les instructions énumérées ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, notamment l'acrylonitrile et d'autres produits chimiques, qui sont reconnus par l'État de Californie comme étant cancérigènes et nocifs pour la reproduction. Pour plus d'informations, consultez le site www.P65Warnings.ca.gov.

AVERTISSEMENT Le perçage, le sciage, le ponçage ou l'usinage de produits en bois peuvent vous exposer à la poussière de bois, une substance reconnue par l'État de Californie comme cancérigène. Évitez d'inhaler la poussière de bois ou utilisez un masque antipoussière ou d'autres moyens de protection personnelle Pour plus d'informations, consultez le site www.P65Warnings.ca.gov/wood.

CONSERVEZ TOUS LES AVERTISSEMENTS ET TOUTES LES INSTRUCTIONS POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE.

Dans les avertissements, le terme « outil électrique » fait référence à l'outil électrique fonctionnant sur secteur (avec fil) ou sur pile (sans fil).

1. Sécurité de la zone de travail
 - a. Gardez la zone de travail propre et bien éclairée. Les zones encombrées ou sombres favorisent les accidents.
 - b. N'utilisez pas d'outils électriques dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. Les outils électriques créent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les fumées.
 - c. Tenez les enfants et les passants à l'écart lorsque vous utilisez un outil électrique. Les distractions risquent de vous faire perdre le contrôle de l'outil.
2. Sécurité électrique
 - a. Les fiches des outils électriques doivent être jumelées à la prise de courant. Ne modifiez jamais la fiche de quelque manière que ce soit. N'utilisez pas de fiches d'adaptation avec des outils électriques mis à la terre. Des fiches non modifiées et des prises de courant jumelées réduisent le risque de choc électrique.
 - b. Évitez tout contact du corps avec des surfaces mises à la terre, telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs. Le risque de choc électrique est accru si votre corps est relié à la terre.
 - c. N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à des conditions humides. La pénétration d'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 ou enchevêtrés augmentent le risque d'électrocution.
 - e. Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge adaptée à cet usage. L'utilisation d'un cordon adapté à l'extérieur 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 disjoncteur de fuite à la terre réduit le risque de choc 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 d'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'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.
 - b. Utilisez un équipement de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection. Le port d'équipement de protection, comme un masque antipoussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de sécurité ou une protection auditive, selon les conditions appropriées, réduit les risques de blessures.
 - c. Prévenez les démarrages intempestifs. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher la source d'alimentation et/ou le bloc-piles, de lever ou de transporter l'outil. Porter des outils électriques avec le doigt sur l'interrupteur ou mettre sous tension des outils électriques dont l'interrupteur est en position de marche invite à des accidents.
 - d. Retirez toute clé de réglage ou clé à molette avant de mettre l'outil électrique en marche. Une clé ou une clé laissée attachée à une pièce rotative de l'outil électrique peut entraîner des blessures.
 - e. Ne vous étirez pas excessivement. Gardez toujours une bonne assise et un bon équilibre. Cela permet de mieux contrôler l'outil électrique dans des situations inattendues.
 - f. Portez des vêtements adéquats. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Gardez vos cheveux, vos vêtements et vos gants à l'écart des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent s'accrocher aux pièces mobiles.
 - g. Si des dispositifs sont prévus pour le raccordement de dispositifs d'extraction et de collecte des poussières, veillez à ce qu'ils soient raccordés et correctement utilisés. L'utilisation d'un système de collecte des poussières peut réduire les risques liés à la poussière.
 - h. Ne laissez pas la familiarité acquise par l'utilisation fréquente des outils vous rendre complaisant au point d'ignorer les principes de sécurité. Un geste imprudent peut entraîner des blessures graves en une fraction de seconde.
4. Utilisation et entretien des outils électriques
 - a. Ne forcez pas sur l'outil électrique. Utilisez le bon outil électrique pour votre application. L'outil électrique approprié effectuera le travail mieux et de manière plus sûre à la vitesse pour laquelle il a été conçu.

- b. N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur ne permet pas de le mettre en marche ou de l'arrêter. Tout outil électrique qui ne peut être contrôlé par l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.
 - c. Débranchez l'outil de sa source d'alimentation et/ou retirez le bloc-piles, s'il est amovible, avant d'effectuer des réglages, de changer les accessoires ou de ranger l'outil. Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil.
 - d. Rangez les outils électriques inutilisés hors de portée des enfants et ne permettez pas à des personnes ne connaissant pas l'outil électrique ou les présentes instructions d'utiliser l'outil électrique. Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.
 - e. Entretenez les outils électriques et les accessoires. Vérifiez que les pièces mobiles ne sont pas mal alignées ou grippées, que les pièces ne sont pas cassées et que rien n'est susceptible d'affecter le fonctionnement de l'outil électrique. Si l'outil est endommagé, faites-le réparer avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.
 - f. Gardez les outils de coupe affûtés et propres. Les outils de coupe correctement entretenus et dotés de tranchants bien affûtés risquent moins de se coincer et sont plus faciles à contrôler.
 - g. Utilisez l'outil électrique, les accessoires et les mèches, etc. conformément aux présentes 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. Maintenez les poignées et les surfaces de préhension sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse. Des poignées et des surfaces de préhension glissantes ne permettent pas de manipuler et de contrôler l'outil en toute sécurité dans des situations inattendues.
5. Utilisation et entretien des outils à pile
- a. Rechargez uniquement avec le chargeur spécifié par le fabricant. Un chargeur adapté à un type de bloc-piles peut créer un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec un autre bloc-piles.
 - b. N'utilisez les outils électriques qu'avec les blocs-piles spécifiquement prévus à cet effet. L'utilisation de tout autre bloc-piles peut entraîner un risque de blessure et d'incendie.
 - c. Lorsqu'un bloc-piles n'est pas utilisé, tenez-le éloigné de tout objet métallique, comme des trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres petits objets métalliques susceptibles de créer une connexion entre ses bornes.
 - d. Dans des conditions abusives, du liquide peut être éjecté de la pile; évitez tout contact. En cas de contact accidentel, rincez à l'eau. En cas de contact du liquide avec les yeux, consulter un médecin. Le liquide éjecté de la pile peut provoquer des irritations ou des brûlures.
 - e. N'utilisez pas un bloc-piles ou un outil endommagé ou modifié. Les piles endommagées ou modifiées peuvent présenter un comportement imprévisible entraînant un incendie, une explosion ou un risque de blessure.
 - f. N'exposez pas un bloc-piles ou un outil au feu ou à une température excessive. L'exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C (265 °F) peut provoquer une explosion.
 - g. Suivez toutes les instructions de chargement et ne chargez pas le bloc-piles ou l'outil en dehors de la plage de température spécifiée dans les instructions. Une charge incorrecte ou à des températures en dehors de la plage spécifiée peut endommager la pile et augmenter le risque d'incendie.
6. Entretien
- a. Faites réparer l'outil par un réparateur qualifié qui n'utilisera que des pièces de rechange identiques. Cela permettra de garantir la sécurité de l'outil électrique.
 - b. Ne réparez jamais des blocs-piles endommagés. L'entretien des blocs-piles ne doit être effectué que par le fabricant ou des prestataires de services agréés.

Avertissements de sécurité pour la perceuse/perceuse à percussion

Consignes de sécurité pour toutes les opérations

- Portez une protection auditive lors du perçage avec percussion. L'exposition au bruit peut entraîner une perte auditive.
- Utilisez la ou les poignées auxiliaires. Une perte de contrôle peut entraîner des blessures.

- Maintenez l'outil correctement avant l'utilisation. Cet outil génère un couple élevé; si l'outil n'est pas maintenu correctement pendant son utilisation, une perte de contrôle pourrait survenir et causer des blessures.
- Tenez l'outil électrique par les surfaces de préhension isolées lorsque vous effectuez une opération au cours de laquelle l'accessoire de coupe ou les attaches risquent d'entrer en contact avec des câbles dissimulés. Le contact de l'accessoire de coupe ou des fixations avec un fil sous tension peut rendre les parties métalliques exposées de l'outil électrique « sous tension » et provoquer un choc électrique à l'opérateur.

Consignes de sécurité lors de l'utilisation de mèches longues

- Ne travaillez jamais à une vitesse supérieure à la vitesse maximale de la mèche. À des vitesses plus élevées, la mèche risque de se déformer si on la laisse tourner librement sans qu'elle entre en contact avec la pièce, ce qui peut entraîner des blessures.
- Commencez toujours à percer à faible vitesse et avec la pointe de la mèche en contact avec la pièce à travailler. À des vitesses plus élevées, la mèche risque de se déformer si on la laisse tourner librement sans qu'elle entre en contact avec la pièce, ce qui peut entraîner des blessures.
- N'exercez une pression qu'en ligne directe avec la mèche et n'exercez pas une pression excessive. Les mèches peuvent se déformer et provoquer une rupture ou une perte de contrôle, ce qui peut entraîner des blessures.

Avertissements de sécurité supplémentaires pour les perceuses

- Ne pas utiliser cet outil pendant de longues périodes. Les vibrations causées par le fonctionnement de cet outil peuvent entraîner des blessures permanentes aux doigts, aux mains et aux bras. Utilisez des gants pour un meilleur amortissement, prenez des pauses fréquentes et limitez le temps d'utilisation quotidien.
- Les mèches à percussion et les outils deviennent chauds pendant l'utilisation. Portez des gants pour les manipuler.

Consignes de sécurité supplémentaires

AVERTISSEMENT Utilisez TOUJOURS des lunettes de sécurité. Les lunettes ordinaires NE sont PAS des lunettes de sécurité.

Utilisez également un masque facial ou un masque antipoussière si l'opération génère de la poussière. PORTEZ TOUJOURS DE L'ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ CERTIFIÉ :

- Protection oculaire conforme à ANSI Z87.1 (CAN/CSA Z94.3)
- Protection auditive conforme à ANSI S12.6 (S3.19)
- Protection respiratoire certifiée NIOSH/OSHA/MSHA

AVERTISSEMENT Certaines poussières créées par le ponçage motorisé, la sciage, le meulage, le perçage et d'autres activités de construction contiennent des substances chimiques que l'État de Californie reconnaît comme pouvant causer le cancer, des malformations congénitales ou d'autres troubles de la reproduction. Parmi ces substances, on retrouve :

- le plomb provenant de peintures à base de plomb
- la silice cristalline provenant de briques, de ciment et d'autres produits de maçonnerie
- l'arsenic et le chrome provenant de bois traités chimiquement

Votre risque d'exposition dépend de la fréquence de ce type de travail. Pour réduire votre exposition à ces substances chimiques, travaillez dans un endroit bien ventilé et utilisez un équipement de sécurité approuvé, comme un masque antipoussière conçu pour filtrer les particules microscopiques.

- Évitez tout contact prolongé avec la poussière provenant du ponçage motorisé, de la sciage, du meulage, du perçage ou d'autres activités de construction. Portez des vêtements protecteurs et lavez les zones exposées à l'eau et au savon. Laissez la poussière accéder à votre bouche, vos yeux ou votre peau peut favoriser l'absorption de substances nocives.

AVERTISSEMENT L'utilisation de cet outil peut générer et/ou disperser de la poussière, ce qui peut entraîner des blessures respiratoires ou d'autres blessures graves et permanentes. Utilisez toujours un appareil de protection respiratoire approuvé par la NIOSH/OSHA, adapté à l'exposition à la poussière. Dirigez les particules loin du visage et du corps.

AVERTISSEMENT Portez toujours une protection auditive appropriée et certifiée conforme à ANSI S12.6 (S3.19) pendant l'utilisation. Dans certaines conditions et après une durée d'utilisation prolongée, le bruit généré par ce produit peut contribuer à une perte auditive.

PRUDENCE Lorsque l'outil n'est pas utilisé, posez-le sur le côté, sur une surface stable, où il ne présente pas de risque de trébuchement ou de chute. Certains outils dotés de gros blocs-piles se tiennent debout sur le bloc-pile, mais peuvent facilement être renversés.

- Les orifices de ventilation couvrent souvent des pièces mobiles et doivent être évités. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent s'accrocher aux pièces mobiles.
- Familiarisez-vous avec votre outil électrique. Lisez attentivement le guide d'utilisation. Apprenez ses applications et ses limites, ainsi que les dangers potentiels spécifiques liés à cet outil électrique. Le respect de cette règle réduira le risque de choc électrique, d'incendie ou de blessure grave.
- Portez toujours une protection oculaire avec des écrans latéraux conformes à la norme ANSI Z87.1 lors de l'assemblage des 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 un masque antipoussière si l'opération est poussiéreuse. Le respect de cette règle réduira le risque de blessures graves.
- Protégez votre ouïe. Portez une protection auditive pendant les périodes d'utilisation prolongées. Le respect de cette règle réduira le risque de blessures graves.
- Les outils à pile n'ont pas besoin d'être branchés sur une prise électrique; ils sont donc toujours en état de marche. Soyez conscient des dangers possibles lorsque vous n'utilisez pas votre outil à pile ou lorsque vous changez d'accessoire. Le respect de cette règle réduira les risques d'électrocution, d'incendie ou de blessures graves.
- Ne placez pas les outils à pile ou leurs piles à proximité d'un feu ou d'une source de chaleur. Vous réduirez ainsi le risque d'explosion et de blessure.
- N'écrasez pas, ne faites pas tomber et n'endommagez pas le bloc-piles. N'utilisez pas un bloc-piles ou un chargeur qui est tombé ou qui a reçu un coup violent. Une pile endommagée est susceptible d'exploser. Mettez immédiatement au rebut de manière appropriée une pile tombée ou endommagée.
- Les piles peuvent exploser en présence d'une source d'allumage, telle qu'une lampe témoin. Pour réduire le risque de blessures graves, n'utilisez jamais un produit sans fil en présence d'une flamme nue. Une pile qui explose peut propulser des débris et des produits chimiques. En cas d'exposition, rincez immédiatement à l'eau.
- Ne chargez pas l'outil à pile dans un endroit humide ou mouillé. N'utilisez pas, ne rangez pas et ne chargez pas les blocs-piles ou les produits dans des endroits où la température est inférieure à 10 °C (50 °F) ou supérieure à 38 °C (100 °F). Ne les rangez pas à l'extérieur ou dans des véhicules.
- Dans des conditions d'utilisation ou de température extrêmes, une fuite de la pile peut se produire. Si le liquide entre en contact avec votre peau, lavez-la immédiatement avec de l'eau et du savon. Si le 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 les présentes instructions. Consultez-les fréquemment et utilisez-les pour instruire d'autres personnes susceptibles d'utiliser cet outil. Si vous prêtez cet outil à une autre personne, prêtez-lui également ces instructions.

Lignes directrices en matière de sécurité concernant les piles et les chargeurs

Le bloc-piles n'est pas complètement chargé lorsqu'il sort de son emballage. Avant d'utiliser le bloc-piles et le chargeur, lisez les consignes de sécurité ci-dessous, puis suivez les procédures de chargement indiquées. Lorsque vous commandez des blocs-piles de rechange, veillez à indiquer le numéro de modèle et la tension figurant sur le bloc-piles.

LIRE LES INSTRUCTIONS DANS LEUR INTÉGRALITÉ

Consignes de sécurité importantes pour tous les blocs-piles

AVERTISSEMENT Lisez tous les avertissements de sécurité, toutes les consignes et toutes les marques d'avertissement concernant le bloc-piles, le chargeur et le produit. Le non-respect des avertissements et des instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

- Ne chargez pas et n'utilisez pas le bloc-piles dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. Insérer ou retirer le bloc-piles du chargeur peut enflammer la poussière ou les fumées.
- Ne forcez JAMAIS le bloc-piles dans le chargeur. NE modifiez PAS le bloc-piles de quelque manière que ce soit pour le faire rentrer dans un chargeur non compatible, car le bloc-piles risque de se rompre et de provoquer des blessures graves.
- Ne chargez les blocs-piles que dans des chargeurs Kreg.
- N'éclaboussez PAS et n'immergez PAS dans l'eau ou dans d'autres liquides.
- NE PAS laisser l'eau ou tout autre liquide pénétrer dans le bloc-pile.
- Ne rangez pas et n'utilisez pas l'outil et le bloc-piles dans des endroits où la température peut atteindre ou dépasser 40 °C (104 °F) (comme les hangars extérieurs ou les bâtiments en métal en été). Pour une durée de vie optimale, rangez les blocs-piles dans un endroit frais et sec.

Remarque Ne rangez pas les blocs-piles dans un outil dont l'interrupteur à gâchette est verrouillé. Ne bloquez jamais l'interrupteur à gâchette en position de marche.

- N'incinerez pas le bloc-piles, même s'il est très endommagé ou complètement usé. Le bloc-piles peut exploser dans un incendie. Des fumées et des matériaux toxiques se dégagent lors de la combustion des blocs-piles au lithium-ion.
- N'exposez pas un bloc-piles ou un appareil au feu ou à une température excessive. L'exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C (265 °F) peut provoquer une explosion.
- Suivez toutes les instructions de chargement et ne chargez pas le bloc-piles ou l'appareil en dehors de la plage de température spécifiée dans les instructions. Une charge incorrecte ou à des températures en dehors de la plage spécifiée peut endommager la pile et augmenter le risque d'incendie.
- Si le contenu de la pile entre en contact avec la peau, lavez immédiatement la zone concernée avec de l'eau et du savon doux. Si le liquide de la pile entre en contact avec les yeux, rincez-les avec de l'eau pendant 15 minutes ou jusqu'à ce que l'irritation cesse. Si des soins médicaux sont nécessaires, l'électrolyte de la pile est composé d'un mélange de carbonates organiques liquides et de sels de lithium.
- Le contenu des piles ouvertes peut provoquer une irritation des voies respiratoires. Veillez à ce qu'il y ait de l'air frais. Si les symptômes persistent, consultez un médecin.
- Le liquide de la pile peut être inflammable s'il est exposé à une étincelle ou à une flamme.
- N'essayez jamais d'ouvrir le bloc-piles pour quelque raison que ce soit. Si le boîtier du bloc-piles est fissuré ou endommagé, ne l'insérez pas dans le chargeur. N'écrasez pas, ne faites pas tomber et n'endommagez pas le bloc-piles. N'utilisez pas un bloc-piles ou un chargeur qui a reçu un coup violent, qui est tombé, qui a été écrasé ou qui a été endommagé de quelque manière que ce soit (par exemple, percé avec un clou, frappé avec un marteau, piétiné). Les piles endommagées ou modifiées peuvent présenter un comportement imprévisible entraînant un incendie, une explosion ou un risque de blessure. Les blocs-piles endommagés doivent être renvoyés au centre de service pour être recyclés.

Recommandations en matière de rangement

Le meilleur lieu de rangement est un endroit frais et sec, à l'abri de la lumière directe du soleil et de l'excès de chaleur ou de froid. Rangez le bloc-piles entièrement chargé hors du chargeur.

Instructions de nettoyage du bloc-piles

La saleté et la graisse peuvent être retirées de l'extérieur du bloc-piles (A) à l'aide d'un chiffon ou d'une brosse douce non métallique. N'utilisez pas d'eau ni de solution de nettoyage.

Blocs-piles Blue Ion™

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

Transport

AVERTISSEMENT Risque d'incendie. Ne rangez pas, ne portez pas et ne transportez pas le bloc-piles de manière à ce que des objets métalliques puissent entrer en contact avec les bornes exposées de la pile. Par exemple, ne placez pas le bloc-piles dans un tablier, une poche, une boîte à outils, une trousse de produits, un tiroir, etc., avec des clous, des vis, des clés, des pièces de monnaie, des outils à main, etc. Lors du transport de blocs-piles individuels, assurez-vous que les bornes de la batterie sont protégées et bien isolées des matériaux pouvant les toucher et provoquer un court-circuit.

Remarque Les blocs-piles au lithium-ion ne doivent pas être placés dans les bagages enregistrés en avion et doivent être correctement protégés contre les courts-circuits s'ils sont transportés dans les bagages à main.

Consignes de sécurité importantes pour tous les chargeurs de piles







AVERTISSEMENT Lisez tous les avertissements de sécurité, toutes les consignes et toutes les marques d'avertissement concernant le bloc-piles, le chargeur et le produit. Le non-respect des avertissements et des instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.



- N'essayez PAS de charger le bloc-piles avec un chargeur autre qu'un chargeur Kreg. Les chargeurs et les blocs-piles Kreg sont spécifiquement conçus pour fonctionner de concert.
- Ces chargeurs ne sont pas destinés à d'autres usages que le chargement des blocs-piles rechargeables Kreg. Le chargement d'autres types de blocs-piles peut entraîner leur surchauffe et leur éclatement, ce qui peut provoquer des blessures, des dommages matériels, un incendie, un choc électrique ou une électrocution.
- N'exposez pas le chargeur à la pluie ou à la neige.
- Ne laissez pas l'eau ou tout autre liquide pénétrer dans le chargeur.
- Tirez par la fiche plutôt que par le cordon lorsque vous débranchez le chargeur. Vous réduirez ainsi le risque d'endommager la fiche et le cordon électriques.
- Veillez à ce que le cordon soit placé de manière à ce qu'on ne puisse pas marcher dessus, trébucher ou subir d'autres dommages ou contraintes.
- N'utilisez pas de rallonge à moins que cela ne soit absolument nécessaire. L'utilisation d'une rallonge inappropriée peut entraîner un risque d'incendie, de choc électrique ou d'électrocution.
- Lorsque vous utilisez un chargeur à l'extérieur, prévoyez toujours un endroit sec et utilisez une rallonge adaptée à l'utilisation en extérieur. L'utilisation d'un cordon adapté à l'extérieur réduit le risque de choc électrique.
- Ne démontez pas le chargeur. Contactez le service à la clientèle de Kreg lorsqu'un service ou une réparation est nécessaire. Un remontage incorrect peut entraîner un risque de choc électrique, d'électrocution ou d'incendie.

- Le chargeur est conçu pour fonctionner sur une alimentation électrique domestique standard de 120 V. N'essayez pas de l'utiliser sur une autre tension.
- Les matériaux étrangers de nature conductrice, tels que, mais sans s'y limiter, la poussière de meulage, les copeaux métalliques, la laine d'acier, le papier d'aluminium ou toute accumulation de particules métalliques, doivent être tenus à l'écart des cavités et des fentes d'aération du chargeur.
- Débranchez toujours le chargeur de l'alimentation électrique lorsqu'il n'y a pas de bloc-piles dans la cavité.

Termes et définitions

L'étiquette de la perceuse peut comporter 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	Tour ou alternances par minute
BPM	Battements par minute
tr/min	Tours par minute
n_0	Vitesse à vide
	Lire les instructions
	Porter des protections pour les yeux et les oreilles

Spécifications de la perceuse à percussion haute vitesse Ionic Drive™ 20 V Kreg®

Certification ETL : KPTH0500

20 V CC max

n0 = 0-500 / 0-2000/min (Normal)

0-625 / 0-2500/min (Boost)

BPM = 0-37,500

Lignes directrices pour l'utilisation des rallonges électriques

Les rallonges ne doivent être utilisées que temporairement. Elles ne remplacent pas la nécessité d'installer des prises de courant et un câblage adéquat, le cas échéant.

Dans votre zone de travail :

1. Des rallonges dotées d'un conducteur de mise à la terre doivent être utilisées en permanence.
2. Les rallonges doivent être protégées contre les dommages et ne doivent pas passer par des portes ou des fenêtres qui risqueraient de se fermer et d'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 susceptibles d'être exposées à l'accumulation d'eau.

Ampères nominaux à à 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

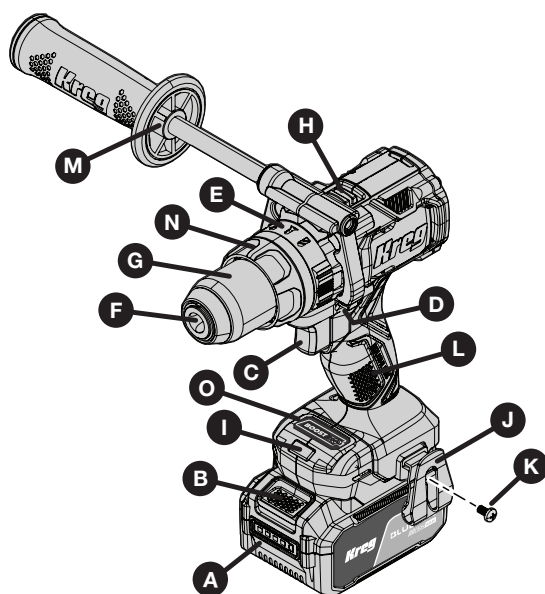
NR : Non recommandé

Pré-assemblage

AVERTISSEMENT Lisez L'ENSEMBLE de la section RENSEIGNEMENTS IMPORTANTS SUR LA SÉCURITÉ au début de ce manuel, y compris tout le texte sous les sous-titres, avant d'installer ou d'utiliser ce produit.

Consultez cette section avant de commencer. Assurez-vous d'avoir tous les outils/matériels à portée de main et comparez l'emballage avec les éléments énumérés dans la section Description du produit. Si un élément semble manquant ou perdu, n'utilisez pas le produit. Contactez le service clientèle de Kreg ou retournez le produit au lieu d'achat.

Description du produit



Pièce	Description
A	Bloc-piles
B	Bouton de libération du bloc-piles
C	Gâchette à vitesse variable
D	Bouton de marche avant/arrière
E	Collier de sélection de mode
F	Mâchoires du mandrin
G	Mandrin sans clé
H	Sélecteur de vitesse

Pièce	Description
I	Lampe de travail
J	Pince de Ceinture
K	Vis de fixation du clip de ceinture
L	Poignée principale
M	Poignée latérale
N	Collier de couple/de réglage de l'embrayage
O	Bouton du mode surpuissance

Niveau de la pile

	75 à 100 % de charge		< 25 % de charge
	51 à 74 % de charge		Le bloc doit être chargé.
	26 à 50 % de charge		

Assemblage et réglages

AVERTISSEMENT Pour réduire le risque de blessures graves, éteignez l'appareil et retirez le bloc-piles avant d'effectuer des réglages ou de retirer/installer des accessoires ou des dispositifs. Un démarrage accidentel peut provoquer des blessures.

Couple

AVERTISSEMENT Il s'agit d'une perceuse à couple élevé. Pour réduire le risque de blessures graves, tenez **TOUJOURS** l'outil fermement à deux mains, dans la position correcte pour son utilisation, comme illustré à la section **Position correcte des mains** à la page 17.

AVERTISSEMENT Ne **JAMAIS** appuyer l'outil contre le bloc-piles (I).

- Le couple est la force de torsion que la perceuse génère en fonction de la rotation de la mèche. Lorsque la mèche rencontre une résistance dans le matériau à percer, le moteur ajuste automatiquement le couple de sortie pour répondre à la demande, jusqu'à la capacité maximale du moteur et du système d'engrenage.
- La mèche tourne dans le sens horaire lorsque l'outil est en position avant, et dans le sens antihoraire lorsqu'il est en position arrière.
- Le couple de réaction de l'outil est dans la direction opposée.

Frein anti-rebond

Votre outil est doté d'un frein anti-rebond. Cette fonction détecte le mouvement de l'outil et l'éteint au besoin. Le témoin lumineux de travail (I) clignotera 13 fois lorsque le frein anti-rebond est activé.

Après l'activation (ENGAGEMENT) du frein anti-rebond, assurez-vous que l'outil est bien soutenu et relâchez la gâchette. L'outil fonctionnera normalement lorsque la gâchette sera de nouveau enfoncée, et le témoin lumineux de travail (I) cessera de clignoter.

Poignée latérale

AVERTISSEMENT Pour réduire le risque de blessures, utilisez **TOUJOURS** l'outil avec la poignée latérale correctement installée. Ne pas respecter cette consigne peut entraîner un glissement de la poignée latérale pendant l'utilisation de l'outil et une perte de contrôle subséquente. Tenez l'outil à deux mains pour un contrôle maximal.

La poignée latérale se fixe à l'avant du carter d'engrenage et peut être installée dans plusieurs positions pour permettre une utilisation de la main droite ou gauche. Une fois la poignée latérale tournée en position, elle doit être poussée vers l'arrière jusqu'à ce que les fentes sur le rebord de la poignée s'alignent et s'engagent complètement avec les languettes saillantes sur le haut et le bas du carter d'engrenage. La poignée latérale est ensuite solidement fixée en tournant la poignée dans le sens horaire jusqu'à ce qu'elle soit bien serrée. Assurez-vous de saisir la poignée latérale à son extrémité pour garder le contrôle de l'outil en cas de blocage.

Remarque Les figures 1 et 2 illustrent l'installation correcte et incorrecte de la poignée latérale (M).

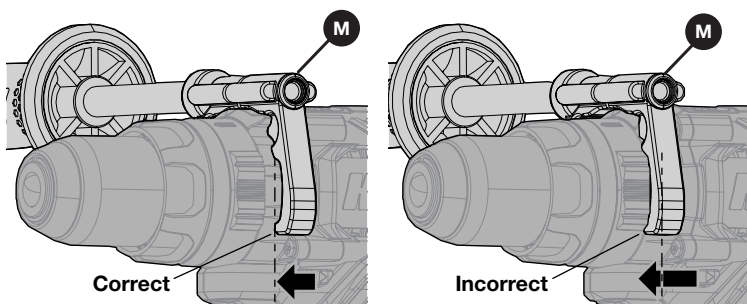


Figure 1

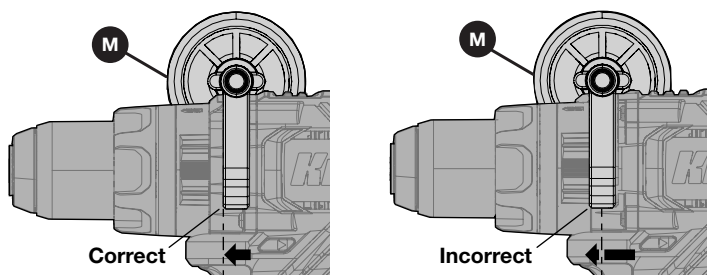


Figure 2

Installation d'une mèche ou d'un autre accessoire dans le mandrin sans clé

AVERTISSEMENT N'essayez pas de serrer des mèches (ou tout autre accessoire) en saisissant la partie avant du mandrin et en mettant l'outil en marche. Vous risqueriez d'endommager le mandrin et de vous blesser. Verrouillez toujours la gâchette et débranchez l'outil de la source d'alimentation avant de changer les accessoires.

AVERTISSEMENT Assurez-vous toujours que la mèche est bien fixée avant de mettre l'outil en marche. Une mèche mal fixée peut être éjectée de l'outil et causer des blessures.

AVERTISSEMENT Le mandrin sans clé (G) est déverrouillé après le premier déclic dans le sens antihoraire avec le manchon du mandrin. L'utilisation de l'outil dans cette condition non verrouillée peut entraîner l'ouverture involontaire du mandrin sans clé (G).

1. Éteignez l'outil et retirez le bloc-piles (A). Consultez la section **Installation/retrait du bloc-piles** à la page 16.
2. Saisissez le mandrin sans clé (G) d'une main et utilisez l'autre main pour maintenir fermement l'outil. Tournez le mandrin sans clé (G) dans le sens antihoraire pour desserrer les mâchoires du mandrin (F), ou dans le sens horaire pour les serrer. Tournez le mandrin sans clé (G) au besoin jusqu'à ce que les mâchoires du mandrin (F) soient suffisamment ouvertes pour accueillir la tige de l'accessoire souhaité.

3. Insérez l'accessoire sur environ 3/4" (19 mm) dans les mâchoires du mandrin (F) et serrez-le fermement en tenant le mandrin sans clé (G) d'une main et en maintenant l'outil de l'autre. Lorsque les mâchoires du mandrin (F) sont presque complètement serrées, vous entendrez un déclic. Serrez les mâchoires du mandrin (F) jusqu'à ce que les déclics s'arrêtent et que le mandrin ne tourne plus. Votre outil est équipé d'un mécanisme de verrouillage automatique de la tige. Cela vous permet d'ouvrir et de fermer le mandrin d'une seule main.
4. Assurez-vous de bien serrer les mâchoires du mandrin (F) en tenant le mandrin sans clé (G) d'une main et l'outil de l'autre pour obtenir un serrage optimal. Lors du serrage, ne tournez pas dans le sens antihoraire.
5. Pour libérer l'accessoire, répétez les étapes 1 et 2 ci-dessus.

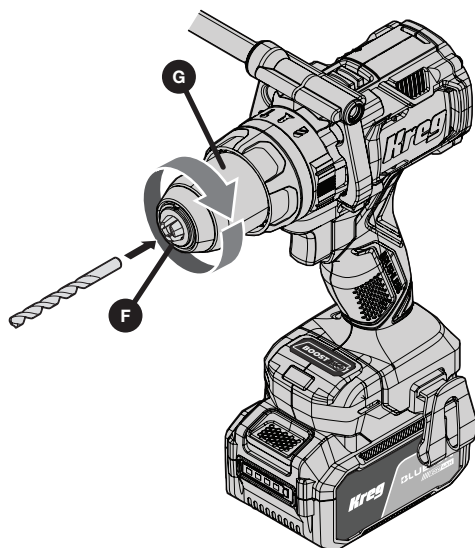


Figure 3

Sélection du mode

Le collier de sélection de mode (E) permet de choisir le mode de fonctionnement approprié à l'application prévue.

Pour sélectionner un mode, tournez le collier de sélection de mode (E) jusqu'à ce que le symbole désiré s'aligne avec la flèche.

Symbole	Mode
	Perçage
	Vissage
	Perçage à percussion

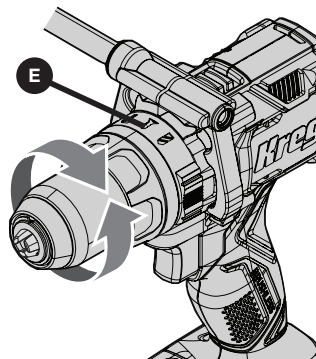


Figure 4

AVERTISSEMENT Lorsque le collier de sélection de mode (E) est en position perceuse ou perceuse à percussion, l'embrayage n'est pas actif. En cas de surcharge, la perceuse risque de caler et de se tordre brusquement.

Sélection du couple

Le collier de couple/embrayage (N) permet de sélectionner la valeur de couple appliquée avant que l'embrayage se désengage.

Pour sélectionner, tournez le collier de couple/embrayage (N) jusqu'à ce que le chiffre souhaité s'aligne avec la flèche.

Symbole	Mode
1-20	Vissage (nombre plus élevé = couple plus élevé)

Remarque Il est recommandé de commencer avec un réglage d'embrayage plus bas que nécessaire sur le collier de couple/embrayage (N), puis d'augmenter graduellement jusqu'au couple désiré.

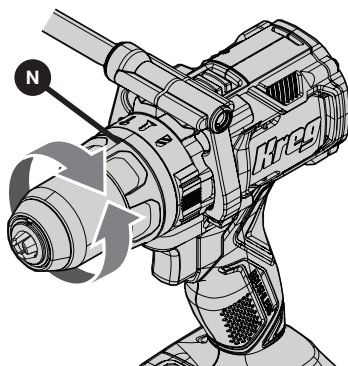


Figure 5

Sélection de la vitesse

L'outil dispose de deux réglages de vitesse et d'un bouton de mode surpuissance (O).

Appuyez sur le bouton de mode surpuissance (O) lorsque vous souhaitez atteindre soit le couple maximal (Vitesse 1), soit la vitesse maximale (Vitesse 2) selon le réglage du sélecteur de vitesse (H).

Remarque Ne changez pas de vitesse lorsque l'outil est en marche. Laissez toujours l'outil s'arrêter complètement avant de changer de vitesse.

1. Pour sélectionner la vitesse 1 (réglage de couple élevé), éteignez l'outil et laissez-le s'arrêter. Faites glisser complètement le sélecteur de vitesse (H) vers l'arrière (loin du mandrin).
2. Pour sélectionner la vitesse 2 (réglage haute vitesse), éteignez l'outil et laissez-le s'arrêter. Faites glisser complètement le sélecteur de vitesse (H) vers l'avant (vers le mandrin).

Remarque Si l'outil ne change pas de vitesse, vérifiez que le sélecteur de vitesse (H) est complètement engagé en position avant ou arrière.

Remarque Si le changement de vitesse reste difficile, appuyez puis relâchez la gâchette à vitesse variable (C), puis réessayez.

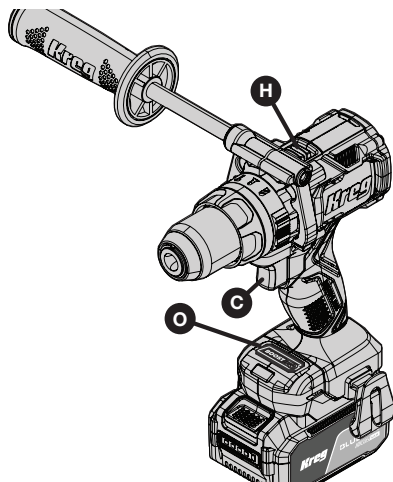


Figure 6

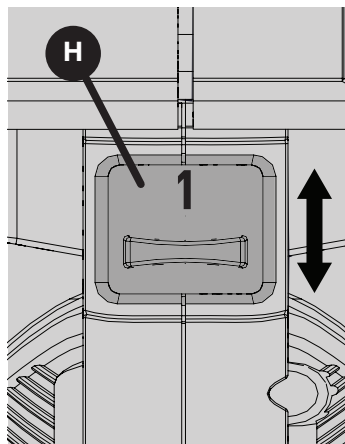


Figure 7

Installation de l'attache de ceinture

AVERTISSEMENT Utiliser l'attache pour ceinture (J) UNIQUEMENT pour accrocher l'outil à une ceinture de travail. NE l'utilisez PAS pour fixer l'outil à une personne ou à un objet pendant l'utilisation; cela pourrait entraîner des blessures graves.

AVERTISSEMENT Assurez-vous que la vis de fixation du clip de ceinture (K) maintenant le clip de ceinture (J) est bien fixée.

Remarque L'attache de ceinture peut être fixée sur le côté gauche ou droit de l'outil pour convenir aux gauchers ou aux droitiers.

Fixez le clip de ceinture (J) du côté désiré de l'outil et serrez-le à l'aide de la vis de fixation du clip de ceinture (K).

Pour déplacer le clip de ceinture (J), retirez la vis de fixation du clip de ceinture (K), puis fixez-le de l'autre côté de l'outil.

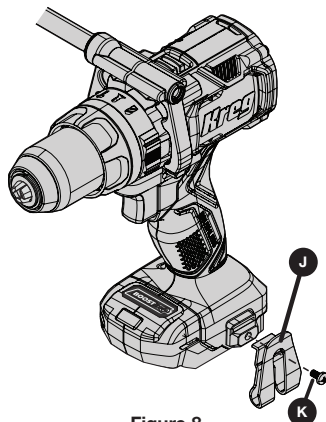


Figure 8

Installation/retrait du bloc-piles

AVERTISSEMENT Assurez-vous que l'outil est en position arrêt avant d'insérer le bloc-piles (A).

AVERTISSEMENT Cet outil est destiné à être utilisé uniquement avec les blocs-piles Kreg Blue Ion™.

Remarque Pour de meilleurs résultats, utilisez une batterie Kreg BlueIon™ de 4 Ah ou plus.

Remarque Pour de meilleurs résultats, assurez-vous que le bloc-piles (A) est entièrement chargé.

1. Pour installer le bloc-piles (A) dans la poignée de l'outil, alignez le bloc-piles (A) avec les rails à l'intérieur de la poignée, puis faites-le glisser jusqu'à ce qu'il soit bien en place. Veillez à ce qu'il ne se désengage pas.
2. Pour retirer le bloc-piles (A) de l'outil, appuyez sur le bouton de dégagement du bloc-piles (B) et tirez fermement le bloc-piles (A) hors de la poignée. Insérez-le dans le chargeur tel que décrit à la section **Chargement de la pile** à la page 21.

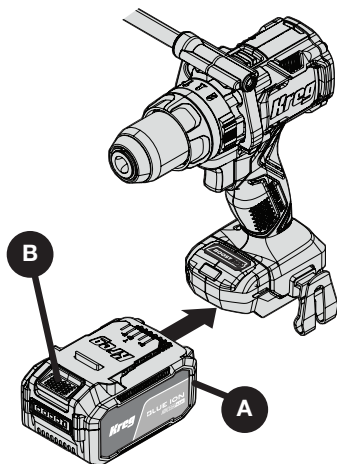


Figure 9

Utilisation

AVERTISSEMENT Pour réduire le risque de blessures graves, éteignez l'appareil et retirez le bloc-piles (A) avant d'effectuer des réglages ou d'installer/retirer des accessoires. Un démarrage accidentel peut provoquer des blessures.

Position correcte des mains

AVERTISSEMENT Pour réduire le risque de blessures graves, utilisez TOUJOURS une position de mains adéquate.

AVERTISSEMENT Pour réduire le risque de blessures graves, TENEZ TOUJOURS l'outil fermement en vue d'une réaction soudaine.

La position correcte des mains consiste à tenir la poignée principale (L) avec une main et la poignée latérale (M) avec l'autre.

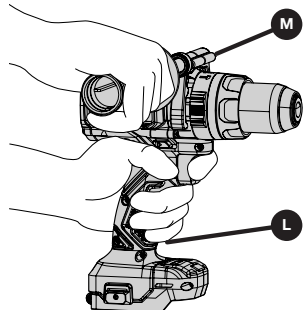


Figure 10

Gâchette de vitesse variable et bouton de contrôle avant/arrière

L'outil est mis en marche et arrêté en appuyant et en relâchant la gâchette à vitesse variable (C). Plus la gâchette à vitesse variable (C) est enfoncée, plus la vitesse de l'outil est élevée. Votre outil est équipé d'un frein. Le mandrin s'arrête dès que la gâchette à vitesse variable (C) est complètement relâchée.

Le bouton de marche avant/arrière (D) détermine le sens de rotation de l'outil et sert également de bouton de verrouillage.

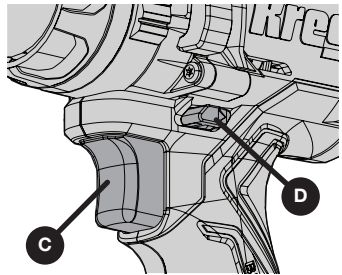


Figure 11

- Pour sélectionner la rotation avant (sens horaire), relâchez la gâchette à vitesse variable (C) et appuyez sur le bouton de marche avant/arrière (D) situé sur le côté droit de l'outil.
- Pour sélectionner la rotation arrière (sens antihoraire), appuyez sur le bouton de marche avant/arrière (D) du côté gauche de l'outil (illustré à la figure 11).

Remarque La position centrale du bouton de marche avant/arrière (D) verrouille l'outil en position arrêt. Lorsque vous changez la position du bouton de marche avant/arrière (D), assurez-vous que la gâchette à vitesse variable (C) est relâchée.

Remarque L'usage continu dans la plage de vitesse variable n'est pas recommandé. Cela pourrait endommager le bouton de marche avant/arrière (D) et doit être évité.

Remarque La première fois que l'outil est utilisé après avoir changé le sens de rotation, il se peut que vous entendiez un clic au démarrage. Ce phénomène est normal et n'indique pas un problème.

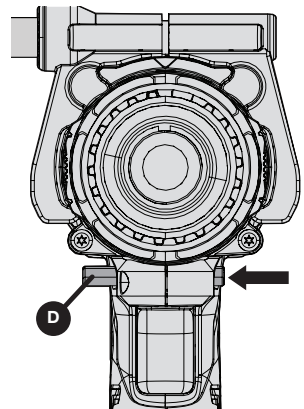


Figure 12

Lampe de travail

Le témoin lumineux de travail (I) s'active lorsque la gâchette à vitesse variable (C) est enfoncée, et s'éteint automatiquement 10 secondes après que la gâchette a été relâchée. Si la gâchette à vitesse variable (C) reste enfoncée, le témoin lumineux de travail (I) restera allumé.

Remarque Le témoin lumineux de travail (I) sert à éclairer la surface de travail immédiate et n'est pas conçu pour être utilisé comme lampe de poche.

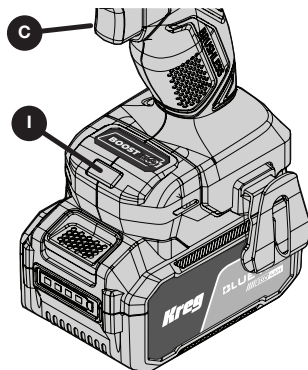


Figure 13

Réalisation d'une application

AVERTISSEMENT Pour réduire le risque de blessures, assurez-vous TOUJOURS que la pièce est bien fixée ou solidement serrée.

AVERTISSEMENT Attendez toujours l'arrêt complet du moteur avant de changer le sens de rotation.

Avant d'effectuer un travail

- Réglez le sélecteur de vitesse (H). Reportez-vous à la section **Sélection de la vitesse** à la page 15.
- Installez la mèche ou l'accessoire approprié dans le mandrin. Reportez-vous à la section **Installation d'une mèche ou d'un autre accessoire dans le mandrin sans clé** à la page 13.

AVERTISSEMENT Ne pas utiliser cet outil pour mélanger ou pomper des fluides facilement combustibles ou explosifs (benzène, alcool, etc.).

AVERTISSEMENT Ne pas mélanger ni remuer de liquides inflammables portant un tel avertissement.

Vissage

Votre outil est équipé d'un embrayage à couple réglable permettant d'enfoncer et de retirer un large éventail de formes et de tailles d'attaches. Les chiffres de 1 à 20 sur la bague de réglage du couple/de l'embrayage (N) servent à définir une plage de couple pour le vissage. Plus le nombre sur le collet est élevé, plus le couple est important et plus la fixation peut être enfoncée.

1. Tournez la bague de réglage du couple/de l'embrayage (N) à la position souhaitée. Reportez-vous à la section **Gâchette de vitesse variable et bouton de contrôle avant/arrière** à la page 17.
2. Appuyez sur la gâchette à vitesse variable (C) et appliquez une pression en ligne droite avec l'embout jusqu'à ce que la fixation soit insérée à la profondeur désirée dans la pièce.

Recommandations pour le vissage

- Commencez par des réglages de couple plus faibles, puis passez à des réglages de couple plus élevés pour éviter d'endommager la pièce à usiner ou la fixation.
- Faites quelques essais sur une chute de bois ou dans une zone non visible de la pièce pour déterminer la bonne position de la bague de réglage du couple/de l'embrayage (N).

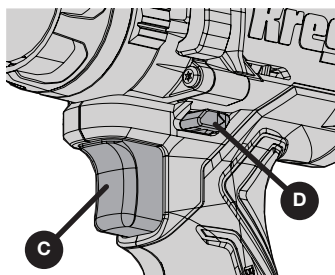


Figure 11

Perçage

IMPORTANT Pour la MAÇONNERIE, telle que la brique, le ciment, le bloc de cendre, etc., utilisez des mèches à maçonnerie à pointe en carbure.

1. Tournez la bague de sélection de mode (E) jusqu'au symbole de la perceuse. Reportez-vous à la section **Gâchette de vitesse variable et bouton de contrôle avant/arrière** à la page 17.

2. Placez la mèche en contact avec la pièce à travailler.

Remarque Utilisez uniquement des forets bien affûtés. Pour le BOIS, utilisez des forets hélicoïdaux, des mèches plates, des mèches à tarière, des mèches auto-alimentées ou des scies-cloches. Pour le MÉTAL, utilisez des forets hélicoïdaux, des forets étagés, des emporte-pièces au carbure ou des scies-cloches. Les forets doivent être conçus pour la coupe du MÉTAL, avec des revêtements et tranchants appropriés.

3. Appuyez sur la gâchette à vitesse variable (C) en appliquant une pression en ligne droite avec l'embout jusqu'à atteindre la profondeur souhaitée.

AVERTISSEMENT POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE BLESSURES, assurez-vous TOUJOURS que la pièce est bien fixée ou solidement serrée. Si vous percez un matériau mince, utilisez un bloc de bois en dessous pour éviter d'endommager le matériau.

4. Tenez fermement l'outil à deux mains pour contrôler la force de torsion générée par la perceuse.

Recommandations générales pour le perçage

- Lors du perçage, appliquez toujours une pression en ligne droite avec la mèche, mais ne poussez pas assez fort pour faire caler le moteur ou dévier la mèche.
- Si la perceuse se bloque, relâchez immédiatement la gâchette à vitesse variable (C), retirez la mèche de la pièce et déterminez la cause du blocage.
- N'appuyez pas de façon répétée sur la gâchette à vitesse variable (C) pour tenter de redémarrer une perceuse bloquée — cela peut endommager l'outil.
- Pour réduire les risques de blocage ou d'éclatement du matériau, diminuez la pression sur la perceuse et laissez la mèche traverser doucement la dernière partie du trou.
- Si vous percez un matériau mince ou susceptible de se fendre, utilisez une cale en bois pour éviter d'endommager la pièce.
- Pour minimiser les risques de coincement, gardez le moteur en marche pendant que vous retirez la mèche du trou percé.

Perçage du métal

Commencez le perçage à basse vitesse, puis augmentez graduellement jusqu'à pleine puissance tout en appliquant une pression ferme sur l'outil. Un écoulement régulier et uniforme de copeaux de métal indique un rythme de perçage approprié. Utilisez un lubrifiant de coupe lors du perçage des métaux. Les exceptions sont la fonte et le laiton, qui doivent être percés à sec.

Remarque Les grands trous (5/16 po à 1/2 po [7,9 mm à 13 mm]) dans l'acier peuvent être percés plus facilement si un trou de guidage (5/32 po à 3/16 po [4 mm à 5 mm]) est réalisé au préalable.

Remarque Lorsque vous utilisez un lubrifiant de coupe, veillez à ne pas en répandre sur l'outil.

Perçage du bois

Commencez le perçage à basse vitesse, puis augmentez jusqu'à pleine puissance tout en exerçant une pression ferme sur l'outil. Si vous risquez de rencontrer des clous, utilisez des forets appropriés capables de résister aux impacts avec les clous. Les pièces susceptibles d'éclater doivent être soutenues à l'arrière avec un bloc de bois.

Perçage à percussion

IMPORTANT Utilisez uniquement des mèches à pointe carbure ou des mèches à maçonnerie conçues pour le perçage à percussion.

1. Sélectionnez la plage de vitesse/couple souhaitée à l'aide du sélecteur de vitesse (H) pour adapter la vitesse et le couple à l'opération prévue. Tournez la bague de sélection de mode (E) jusqu'au symbole de la perceuse à percussion.
2. Appuyez sur la gâchette à vitesse variable (C), en exerçant juste assez de pression sur la perceuse à percussion pour éviter qu'elle ne rebondisse excessivement ou ne « décolle » de la mèche.

Recommandations pour le perçage à percussion

- Une pression excessive provoquera une vitesse de perçage plus lente, une surchauffe et un taux de perçage réduit.
- Un écoulement régulier et uniforme des copeaux indique un taux de perçage correct.
- Percez droit en maintenant la mèche à un angle droit par rapport à la pièce. Ne mettez pas de pression latérale sur la mèche pendant le perçage, car cela peut obstruer les flûtes de la mèche et ralentir la vitesse de perçage.
- Lors du perçage de trous profonds, si la vitesse de percussion commence à chuter, retirez partiellement la mèche du trou tout en laissant l'outil en marche afin d'aider à évacuer les débris.

Chargement de la pile

AVERTISSEMENT Le chargeur est conçu pour fonctionner sur une alimentation électrique domestique standard de 120 V. N'essayez pas de l'utiliser sur une autre tension.





AVERTISSEMENT Débranchez toujours le chargeur de la source d'alimentation lorsqu'aucun bloc-piles (A) n'est inséré dans le compartiment.

1. Branchez le chargeur sur une prise de courant appropriée.
2. Insérez et enclenchez complètement le bloc-piles (A). Les voyants de charge verts clignotent continuellement pendant la charge.
3. La charge est terminée lorsque les voyants de charge verts restent allumés en continu.
4. Le chargeur ne chargera pas un bloc-piles défectueux, ce qui peut être indiqué si le(s) témoin(s) de charge restent ÉTEINT(S). Contactez le service à la clientèle de Kreg si les témoins lumineux du chargeur et du bloc-piles (A) restent ÉTEINTS.

Remarque Consultez l'étiquette située près du(des) voyant(s) de charge sur le chargeur pour connaître les schémas de clignotement.

Remarque Pour retirer le bloc-piles (A), certains chargeurs nécessitent d'appuyer sur le bouton de dégagement du bloc-piles.

Voyants du chargeur de batterie

	Entièrement chargé
	En cours de chargement
	Bloc-piles défectueux
	Délai de charge - batterie chaude/froide

Temporisation de bloc chaud/froid

Lorsque le chargeur détecte un bloc-piles (A) trop chaud ou trop froid, il démarre automatiquement un délai de charge pour température élevée/basse, suspendant la charge jusqu'à ce que le bloc-piles (A) atteigne une température appropriée. Le chargeur passe ensuite automatiquement au mode de charge du bloc-piles. Cette fonctionnalité garantit une durée de vie maximale du bloc-piles.

Un bloc-piles (A) froid peut se charger plus lentement qu'un bloc-piles (A) chaud.

La temporisation du bloc chaud/froid est indiquée par le clignotement continu du voyant rouge. Une fois que le bloc-piles (A) atteint une température adéquate, le voyant rouge s'éteint et le chargeur reprend la procédure de charge.

Remarques importantes concernant la charge

- La meilleure durée de vie et performance du bloc-piles (A) sont obtenues lorsque la charge se fait à une température ambiante entre 65 °F et 75 °F (18 °C à 24 °C). NE PAS recharger lorsque le bloc-piles (A) est sous +40 °F (+4,5 °C) ou au-dessus de +104 °F (+40 °C).
- Le chargeur et le bloc-piles (A) peuvent devenir chauds au toucher pendant la charge. Ce phénomène est normal et n'indique pas un problème.
- Vous pouvez recharger un bloc-piles (A) partiellement utilisé à tout moment, sans effet négatif sur celui-ci.

Entretien

AVERTISSEMENT Pour réduire le risque de blessures graves, éteignez l'appareil et retirez le bloc-piles avant d'effectuer des réglages ou d'installer/retirer des accessoires. Un démarrage accidentel peut provoquer des blessures.

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

AVERTISSEMENT N'utilisez jamais de l'essence, du benzine, du diluant, de l'alcool ou des produits semblables pour nettoyer l'outil. Une décoloration, une déformation ou des fissures peuvent en résulter.

Entretien et nettoyage

AVERTISSEMENT Soufflez la saleté et la poussière par tous les orifices 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 homologuée ANSI Z87.1 lors de l'exécution de cette procédure.

AVERTISSEMENT N'utilisez jamais de solvants ou d'autres produits chimiques puissants pour nettoyer les pièces non métalliques de l'outil. Ces produits chimiques risquent d'affaiblir les matériaux plastiques utilisés dans ces pièces. Utilisez un chiffon humidifié uniquement avec de l'eau et du savon doux. Ne laissez jamais un liquide pénétrer à l'intérieur de l'outil; n'immergez jamais une partie de l'outil dans un liquide.

AVERTISSEMENT Risque de choc électrique. Débranchez le chargeur de la prise secteur avant de le nettoyer.

La saleté et la graisse peuvent être retirées de l'extérieur du bloc-piles (A) à l'aide d'un chiffon ou d'une brosse douce non métallique. N'utilisez pas d'eau ni de solution de nettoyage.

Élimination correcte des piles



Veillez rapporter vos blocs-piles usagés à votre revendeur local pour qu'il les recycle. Dans certaines régions, il est illégal de jeter les blocs-piles usagés à la poubelle. Vous pouvez également contacter votre centre de recyclage local pour savoir où déposer les blocs-piles usagés. Ne les mettez pas au recyclage.

Dépannage

Perceuse

Problème	Solution
L'outil ne démarre pas.	<ol style="list-style-type: none">1. Retirez le bloc-piles (A), assurez-vous qu'aucun obstacle n'est présent, nettoyez les contacts de la batterie sur l'outil, réinsérez le bloc-piles (A) en respectant son orientation (il ne peut s'insérer que d'une seule façon), puis appuyez fermement jusqu'à ce qu'il s'enclenche en place.2. Vérifiez que le chargeur est branché et fonctionne correctement. Laissez suffisamment de temps au bloc-piles (A) pour qu'il se recharge correctement.3. Jetez le bloc-piles (A) usagé de manière appropriée ou recyclez-le. Remplacez le bloc-piles (A).4. Contactez le service à la clientèle de Kreg.
L'outil fonctionne lentement.	<ol style="list-style-type: none">1. Laissez l'outil travailler à son propre rythme.2. Jetez le bloc-piles (A) usagé de manière appropriée ou recyclez-le. Remplacez le bloc-piles (A).
L'outil surchauffe.	<ol style="list-style-type: none">1. Laissez l'outil travailler à son propre rythme.2. Portez des lunettes de sécurité certifiées ANSI et un masque antipoussière/respirateur certifié NIOSH pendant que vous soufflez la poussière hors du moteur à l'aide d'air comprimé.

Suivez toutes les précautions de sécurité chaque fois que vous diagnostiquez ou entretenez l'outil.

Débranchez le bloc-piles (A) et l'alimentation du chargeur avant tout entretien.

Pile

Problème	Solution
Le bloc-piles ne se charge pas correctement.	<ul style="list-style-type: none">■ Vérifiez le bon fonctionnement de la prise en y branchant une lampe ou un autre appareil.■ Vérifiez si la prise est reliée à un interrupteur d'éclairage qui coupe l'alimentation lorsque les lumières sont éteintes.■ Si les problèmes de charge persistent, contactez le service à la clientèle de Kreg.

Garantie

Trois ans de garantie limitée

Pour connaître les modalités de la garantie, rendez-vous sur <https://learn.kregtool.com/support/product-warranties/>. Pour obtenir une copie écrite des modalités de la garantie, communiquez avec le service à la clientèle de Kreg Tool Co., 7500 SE Convenience Blvd, Ankeny, IA 50021 ou appelez au 1-800-447-8638.



EXPLORER. BÂTIR. PARTAGER.

Nous sommes des créateurs comme vous.
C'est pourquoi nous aimons voir ce sur quoi vous travaillez.
Partagez avec la communauté et laissez-vous inspirer!

#madewithKreg

Obtenez des plans gratuits, des ressources de projet et plus encore.

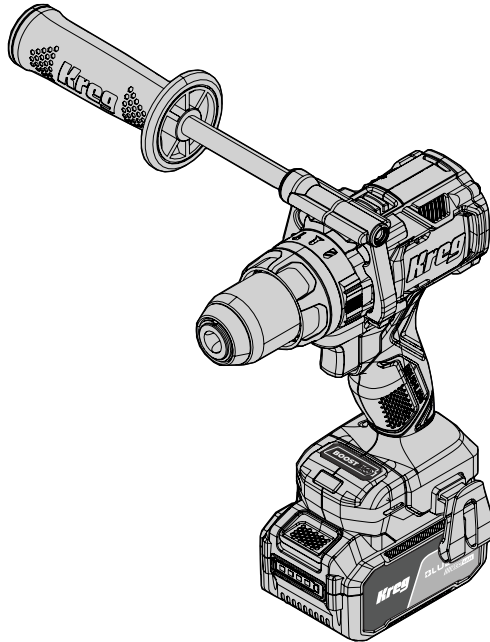
kregtool.com

MANUAL DEL USUARIO

Kreg[®]
IONIC // DRIVE

Kreg[®] 20 V Ionic Drive™ Taladro percutor de alta velocidad

Este manual se aplica al Artículo N.º KPTH0500



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 referencia futura.

Estamos aquí para ayudar.

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

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 de mejorar.

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

www.kregtool.com/feedback

Índice

Uso previsto	2	Selección de velocidad	15
Precauciones de seguridad	2	Instalación de un gancho para cinturón .	16
Pautas generales de seguridad	2	Instalación / Retiro del paquete de baterías .	16
Advertencias de seguridad – Taladro /		Funcionamiento.	17
Percusión	4	Posición correcta de las manos.	17
Pautas de seg. de baterías y cargadores	7	Gatillo de velocidad variable y botón de	
Términos y definiciones	9	control Adelante/Atrás.	17
Kreg® 20 V Ionic Drive™ Taladro percutor de		Luz de trabajo	18
alta velocidad - Especificaciones	10	Realización de una aplicación.	18
Preensamblaje	11	Carga de la batería	21
Descripción del producto	11	Mantenimiento	22
Ensamblaje y ajustes	12	Cuidado y limpieza	22
Instalación de una broca u otro accesorio en		Eliminación adecuada de la batería	22
el portabrocas	13	Resolución de problemas	23
Selección de modo	14	Garantía	23
Selección de torque	15		

Uso previsto

Este taladro/atornillador/rotomartillo está diseñado para aplicaciones de perforación, atornillado y perforación con percusión.

Cualquier otro uso está fuera del alcance previsto de esta herramienta, puede causar lesiones corporales y anular cualquier garantía. Utilizar con baterías Blue Ion™ de Kreg únicamente.

Precauciones de seguridad

Pautas generales de seguridad

ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas junto con esta herramienta eléctrica. El uso incorrecto de esta herramienta podría provocar una descarga eléctrica, un incendio 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 reconoce como causante de cáncer. Evite inhalar aserrín o use una máscara antipolvo u otras medidas de protección personal. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov/wood.

GUARDE TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES PARA REFERENCIA FUTURA.

El término “herramienta eléctrica” en las advertencias se refiere a una herramienta eléctrica que se conecta a la red eléctrica (con cable) o a una herramienta que funciona a batería (inalámbrica).

1. Seguridad en el área de trabajo
 - a. Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas oscuras o desordenadas propician accidentes.
 - b. No use herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como ambientes donde haya polvo, gases o líquidos inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los gases.
 - c. Mantenga a los niños y transeúntes alejados mientras manipula una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda 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. Cuando utilice la herramienta al aire libre, use un cable prolongador adecuado para exteriores para reducir 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. Permanezca alerta, controle lo que está haciendo y use el sentido común cuando manipule 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 corporales graves.
 - b. Utilice equipo de protección personal. Siempre use protección ocular. El uso de equipo de protección adecuado, como mascarilla antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protección auditiva según las condiciones, ayudará a reducir el riesgo de 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 la llave de ajuste o de acople antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave de ajuste o de acople conectada a una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones corporales.
 - e. No se estire para alcanzar la herramienta. Conserve el equilibrio y párese adecuadamente en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
 - f. Use la vestimenta adecuada. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas en movimiento. La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
 - g. Si se suministran dispositivos para la conexión de accesorios con fines de recolección y extracción de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente. El uso de dispositivos de recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.
 - h. No permita que la familiaridad adquirida por el uso frecuente de herramientas lo lleve a bajar la guardia y a ignorar los principios de seguridad. Un descuido es suficiente para causar lesiones graves.
4. Uso y mantenimiento 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.
 - b. No use la herramienta si no puede encenderla y apagarla con el interruptor. Un equipo que no se puede controlar con el interruptor es peligroso y debe ser reparado.

- c. Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o retire el paquete de baterías, si es extraíble, de la herramienta antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar la herramienta eléctrica. Estas medidas preventivas reducen el riesgo de que la herramienta se encienda accidentalmente.
 - d. Guarde las herramientas eléctricas que no estén en uso fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no saben utilizar la herramienta o no conocen sus instrucciones la manipulen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
 - e. Realice el mantenimiento de las herramientas eléctricas y accesorios. Revise que no haya piezas móviles mal alineadas o atascadas, piezas rotas o cualquier otra situación que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si detecta algún daño, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes se producen por herramientas eléctricas con un mantenimiento deficiente.
 - f. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte con mantenimiento adecuado y con los bordes de corte afilados son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.
 - g. Utilice la herramienta eléctrica, sus accesorios, brocas y demás elementos de acuerdo con estas instrucciones y 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 resultar en una situación peligrosa.
 - h. Mantenga las manijas y las superficies de sujeción limpias, secas y libres de aceite o grasa. Las manijas y superficies de sujeción resbaladizas no permiten el manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.
5. Uso y mantenimiento de la herramienta a batería
- a. Recargue la herramienta únicamente con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador apropiado para un tipo de batería puede generar un riesgo de incendio si se lo utiliza con otra batería.
 - b. Use las herramientas eléctricas con las baterías específicamente diseñadas para tal fin. El uso de otra batería puede causar un riesgo de incendio o lesiones.
 - c. Cuando un paquete de baterías no esté en uso, manténgalo alejado de otros objetos metálicos, clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros pequeños objetos metálicos que puedan crear un puente entre los terminales.
 - d. En condiciones de uso extremo, la batería puede expulsar líquido. Evite tocarlo. Si entra en contacto en forma accidental, enjuague con agua. Si un líquido entra en contacto con sus ojos, busque atención médica inmediatamente. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.
 - e. No use una batería o herramienta dañada o modificada. Las baterías dañadas o modificadas pueden presentar un comportamiento impredecible que puede causar incendios, explosiones o riesgo de lesiones.
 - f. No exponga la batería al fuego o a temperaturas muy elevadas. El fuego o las temperaturas superiores a 130 °C (265 °F) pueden provocar una explosión.
 - g. Siga todas las instrucciones relativas a la carga y no cargue nunca la batería o la herramienta a batería excediendo el rango de temperatura indicado en el manual de instrucciones. Una carga incorrecta o fuera del rango de temperatura permitido puede destruir la batería y aumentar el riesgo de incendio.
6. Reparación
- a. Su herramienta eléctrica debe ser reparada por una persona capacitada. Indíquelo al reparador capacitado que utilice exclusivamente piezas de repuesto originales para garantizar la seguridad de la herramienta.
 - b. Nunca repare baterías dañadas. La reparación de las baterías debe ser realizada por el fabricante o proveedores de servicio autorizados.

Advertencias de seguridad - Taladro / Taladro de percusión

Instrucciones de seguridad para todas las operaciones

- Use protección auditiva al perforar con percusión. La exposición al ruido puede causar pérdida auditiva.
- Use la(s) empuñadura(s) auxiliar(es). La pérdida de control puede causar lesiones personales.
- Asegure bien la herramienta antes de usarla. Esta herramienta genera un alto torque; si no la sostiene correctamente durante su operación, puede perder el control y sufrir lesiones.

- Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que la herramienta de corte o los elementos de sujeción puedan entrar en contacto con cables ocultos. Los accesorios de corte o elementos de sujeción que entren en contacto con un cable con corriente podrían hacer que la corriente pase a las partes metálicas de la herramienta y el operador reciba una descarga eléctrica.

Instrucciones de seguridad para el uso de brocas de taladro largas

- Nunca opere la herramienta a una velocidad mayor a la máxima velocidad permitida de la broca. A velocidades mayores, la broca tiende a doblarse si se le permite girar libremente sin entrar en contacto con la pieza de trabajo, lo que puede provocar lesiones corporales.
- Siempre comience a perforar a baja velocidad y con la punta de la broca en contacto con la pieza de trabajo. A velocidades más altas, es probable que la broca se doble si se le permite girar libremente sin entrar en contacto con la pieza de trabajo, lo que puede provocar lesiones corporales.
- Aplique presión solo en línea recta con la broca y no aplique una presión excesiva. Las brocas pueden doblarse y provocar roturas o pérdida de control y provocar lesiones corporales.

Advertencias de seguridad adicionales para taladros

- No opere esta herramienta por períodos prolongados. Las vibraciones causadas por el funcionamiento de esta herramienta pueden provocar lesiones permanentes en los dedos, manos y brazos. Use guantes para mayor amortiguación, tome descansos frecuentes y limite el tiempo de uso diario.
- Las brocas y herramientas de percusión se calientan durante el uso. Use guantes al manipularlas.

Instrucciones de seguridad adicionales

ADVERTENCIA Use SIEMPRE gafas de seguridad. Los lentes comunes NO son gafas de seguridad. También use máscara facial o mascarilla antipolvo si la operación genera polvo. SIEMPRE USE EQUIPO DE SEGURIDAD CERTIFICADO:

- Protección ocular ANSI Z87.1 (CAN/CSA Z94.3)
- Protección auditiva ANSI S12.6 (S3.19)
- Protección respiratoria NIOSH/OSHA/MSHA

ADVERTENCIA El polvo generado por lijado motorizado, aserrado, molienda, perforación y otras actividades de construcción puede contener sustancias químicas que el Estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estas sustancias son:

- plomo procedente de pinturas con base de plomo
- sílice cristalina procedente de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería
- arsénico y cromo presentes en maderas tratadas químicamente

Su riesgo por estas exposiciones varía según la frecuencia con que realice este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estas sustancias químicas, trabaje en una zona bien ventilada y con equipo de seguridad aprobado, como mascarillas para polvo diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

- Evite el contacto prolongado con el polvo procedente del lijado motorizado, aserrado, molienda, perforación y otras actividades de construcción. Use ropa protectora y lave las áreas expuestas con agua y jabón. Permitir que el polvo entre en la boca, los ojos o permanezca en la piel puede favorecer la absorción de sustancias nocivas.

ADVERTENCIA El uso de esta herramienta puede generar y/o dispersar polvo, lo cual puede causar lesiones respiratorias graves y permanentes u otras lesiones graves. Utilice siempre protección respiratoria aprobada por la NIOSH/OSHA, adecuada para la exposición al polvo. Dirija las partículas lejos del rostro y del cuerpo.

ADVERTENCIA Use siempre protección auditiva adecuada que cumpla con ANSI S12.6 (S3.19) durante el uso. Bajo ciertas condiciones y tras un periodo prolongado de uso, el ruido de este producto puede contribuir a la pérdida auditiva.

PRECAUCIÓN Cuando no esté en uso, coloque la herramienta de lado sobre una superficie estable donde no cause riesgo de tropiezo o caída. Algunas herramientas con paquetes de batería grandes pueden sostenerse en pie sobre la batería, pero pueden volcarse con facilidad.

- Las ventilaciones de aire a menudo cubren piezas móviles y deben evitarse. La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
- Conozca su herramienta eléctrica. Lea el manual del usuario detenidamente. Conozca sus aplicaciones y limitaciones, además de los peligros potenciales específicos relacionados con esta herramienta eléctrica. De esta manera, reducirá el riesgo de descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.
- Siempre use protección ocular con protectores laterales con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1 cuando ensamble piezas, opere la herramienta o realiza tareas de mantenimiento. De esta manera, reducirá el riesgo de sufrir lesiones graves.
- Proteja sus pulmones. Use una máscara facial o una máscara antipolvo cuando trabaje en zonas polvorientas. De esta manera, reducirá el riesgo de sufrir lesiones graves.
- Proteja sus oídos. Use protección auditiva durante periodos prolongados de funcionamiento. De esta manera, reducirá el riesgo de sufrir lesiones graves.
- Las herramientas a batería no deben estar conectadas a un tomacorrientes; por lo tanto, siempre están en condiciones de funcionamiento. Sea consciente de los posibles riesgos cuando no utilice su herramienta a batería o cuando cambie accesorios. De esta manera, reducirá el riesgo de descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.
- No coloque las herramientas a batería o sus baterías cerca del fuego o una fuente de calor. Esto reducirá el riesgo de explosiones y posibles lesiones.
- No golpee, deje caer ni dañe la batería. No use una batería o un cargador que haya sido descartado o que haya recibido un golpe fuerte. Una batería dañada puede explotar. Deseche las baterías descartadas o dañadas en forma adecuada e inmediatamente.
- Las baterías pueden explotar en presencia de una fuente de ignición, como una llama piloto. Para reducir el riesgo de sufrir lesiones graves, nunca use un producto inalámbrico en presencia de una llama abierta. La explosión de una batería puede lanzar residuos y químicos. En caso de exposición, enjuague con agua inmediatamente.
- No cargue la herramienta a batería en un lugar mojado o húmedo. No use, almacene ni cargue baterías o productos en lugares con una temperatura inferior a los 10 °C (50 °F) o superior a los 38 °C (100 °F). No guarde la herramienta en áreas exteriores ni en vehículos.
- En condiciones extremas de uso o temperatura, la batería puede perder líquido. Si el líquido entra en contacto con su piel, lave inmediatamente con agua y jabón. Si el líquido entra en sus ojos, enjuáguelos con agua limpia durante al menos 10 minutos, y luego busque atención médica en forma inmediata. De esta manera, reducirá el riesgo de sufrir lesiones graves.
- Guarde estas instrucciones. Consúltelas con frecuencia y úselas para enseñarle a otros a usar esta herramienta. Si presta esta herramienta a otra persona, préstele también estas instrucciones.

Pautas de seguridad de baterías y cargadores

La batería no está completamente cargada. Antes de usar la batería y el cargador, lea las instrucciones de seguridad debajo y siga los procedimientos de carga. Cuando solicite baterías de reemplazo, asegúrese de incluir el número de modelo y el voltaje que figuran en la batería.

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

Instrucciones de seguridad importantes para todas las baterías

ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones y marcas precautorias de la batería 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, por ejemplo con presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Al insertar o retirar la batería del cargador podría encender el polvo o los gases.
- NUNCA fuerce la batería para que entre en el cargador. NO modifique la batería para que entre en un cargador no compatible, ya que la batería podría romperse y provocarle lesiones graves.
- Cargue las baterías únicamente con cargadores Kreg.
- NO salpique con agua u otros líquidos ni sumerja en agua u otros líquidos.
- NO permita que el agua u otro líquido entre en el paquete de baterías.
- No guarde ni use la herramienta y la batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o superar los 40 °C (104 °F) (como cobertizos o construcciones de metal en el verano). Guarde las baterías en un lugar fresco y seco para mejorar su vida útil.

Nota No guarde la batería en una herramienta con el interruptor de encendido bloqueado. Nunca coloque cinta en el interruptor en posición ON (encendido).

- No incinere la batería incluso si estuviera muy dañada o completamente deteriorada. La batería podría explotar en caso de incendio. Al quemar una batería con iones de litio se generan humos y materiales tóxicos.
- No exponga una batería o artefacto al fuego o a temperaturas excesivas. La exposición al fuego o a temperaturas superiores a los 130 °C (265 °F) podría provocar una explosión.
- Siga todas las instrucciones de carga y no cargue las baterías o los artefactos fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones. Si carga las baterías o artefactos de manera inadecuada o a temperaturas que superen el rango especificado, podría dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.
- Si el contenido de la batería entra en contacto con la piel, lave el área inmediatamente con agua y un jabón suave. Si el líquido de la batería entra en los ojos, mantenga los ojos abiertos y enjuague con agua 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 los elementos abiertos de la batería puede causar irritación en las vías respiratorias. Salga al aire fresco. Si los síntomas persisten, busque atención médica.
- El líquido de la batería puede ser inflamable si se expone a chispas o llamas.
- Nunca intente abrir la batería por ningún motivo. Si la carcasa de la batería está quebrada o dañada, no la inserte en el cargador. No golpee, deje caer ni dañe la batería. No use una batería o cargador que haya recibido un golpe fuerte, que se haya caído, al que le haya pasado por encima un vehículo o que se haya dañado de otra manera (por ej., que haya sido perforado con un clavo, golpeado con un martillo o aplastado con los pies). Las baterías dañadas o modificadas pueden presentar un comportamiento impredecible que puede causar incendios, explosiones o riesgo de lesiones. Las baterías dañadas deben ser devueltas al centro de reparaciones para su reciclaje.

Recomendaciones de almacenamiento

El mejor lugar de almacenamiento es uno que sea fresco y seco, no expuesto a la luz solar directa y a calor o frío excesivos. Guarde las baterías completamente cargadas lejos del cargador.

Instrucciones de limpieza de las baterías

La suciedad o grasa pueden limpiarse del exterior del paquete de baterías (A) usando un paño o 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 el botón del indicador de carga, las luces LED indicarán el nivel aproximado de carga restante. Este indicador no indica la funcionalidad de la herramienta y está sujeto a variaciones basadas en los componentes del producto, la temperatura y la aplicación del usuario final.

Transporte

ADVERTENCIA Riesgo de incendio. No almacene ni transporte baterías de un modo en que los objetos de metal puedan entrar en contacto con los terminales expuestos de las baterías. Por ejemplo, no coloque las baterías en delantales, bolsillos, cajas de herramientas, cajas de kit de producto, cajones, etc., con objetos sueltos como clavos, tornillos, llaves, etc. Al transportar paquetes de baterías individuales, asegúrese de que los terminales de la batería estén protegidos y bien aislados de materiales que pudieran tocarlos y provocar un cortocircuito.

Nota Los paquetes de baterías de iones de litio no deben llevarse en el equipaje documentado en aviones. Si se transportan en equipaje de mano, deben estar debidamente protegidos contra cortocircuitos.

Instrucciones de seguridad importantes para todos los cargadores de baterías







ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones y marcas precautorias de la batería 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 otros cargadores que no sean el cargador Kreg. Los cargadores Kreg y las baterías han sido diseñados de manera específica para ser utilizados en conjunto.
- Estos cargadores no están diseñados para usos diferentes al cargador de baterías recargables Kreg. Si usa estos cargadores para cargar otros tipos de baterías podría causar sobrecalentamiento o una explosión, lo cual puede provocar lesiones corporales, daños materiales, incendios, descargas eléctricas o electrocución.
- No exponga el cargador a la lluvia ni a la nieve.
- No permita que entre agua o algún otro líquido en el cargador.
- Tire del enchufe, no del cable, cuando desconecte el cargador. Esto disminuirá el riesgo de daños en el enchufe y el cable eléctrico.
- Asegúrese de que el cable se coloque de manera tal que nadie pueda pisarlo o tropezarse con él ni quede sujeto a daños o tensiones.
- No utilice un cable prolongador salvo que sea absolutamente necesario. El uso de un cable de extensión inadecuado podría provocar riesgo de incendio, descarga eléctrica o electrocución.
- Cuando utilice un cargador en exteriores, hágalo en un lugar seco y use un cable prolongador adecuado para exteriores para reducir el riesgo de descarga eléctrica.

- No desarme el cargador; comuníquese con el Servicio de Atención al Cliente de Kreg cuando necesite una reparación. El reensamblaje incorrecto puede resultar en un riesgo de descarga eléctrica, electrocución o incendio.
- El cargador está diseñado para funcionar con alimentación eléctrica estándar de 120 V para hogares. No intente usar otro tipo de voltaje.
- Los materiales extraños de naturaleza conductora, como el polvo de esmerilado, las virutas metálicas, la lana de acero, el papel aluminio o cualquier acumulación de partículas metálicas deben mantenerse alejados de las cavidades del cargador y las ranuras de ventilación.
- Desconecte el cargador del suministro eléctrico cuando no haya ninguna batería en la cavidad.

Términos y definiciones

La etiqueta de su herramienta puede incluir los siguientes símbolos. A continuación se indican los símbolos y sus definiciones:

	Símbolo de alerta de seguridad
V	Voltaje
Hz	Hertz
A	Amperes
W	Vatios
	Corriente continua
	Corriente alterna
	Corriente alterna o continua
	Construcción de clase I (puesta a tierra)
	Herramienta clase II (doble aislamiento)

	Terminal de tierra
min	Minutos
/min	Revoluciones o ciclos por minuto
BPM	Golpes por minuto
RPM	Revoluciones por minuto
n_0	Velocidad sin carga
	Lea las instrucciones
	Use protección ocular y auditiva

Kreg® 20V Ionic Drive™ Taladro percutor de alta velocidad - Especificaciones

Listado ETL: KPTH0500

20 V Máx DC

n0 = 0-500 / 0-2000/min (Normal)

0-625 / 0-2500/min (Boost)

BPM = 0-37,500

Pautas para el uso de cables prolongadores

Los cables prolongadores 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 utilizar cables prolongadores con un conductor de puesta a tierra en el equipo en todo momento.
2. Los cables prolongadores deben estar protegidos contra daños y no deben pasar por puertas o ventanas, ya que al cerrarlas se podrían dañar los cables.
3. Los cables prolongadores deben tener un mínimo de 16 AWG y ser compatibles con las especificaciones del equipo en uso.
4. Los cables prolongadores deben inspeccionarse periódicamente para garantizar que el aislamiento y la conductividad de los cables no se vean comprometidos.
5. Los cables prolongadores no deben pasar por lugares con agua ni permitir que tengan conexiones que puedan estar expuestas a acumulaciones de agua.

Cap. nominal Amperes @ 120 V	Longitud del cable prolongador					
	25'	50'	75'	100'	150'	200'
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

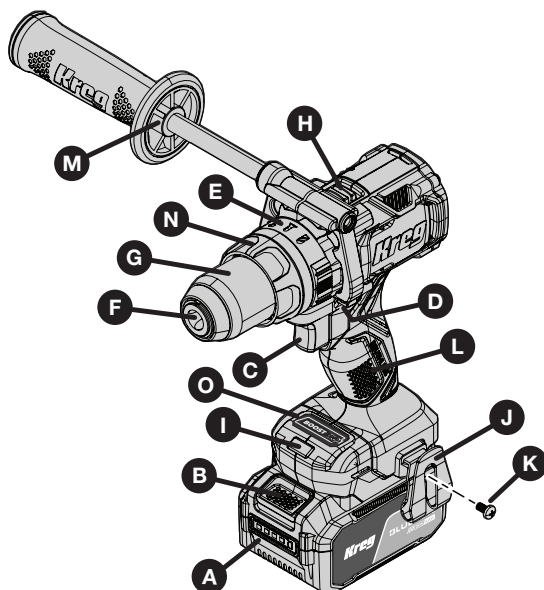
NR – No recomendado

Preensamblaje

ADVERTENCIA Lea TODA la sección de INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD al comienzo de este manual, incluyendo todo el texto bajo los subtítulos, antes de instalar o utilizar este producto.

Revise esta sección antes de comenzar. Asegúrese de tener todas las herramientas y materiales a mano, y compare el contenido del paquete con los elementos enumerados en la sección Descripción del producto. Si falta algún elemento o parece estar perdido, no utilice este producto. Comuníquese con el servicio de atención al cliente de Kreg o devuelva el producto al lugar de compra.






Descripción del producto



Pieza	Descripción
A	Batería
B	Botón de extracción de batería
C	Interruptor de velocidad variable
D	Botón de Adelante/Atrás
E	Selector de modo
F	Mordazas del portabrocas
G	Portabrocas
H	Selector de velocidad

Pieza	Descripción
I	Luz de trabajo
J	Clip para Cinturón
K	Tornillo de Montaje del Clip para Cinturón
L	Mango Principal
M	Mango Lateral
N	Collar de torque/embrague
O	Botón de Modo de Potencia

Nivel de batería

	75–100% de carga		<25% de carga
	51–74% de carga		Se debe cargar la batería
	26–50% de carga		

Ensamblaje y ajustes

ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de lesiones graves, apague la herramienta y retire el paquete de baterías antes de hacer cualquier ajuste o de instalar/retirar accesorios o implementos. Un arranque accidental puede causar lesiones.

Torque

ADVERTENCIA Esta es una taladro de alto torque. Para reducir el riesgo de lesiones graves, **SIEMPRE** sostenga la herramienta firmemente con ambas manos en la posición adecuada para su operación, como se muestra en la sección **Posición correcta de las manos** en página 17.

ADVERTENCIA **NUNCA** apoye la herramienta contra el paquete de baterías (!).

- El torque es la acción de torsión que produce el taladro respecto de la broca giratoria. Cuando la broca encuentra resistencia en el material, el motor ajusta el torque de salida para satisfacer la demanda, hasta la capacidad máxima del motor y el sistema de engranajes.
- La broca gira en sentido horario cuando la herramienta está en posición "adelante" y en sentido antihorario cuando está en posición "reversa".
- El torque de reacción de la herramienta actúa en la dirección opuesta.

Freno anti-retroceso

Su herramienta está equipada con un freno anti-retroceso. Esta función detecta el movimiento de la herramienta y la detiene si es necesario. La luz de trabajo (!) parpadeará 13 veces cuando el freno anti-retroceso se active.

Tras el accionamiento del freno, asegúrese de sostener la herramienta correctamente y suelte el gatillo. La herramienta funcionará normalmente cuando vuelva a presionar el gatillo y la luz de trabajo (!) deje de parpadear.

Manija lateral

ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de lesiones, **SIEMPRE** opere la herramienta con la manija lateral correctamente instalada. No hacerlo puede causar que la manija lateral se deslice durante el uso de la herramienta y provocar pérdida de control. Sostenga la herramienta con ambas manos para maximizar el control.

La manija lateral se sujeta en la parte frontal de la carcasa de engranajes y puede instalarse en múltiples posiciones, lo que permite su uso tanto por diestros como por zurdos. Después de girar la manija lateral a la posición deseada, empújela hacia atrás hasta que las ranuras de su labio se alineen y se enganchen completamente con las pestañas salientes en la parte superior e inferior de la carcasa de engranajes. Luego, asegure la manija girando la empuñadura en sentido horario hasta que quede firme. Asegúrese de sujetar la manija lateral por el extremo, en la empuñadura, para controlar la herramienta en caso de atasco.

Nota Las Figuras 1 y 2 muestran la instalación correcta e incorrecta de la manija lateral (M).

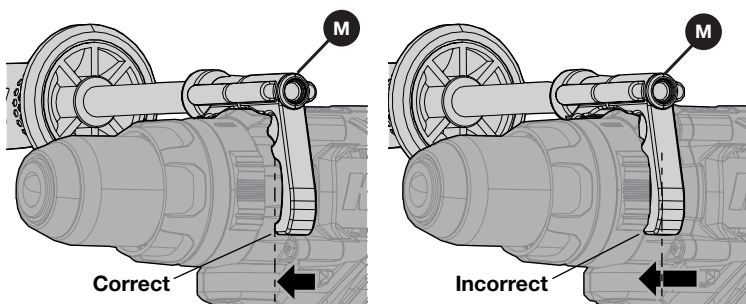


Figura 1

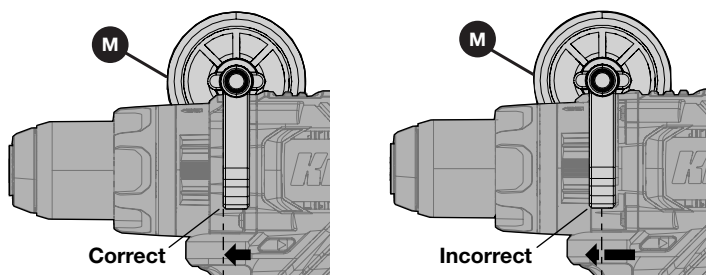


Figura 2

Instalación de una broca u otro accesorio en el portabrocas

ADVERTENCIA No intente ajustar las brocas (o cualquier otro accesorio) sujetando la parte frontal del portabrocas y encendiendo la herramienta. Podría dañar el portabrocas y sufrir lesiones corporales. Bloquee siempre el interruptor de gatillo y desconecte la herramienta de la fuente de poder antes de cambiar accesorios.

ADVERTENCIA Asegúrese de que la broca esté bien sujeta antes de encender la herramienta. Una broca floja puede salir expulsada de la herramienta, lo que podría causar lesiones.

ADVERTENCIA El portabrocas sin llave (G) se desbloquea con el primer clic al girar la camisa del portabrocas en sentido antihorario. Operar la herramienta con él desbloqueado puede provocar la apertura involuntaria del portabrocas sin llave (G).

1. Apague la herramienta y retire el paquete de baterías (A). Consulte la sección **Instalación/ Retiro del paquete de baterías** en la página 16.
2. Sujete el portabrocas sin llave (G) con una mano y asegure la herramienta con la otra. Gire el portabrocas sin llave (G) hacia la izquierda (antihorario) para aflojar las mordazas del portabrocas (F), o hacia la derecha (horario) para apretarlas. Gírelo hasta que las mordazas del portabrocas (F) estén lo suficientemente abiertas para aceptar el vástago del accesorio deseado.

3. Inserte el accesorio aproximadamente 19 mm ($\frac{3}{4}$ ") en las mordazas del portabrocas (F) y apriételas firmemente sujetando el portabrocas sin llave (G) con una mano y la herramienta con la otra. Cuando las mordazas del portabrocas (F) estén casi apretadas, escuchará un "clic". Apriete las mordazas del portabrocas (F) hasta que los clics cesen y el portabrocas deje de girar. Su herramienta está equipada con un mecanismo de bloqueo de eje automático. Esto le permite abrir y cerrar el portabrocas con una mano.
4. Asegúrese de apretar con una mano en el portabrocas sin llave (G) y la otra sosteniendo la herramienta para lograr el máximo ajuste. Al apretar, no gire en sentido antihorario.
5. Para retirar el accesorio, repita los pasos 1 y 2 anteriores.

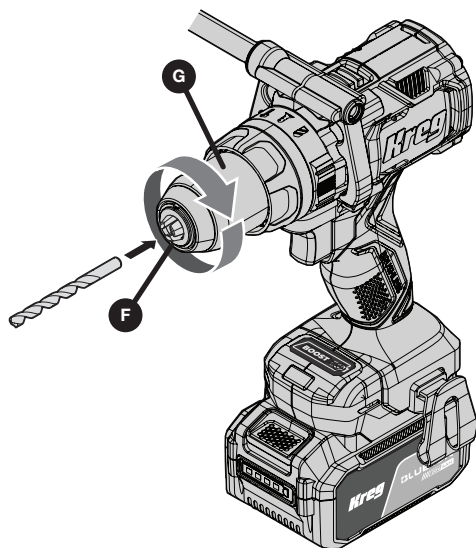


Figura 3

Selección de modo

El collar selector de modo (E) se puede usar para elegir el modo de operación correcto según la tarea planificada.

Para seleccionar, gire el collar de modo (E) hasta que el símbolo deseado esté alineado con la flecha.

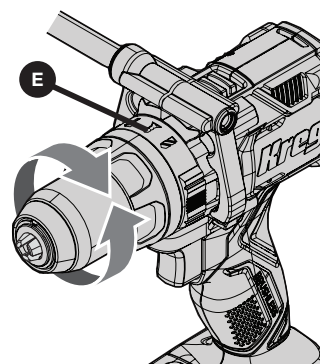





Figura 4

Símbolo	Modo
	Taladrado
	Atornillado
	Taladrado percutor

ADVERTENCIA Cuando el collar selector de modo (E) está en las posiciones de taladro o rotomartillo, el taladro no embragará. El taladro podría detenerse en caso de sobrecarga, provocando un giro repentino.

Selección del par de torsión

El collar de torque/embrague (N) se puede usar para seleccionar la cantidad de torque aplicado antes de que el embrague se desenganche.

Para seleccionar, gire el collar de torque/embrague (N) hasta que el número deseado esté alineado con la flecha.

Símbolo	Modo
1-20	Atornillado (número más alto = mayor torque)

Nota Es buena práctica comenzar con el collar de torque/embrague (N) en un ajuste de embrague más bajo que el necesario y aumentar hasta alcanzar el torque deseado.

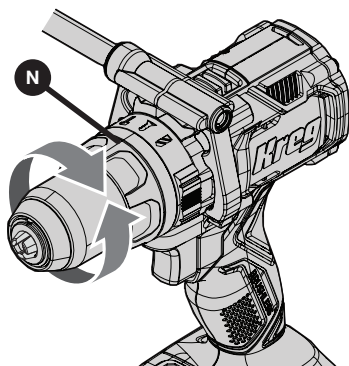


Figura 5

Selección de velocidad

La herramienta cuenta con dos configuraciones de velocidad y un botón Modo Boost (O).

Presione el botón Modo Boost (O) cuando desee conseguir el torque más alto (Velocidad 1) o la máxima velocidad (Velocidad 2) para los ajustes del selector de velocidad (H).

Nota No cambie la velocidad cuando la herramienta esté en funcionamiento. Espere a que la herramienta se detenga por completa antes de cambiar la velocidad.

1. Para seleccionar la velocidad 1 (ajuste de torque alto), apague la herramienta y espere a que se detenga. Deslice el selector de velocidad (H) completamente hacia atrás (lejos del mandril).
2. Para seleccionar la velocidad 2 (ajuste de velocidad alta), apague la herramienta y espere a que se detenga. Deslice el selector de velocidad (H) completamente hacia adelante (hacia el mandril).

Nota Si la herramienta no cambia de velocidad, verifique que el selector de velocidad (H) esté completamente engranado en la posición adelante o atrás.

Nota Si persisten los problemas al cambiar velocidades, suelte y vuelva a presionar el gatillo de velocidad variable (C) e inténtelo de nuevo.

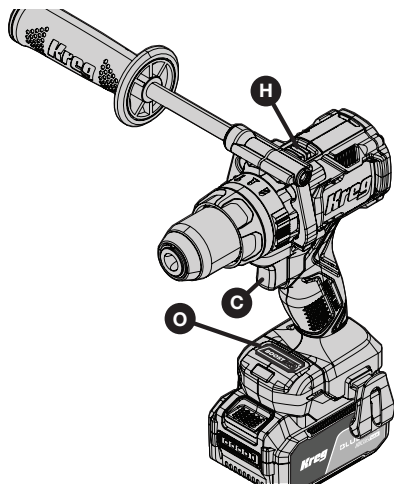


Figura 6

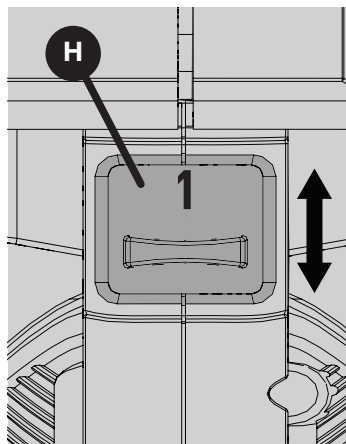


Figura 7

Instalación del gancho para cinturón

ADVERTENCIA Utilice el gancho para cinturón (J) ÚNICAMENTE para colgar la herramienta de un cinturón de trabajo. NO lo utilice para sujetar la herramienta a una persona o a un objeto durante su uso; esto podría causar lesiones graves.

ADVERTENCIA Asegúrese de que el tornillo de montaje del clip para cinturón (K) que sostiene el clip para cinturón (J) esté bien asegurado.

Nota El gancho para cinturón puede sujetarse del lado derecho o izquierdo de la herramienta para adaptarse a las necesidades de los usuarios diestros y zurdos.

Fije el clip para cinturón (J) en el lado deseado de la herramienta y asegúrelo con el tornillo de montaje (K).

Para mover el clip para cinturón (J), retire el tornillo de montaje (K) y luego fíjelo en el lado opuesto de la herramienta.

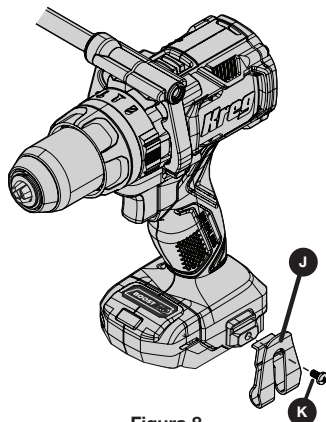


Figura 8

Instalación / Retiro del paquete de baterías

ADVERTENCIA Asegúrese de que la herramienta esté en posición apagada antes de insertar el paquete de baterías (A).

ADVERTENCIA Esta herramienta debe utilizarse únicamente con baterías Blue Ion™ de Kreg.

Nota Para mejores resultados, utilice una batería Kreg BlueIon™ de 4 Ah o superior.

Nota Para mejores resultados, asegúrese de que su paquete de baterías (A) esté completamente cargado.

1. Para instalar el paquete de baterías (A) en el mango de la herramienta, alinéelo con los rieles internos del mango y deslícelo hasta que quede firmemente colocado. Asegúrese de que no se desenganche.
2. Para extraer el paquete de baterías (A) de la herramienta, presione el botón de liberación del paquete de baterías (B) y jale firmemente el paquete fuera del mango de la herramienta. Introdúzcalo en el cargador como se describe en la sección correspondiente **Carga de la batería** en la página 21.

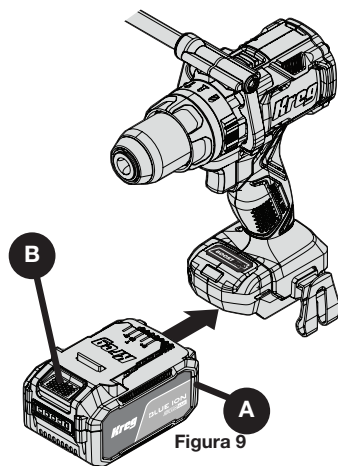


Figura 9

Funcionamiento

ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de lesiones graves, apague la herramienta y retire el paquete de baterías (A) antes de hacer cualquier ajuste o de instalar/quitar accesorios. Un arranque accidental puede causar lesiones.

Posición correcta de las manos

ADVERTENCIA Para disminuir el riesgo de lesiones graves, use SIEMPRE una posición adecuada de las manos.

ADVERTENCIA Para disminuir el riesgo de lesiones graves, SUJETE SIEMPRE la herramienta de forma segura en anticipación de una reacción repentina.

La posición correcta de las manos requiere una mano en el mango principal (L) y la otra mano sujetando la manija lateral (M).

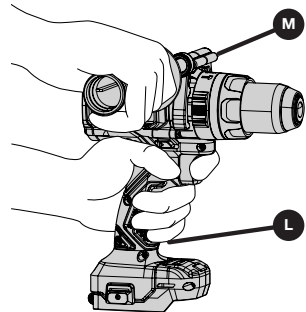


Figura 10

Gatillo de velocidad variable y botón de control Adelante/Atrás

La herramienta se enciende y apaga al presionar y soltar el gatillo de velocidad variable (C). Cuanto más se presione el gatillo de velocidad variable (C), mayor será la velocidad de la herramienta. Su herramienta está equipada con un freno. El mandril se detendrá tan pronto como se suelte completamente el gatillo de velocidad variable (C).

Un botón Adelante/Reversa (D) determina la dirección de rotación de la herramienta y también actúa como botón de bloqueo.

- Para elegir la rotación hacia adelante (horaria), suelte el gatillo de velocidad variable (C) y presione el botón Adelante/Reversa (D) en el lado derecho de la herramienta.
- Para elegir el sentido inverso (antihorario), presione el botón Adelante/Reversa (D) en el lado izquierdo de la herramienta (ver Figura 11).

Nota La posición central del botón Adelante/Reversa (D) bloquea la herramienta en posición de apagado. Al cambiar la posición del botón Adelante/Reversa (D), asegúrese de que el gatillo de velocidad variable (C) esté soltado.

Nota No se recomienda un uso continuo en el rango de velocidad variable. Puede dañar el botón Adelante/Reversa (D) y debe evitarse bajo todo concepto.

Nota La primera vez que utilice la herramienta después de cambiar la dirección de rotación, es posible que escuche un sonido de clic durante el encendido. Esto es normal y no indica un problema.

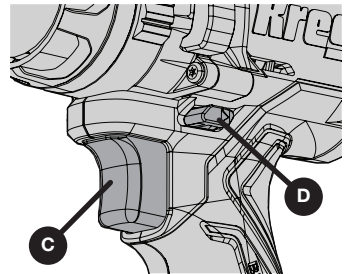


Figura 11

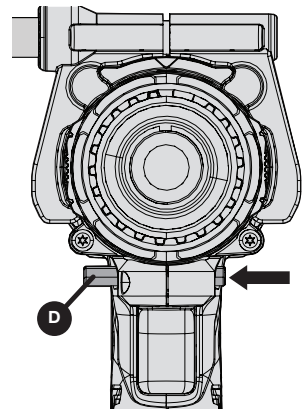


Figura 12

Luz de trabajo

La luz de trabajo (I) se activa cuando se presiona el gatillo de velocidad variable (C), y se apagará automáticamente 10 segundos después de soltar el gatillo. Si el gatillo (C) permanece presionado, la luz (I) permanecerá encendida.

Nota La luz de trabajo (I) está diseñada para iluminar inmediatamente la superficie de trabajo, no debe ser usada como linterna.

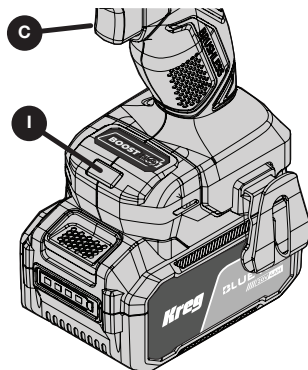


Figura 13

Realización de una aplicación

ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de lesión personal, asegúrese SIEMPRE de que la pieza de trabajo esté bien anclada o fijada firmemente.

ADVERTENCIA Siempre espere a que el motor se detenga por completo antes de cambiar la dirección de rotación.

Antes de realizar el trabajo

- Ajuste el selector de velocidad (H). Consulte las instrucciones de **Selección de velocidad** en la página 15.
- Instale la broca o accesorio adecuado en el portabrocas. Consulte las instrucciones de **Instalación de una broca u otro accesorio en el portabrocas** en la página 13.

ADVERTENCIA No use esta herramienta para mezclar o bombear líquidos fácilmente combustibles o explosivos (benceno, alcohol, etc.).

ADVERTENCIA No mezcle ni agite líquidos inflamables etiquetados como tales.

Destornillador

Su herramienta tiene un embrague con torque ajustable para fijar y retirar tornillos de diversas formas y tamaños. Los números del 1 al 20 en el collar de torque/embrague (N) se utilizan para establecer un rango de torque para el atornillado. Cuanto mayor sea el número en el collar, mayor será el torque y mayor será el tamaño del tornillo que puede fijar o retirar.

1. Gire el collar de torque/embrague (N) hasta la posición deseada. Consulte las instrucciones de **Gatillo de velocidad variable y botón de control Adelante/Atrás** en la página 17.
2. Presione el gatillo de velocidad variable (C) y aplique presión en línea recta con la broca hasta que el perno o tornillo esté al fondo, a la profundidad deseada en la pieza.

Recomendaciones para la función de destornillador

- Comience con un ajuste de torque más bajo y luego vaya aumentando el torque para evitar daños en la pieza de trabajo o en el tornillo.
- Realice algunas pruebas en material de descarte o en áreas no visibles de la pieza para determinar la posición adecuada del collar de torque/embrague (N).

Perforación

IMPORTANTE Para tareas de ALBAÑILERÍA, con materiales como ladrillos, cemento, bloques de hormigón, etc., use brocas para albañilería con punta de carburo.

1. Gire el collar de selección de modo (E) hasta el símbolo de taladro. Consulte las instrucciones de **Gatillo de velocidad variable y botón de control Adelante/Atrás** en la página 17.
2. Coloque la punta de la broca en contacto con la pieza de trabajo.

Nota Use únicamente brocas bien afiladas. Para MADERA: utilice brocas helicoidales, brocas paleta, barrenas, brocas autoalimentadas o sierras de corona. Para METAL: utilice brocas helicoidales, brocas escalonadas, cortadores de agujeros de carburo o sierras de corona. Las brocas para METAL deben estar optimizadas para este material, con los revestimientos y filos de corte adecuados.

3. Presione el gatillo de velocidad variable (C), aplicando presión en línea recta con la broca hasta alcanzar la profundidad deseada.

ADVERTENCIA PARA REDUCIR EL RIESGO DE LESIONES, ASEGÚRESE SIEMPRE DE QUE LA PIEZA DE TRABAJO ESTÉ BIEN ANCLADA O FIJADA DE FORMA SEGURA. Si perfora un material delgado, use un bloque de respaldo de madera para evitar dañar la pieza.

4. Sujete la herramienta con ambas manos firmemente para controlar adecuadamente la acción de torsión del taladro.

General Recomendaciones para la función de perforación

- Cuando realice tareas de perforación, aplique presión en línea recta con la broca, pero no presione con mucha fuerza para evitar que el motor se detenga o la broca se doble.
- Si el taladro se traba, suelte inmediatamente el Interruptor de Velocidad Variable (C), retire la broca de la pieza de trabajo y determine la causa del atasco.
- No presione repetidamente el Interruptor de Velocidad Variable (C) para intentar arrancar un taladro atascado; esto puede dañar la herramienta.
- Para minimizar atascos o evitar atravesar el material bruscamente, reduzca la presión sobre el taladro y avance la broca suavemente durante la última fracción del orificio.
- En caso de perforar material delgado o material propenso a astillarse, use un bloque de madera como respaldo para evitar daños en la pieza de trabajo.
- Para evitar atascos, mantenga el motor en funcionamiento al retirar la broca de un orificio perforado.

Perforación en metal

Comience a perforar a baja velocidad e increméntela hasta alcanzar la máxima potencia mientras aplica una presión firme sobre la herramienta. Un flujo uniforme y constante de virutas metálicas indica una velocidad de perforación adecuada. Use un lubricante de corte al perforar metales. Las excepciones son el hierro fundido y el latón, que deben perforarse en seco.

Nota Los orificios grandes (de 5/16" a 1/2" [7,9 mm a 13 mm]) en acero se pueden hacer más fácilmente si primero se perfora un orificio guía (de 5/32" a 3/16" [4 mm a 5 mm]).

Nota Al usar un lubricante de corte, asegúrese de que no entre en contacto con la herramienta.

Perforación en madera

Comience a perforar a baja velocidad e increméntela hasta alcanzar la máxima potencia mientras aplica una presión firme sobre la herramienta. Si es probable encontrar clavos, se deben usar brocas apropiadas capaces de resistir impactos contra clavos. El trabajo que pueda astillarse debe estar respaldado con un bloque de madera.

Perforación con percusión

IMPORTANTE Utilice únicamente brocas de punta de carburo o brocas para mampostería diseñadas para perforación con percusión.

1. Seleccione el rango de velocidad/par torsión deseado utilizando el Selector de Velocidad (H) para ajustar la velocidad y el torque a la operación planeada. Gire el Collar de Selección de Modo (E) hasta el símbolo de taladro percutor.
2. Presione el Interruptor de Velocidad Variable (C), aplicando solo la presión necesaria sobre el martillo para evitar que rebote en exceso o se “eleve” de la broca.

Recomendaciones para perforación con percusión

- Una presión excesiva provocará velocidades de perforación más lentas, sobrecalentamiento y un menor rendimiento de perforación.
- Un flujo de material suave y uniforme indica la tasa de perforación adecuada.
- Perfore en línea recta, manteniendo la broca en ángulo recto con la pieza de trabajo. No ejerza presión lateral sobre la broca al perforar, ya que esto puede tapan las ranuras de la broca y reducir la velocidad de perforación.
- Al perforar agujeros profundos, si la velocidad de percusión comienza a decaer, retire parcialmente la broca del agujero con la herramienta aún en funcionamiento para ayudar a limpiar los residuos del orificio.

Carga de la batería

ADVERTENCIA El cargador está diseñado para funcionar con alimentación eléctrica estándar de 120 V para hogares. No intente usar otro tipo de voltaje.





ADVERTENCIA Siempre desconecte el cargador de la fuente de alimentación cuando no haya un Paquete de Batería (A) en el compartimento.

1. Enchufe el cargador en un tomacorriente apropiado.
2. Inserte y asiente completamente el Paquete de Batería (A). Las luces de carga verdes parpadean continuamente durante la carga.
3. La carga está completa cuando las luces de carga verdes permanecen encendidas de forma continua.
4. El cargador no cargará un Paquete de Batería (A) defectuoso, lo cual puede indicarse si la(s) luz(es) de carga permanece(n) APAGADA(S). Comuníquese con el Servicio al Cliente de Kreg si la(s) luz(es) del cargador y el Paquete de Batería (A) permanece(n) APAGADA(S).

Nota Consulte la etiqueta que se encuentra cerca de la luz o las luces de carga del cargador para conocer los patrones de parpadeo.

Nota Para retirar el Paquete de Batería (A), algunos cargadores requieren presionar el Botón de Liberación del Paquete de Batería (B).

Indicadores luminosos del cargador de batería

	Carga completa
	Cargando
	Paquete de batería defectuoso
	Retraso por batería caliente/fría

Retardo por batería caliente/ fría

Cuando el cargador detecta que el Paquete de Batería (A) está demasiado caliente o demasiado frío, inicia automáticamente un Retardo por Temperatura Alta/Baja, suspendiendo la carga hasta que el Paquete de Batería (A) alcance una temperatura adecuada. Luego el cargador pasará al modo de carga automáticamente. Esta función garantiza la máxima vida útil de la batería.

Un Paquete de Batería (A) frío puede cargarse a una velocidad más lenta que uno templado.

El retraso por paquete caliente/frío se indica cuando las luces rojas siguen parpadeando. Una vez que el Paquete de Batería (A) ha alcanzado una temperatura adecuada, la luz roja se apagará y el cargador reanudará el proceso de carga.

Notas importantes sobre la carga

- La mayor vida útil y el mejor rendimiento se obtienen si el Paquete de Batería (A) se carga cuando la temperatura ambiente está entre 65 °F y 75 °F (18 °C y 24 °C). NO cargue el Paquete de Batería (A) si está por debajo de +40 °F (+4.5 °C) o por encima de +104 °F (+40 °C).
- El cargador y el Paquete de Batería (A) pueden calentarse al tacto durante la carga. Esto es normal y no indica un problema.
- Puede cargar un Paquete de Batería (A) parcialmente utilizado en cualquier momento sin que esto afecte negativamente al Paquete de Batería (A).

Mantenimiento

ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de lesiones personales graves, apague la unidad y retire el paquete de batería antes de realizar cualquier ajuste o de instalar/quitar accesorios o aditamentos. Un arranque accidental puede causar lesiones.

Su herramienta eléctrica ha sido diseñada para operar por un largo periodo de tiempo con un mantenimiento mínimo. Para garantizar un funcionamiento continuo y satisfactorio, cuide la herramienta adecuadamente y límpiela en forma regular.

ADVERTENCIA Nunca utilice gasolina, bencina, disolvente, alcohol o productos similares para limpiar la herramienta. Pueden producirse decoloración, deformación o grietas.

Cuidado y limpieza

ADVERTENCIA Sople con aire seco y limpio todas las ranuras de ventilación para eliminar la suciedad y el polvo al menos una vez por semana. Para reducir el riesgo de lesiones oculares, utilice siempre protección ocular que cumpla con la norma ANSI Z87.1 cuando realice este procedimiento.

ADVERTENCIA Nunca use solventes u otros productos químicos fuertes para limpiar las piezas no metálicas de la herramienta. Estos productos químicos pueden debilitar los materiales plásticos utilizados en estas piezas. Use un paño humedecido solo con agua y jabón neutro. Nunca permita el ingreso de líquido en la herramienta; nunca sumerja ninguna parte de la herramienta en líquido.

ADVERTENCIA Riesgo de descarga. Desconecte el cargador del tomacorriente de CA antes de limpiarlo.

La suciedad y la grasa pueden eliminarse del exterior del Paquete de Batería (A) usando un paño o un cepillo suave no metálico. No use agua ni ninguna solución de limpieza.

Eliminación adecuada de la batería



Lleve su batería gastada a su distribuidor local para su reciclaje. En algunas áreas, es ilegal colocar baterías gastadas en los contenedores de residuos. También puede comunicarse con el centro de reciclaje local para obtener información sobre dónde desechar las baterías gastadas. No coloque las baterías en el programa de recolección a domicilio.

Resolución de problemas

Perforación

Problema	Solución
La herramienta no se enciende.	<ol style="list-style-type: none">1. Retire el Paquete de Batería (A), asegúrese de que no haya obstrucciones, limpie los contactos de la batería en la herramienta, vuelva a insertar el Paquete de Batería (A) según su forma (solo encaja de una manera) y presione firmemente hasta que el Paquete de Batería (A) quede asegurado en su lugar.2. Asegúrese de que el cargador esté conectado y funcione correctamente. Dé tiempo suficiente para que el Paquete de Batería (A) se recargue correctamente.3. Deseche adecuadamente el Paquete de Batería (A) usado o recíclolo. Reemplace el Paquete de Batería (A).4. Contacte al servicio al cliente de Kreg.
La herramienta opera lentamente.	<ol style="list-style-type: none">1. Permita que la herramienta trabaje a su velocidad propia.2. Deseche adecuadamente el Paquete de Batería (A) usado o recíclolo. Reemplace el Paquete de Batería (A).
La herramienta se sobrecalienta.	<ol style="list-style-type: none">1. Permita que la herramienta trabaje a su velocidad propia.2. Use gafas de seguridad certificadas ANSI y una mascarilla/respirador certificada por NIOSH mientras sopla el polvo del motor con aire comprimido.

Siga todas las precauciones de seguridad cada vez que diagnostique o dé servicio a la herramienta. Desconecte el Paquete de Batería (A) y la fuente de alimentación del cargador antes de realizar mantenimiento.

Batería

Problema	Solución
El paquete de baterías no carga correctamente.	<ul style="list-style-type: none">■ Verifique el funcionamiento del tomacorriente conectando una lámpara u otro electrodoméstico.■ Verifique si el tomacorriente está conectado a un interruptor de luz que corta la energía al apagar las luces.■ Si persisten los problemas de carga, contacte al servicio al cliente de Kreg.

Garantía

Garantía limitada de tres años

Para consultar los términos de la garantía, visite <https://learn.kregtool.com/support/product-warranties/>. Para solicitar una copia impresa de los términos de la garantía, comuníquese con Atención al Cliente de Kreg Tool Co., 7500 SE Convenience Blvd, Ankeny, IA 50021 o llame al 1-800-447-8638.



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 planos gratuitos, recursos para proyectos y más.

kregtool.com