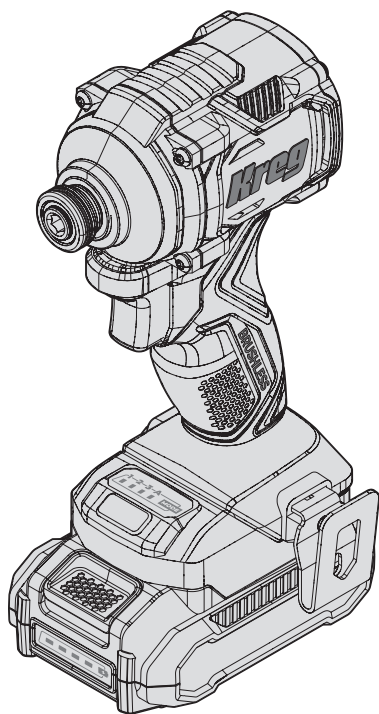


OWNER'S MANUAL



20V Ionic Drive™ Impact Driver

Manual applies to Item # KPTDV0250



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

English 1

French 19

Spanish 37

Table of Contents

Intended Use	2	Operation	12
Safety Precautions	2	Mode Selection	12
General Safety Guidelines.	2	Variable Speed Trigger and Forward/Reverse Control Button.	13
Impact Driver Safety Warnings	4	Worklight	13
Batteries and Chargers Safety Guidelines	5	Performing an Application.	14
Terms and Definitions	8	Battery Charging	15
Kreg® Impact Driver Specifications	8	Maintenance	16
Pre-Assembly	9	Care and Cleaning	16
Product Description	9	Proper Battery Disposal	16
Assembly	10	Troubleshooting.	17
Installing Belt Clip	11		
Installing and Removing the Battery Pack	11		
Installing a Lanyard	11		

Intended Use

This Impact Driver tool is designed for drilling holes or driving screws with the appropriate bit and batteries. Other uses outside the scope of this tool may cause bodily harm and may void any and all warranties. Use with Kreg Blue Ion™ Batteries only.

Safety Precautions

General Safety Guidelines

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

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

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

SAVE ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE.

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

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

- c. Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
 - d. Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
 - e. Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
 - f. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
 - g. Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
 - h. Keep handles and grasping surfaces dry, clean, and free from oil and grease. Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
5. Battery tool use and care
- a. Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable of one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
 - b. Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
 - c. When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another.
 - d. Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes; additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
 - e. Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion or risk of injury.
 - f. Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 265 F (130 C) may cause explosion.
 - g. Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions. Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.
6. Service
- a. Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
 - b. Never service damaged battery packs. Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

Impact Driver Safety Warnings

Safety Instructions for All Operations

- 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 Instructions

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

Batteries and Chargers Safety Guidelines

The battery pack is not fully charged out of the carton. Before using the battery pack and charger, read the safety instructions below and then follow charging procedures outlined. 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 battery pack.
- Do not store or use the tool and battery pack in locations where the temperature may reach or exceed 104 °F (40 °C) (such as outside sheds or metal buildings in summer). For best life store battery packs in a cool, dry location.

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

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

Blue Ion™ Battery Packs

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

Transportation

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

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

Important Safety Instructions for All Battery Chargers

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

- DO NOT attempt to charge the battery pack with any chargers other than a Kreg charger. Kreg chargers and battery packs are specifically designed to work together.
- These chargers are not intended for any uses other than charging Kreg rechargeable battery packs. Charging other types of battery packs may cause them to overheat and burst, resulting in personal injury, property damage, fire, electric shock or electrocution.
- Do not expose the charger to rain or snow.
- Do not allow water or any liquid to enter charger.
- Pull by the plug rather than the cord when disconnecting the charger. This will reduce the risk of damage to the electric plug and cord.
- Make sure that the cord is located so that it will not be stepped on, tripped over or otherwise subjected to damage or stress.
- Do not use an extension cord unless it is absolutely necessary. Use of improper extension cord could result in risk of fire, electric shock or electrocution.
- When operating a charger outdoors, always provide a dry location and use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- Do not disassemble the charger; contact Kreg Customer 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
V Volts
Hz Hertz
A Amperes
W Watts
 Direct current
 Alternating current
 Alternating or direct current
 Class I construction (grounded)
 Class II tool (double insulated)

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

Kreg® Impact Driver Specifications

ETL Listing: KPTDV0250
20V Max DC
no = 0-850/0-2,000/0-2,900 RPM

Guidelines for extension cord use

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

In your work area:

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

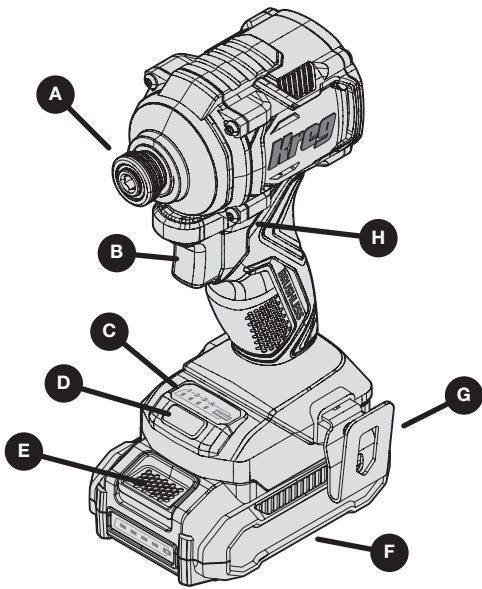
Nameplate Amperes @ 120 V	Extension Cord Length					
	25'	50'	75'	100'	150'	200'
	Recommended Wire Gauge					
0 – 5	16	16	16	14	12	12
5.1 – 8	16	16	14	12	10	NR
8.1 – 12	14	14	12	10	NR	NR
12.1 – 16	12	12	NR	NR	NR	NR

NR – Not Recommended

Pre-Assembly

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

Product Description



Part	Description
A	Quick-Release Chuck Collar
B	Variable Speed Trigger Switch
C	Mode Selector
D	Worklight

Part	Description
E	Battery Pack Release Button
F	Battery Pack
G	Belt Clip
H	Forward/Reverse Control Switch

Battery Level

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

Assembly

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 trigger switch and disconnect tool from power source when changing accessories.

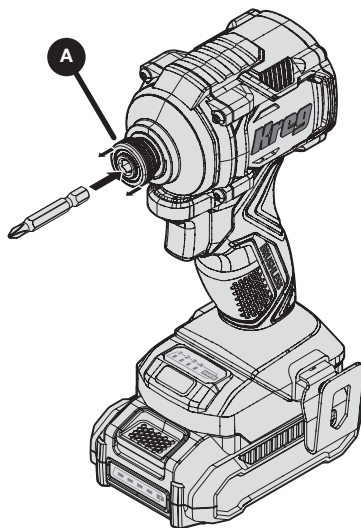
WARNING Always ensure the bit is secure before starting the tool. A loose bit may eject from tool causing possible personal injury.

1 Installing a Bit or Other Accessory into the Quick-Release Chuck

WARNING Use only impact accessories. Non-impact accessories may break and cause a hazardous condition. Inspect accessory prior to use to ensure that it contains no cracks.

Note The chuck accepts 1/4" (6.35 mm) hex accessories and 1" (25.4 mm) bit tips only.

1. Turn tool off and remove battery pack. Refer to **Installing and Removing the Battery Pack** on page 11.
2. Insert the accessory completely into the quick-release chuck collar (A). The accessory is locked into place.
3. To release the accessory, pull out on the quick release chuck collar to remove the bit.



Installing Belt Clip

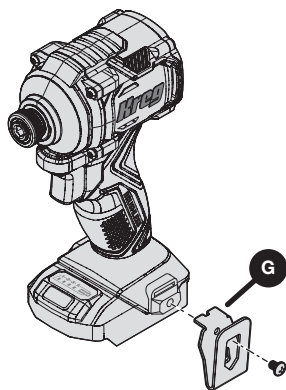
WARNING ONLY use the belt clip to hang the tool from a work belt. DO NOT use for securing the tool to a person or object during use; this can cause serious personal injury.

WARNING Ensure that the screw holding the belt clip is secure.

Note The belt clip can be attached on either the left or right side of the tool to accommodate left- or right-handed users.

Attach the belt clip (G) to the desired side of the tool and secure with the provided screw.

To move the belt clip, remove the screw and then attach it to the opposite side of the tool.



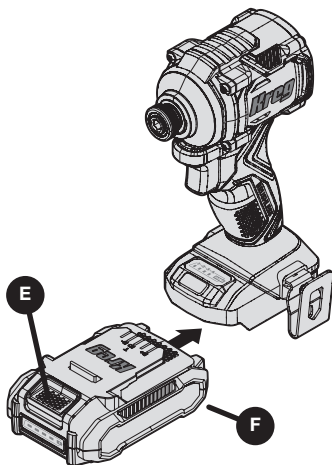
Installing / Removing the Battery Pack

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

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

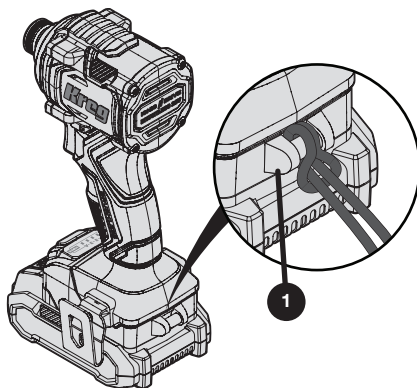
Note For best results, make sure your battery pack is fully charged.

1. To install the battery pack (F) into the tool handle, align the battery pack with the rails inside the tool's handle and slide it into the handle until the battery pack is firmly seated in the tool. Ensure that it does not disengage.
2. To remove the battery pack from the tool, press the release button (E) and firmly pull the battery pack out of the tool handle. Insert it into the charger as described in **Battery Charging** on page 15.



Installing a Lanyard

1. Secure a lanyard (not provided) to the lanyard anchor point (1) on the drill.



Operation

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

Mode Selection

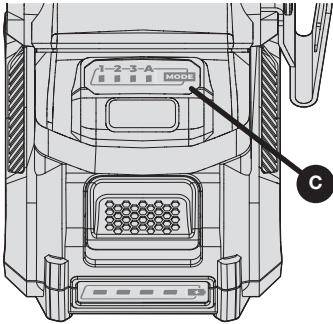
The mode selection switch (C) can be used to select the correct operating mode for the planned application.

To select, press the mode selector to cycle between Low (1) speed, Medium (2) speed, High (3) speed, and Assist Mode (A).

Assist Mode provides better control when driving or removing challenging fasteners. When driving fasteners (forward setting) in Assist Mode, the impact driver will start at a moderate speed and then impact a minimal number of times before it stops rotating, ensuring the fastener is not overdriven. If the fastener stops short of the desired depth, fully release and then fully depress the variable speed trigger to apply another short series of impacts. Repeat until the fastener has achieved the desired depth. This mode can be helpful when driving fasteners into materials that may easily deform or split, such as thin sheet metal and hardwoods.

When removing fasteners (reverse setting) in Assist Mode, the impact driver will pulse approximately six times to more easily maintain engagement of the driver bit with the fastener while high torque is required to loosen it. The driver will then automatically speed up to quickly back out the remainder of the fastener once it has been loosened.

WARNING Never change modes while the tool is running. Doing so may result in serious damage to the tool.



Symbol	Mode	Range of Available Speeds
1	Low	0–850 RPM
2	Medium	0–2,000 RPM
3	High	0–2,900 RPM
A	Assist Mode	0–2,900 RPM

Variable Speed Trigger and Forward/Reverse Control Button

The tool is turned on and off by pulling and releasing the variable speed trigger (B). The farther the trigger is depressed, the higher the speed of the tool. Your tool is equipped with a brake. The chuck will stop as soon as the trigger switch is fully released.

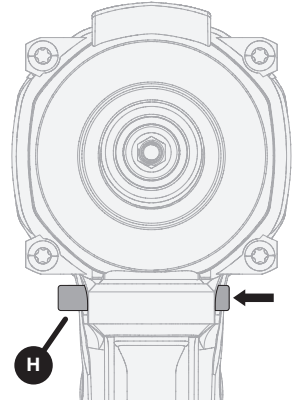
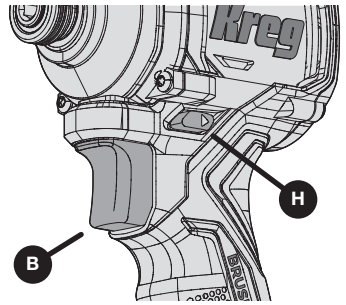
A forward/reverse control switch (H) determines the rotational direction of the tool and also serves as a lock-off button.

- To select forward rotation (clockwise), release the trigger and depress the forward/reverse control button (H) on the right side of the tool (shown below).
- To select reverse (counterclockwise), depress the forward/reverse control button (H) on the left side of the tool.

Note The center position of the forward/reverse control switch (H) locks the tool in the off position. When changing the forward/reverse control switch (H), be sure the variable speed trigger switch (B) is released.

Note Continuous use in variable speed range is not recommended. It may damage the switch and should be avoided.

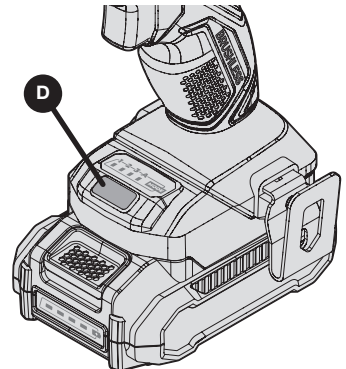
Note The first time the tool is run after changing the direction of rotation, you may hear a click on start up. This is normal and does not indicate a problem.



Worklight

The worklight (D) is activated when the variable speed trigger switch (B) is depressed and will automatically turn off 20 seconds after the variable speed trigger switch (B) is released. If the variable speed trigger switch (B) remains depressed, the worklight will remain on.

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



Performing an Application

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

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

WARNING The impact driver is not designed to be used as a drill.

WARNING Do not drive a screw where there is likely to be hidden wiring behind the surface. Contact with a “live” wire will make exposed metal parts of the tool “live” and possibly shock the operator. If you must drive a screw where hidden wire may be present, always hold tool by insulated gripping surfaces (handle) when performing the operation to prevent a shock to the operator.

WARNING Ensure fastener and/or system will withstand the level of torque generated by the tool. Excessive torque may cause breakage and possible personal injury.

1. Place the accessory on the fastener head. Keep the tool pointed straight at the fastener.
2. Pull the variable trigger switch (B) to start operation. Release variable speed trigger switch to stop operation. Always check torque with a torque wrench, as the fastening torque is affected by many factors including the following:
 - **Voltage:** Low voltage, due to a nearly discharged battery, will reduce fastening torque.
 - **Accessory size:** Failure to use the correct accessory size will cause a reduction in fastening torque.
 - **Bolt size:** Larger bolt diameters generally require higher fastening torque. Fastening torque will also vary according to length, grade, and torque coefficient.
 - **Bolt:** Ensure that all threads are free of rust and other debris to allow proper fastening torque.
 - **Material:** The type of material and surface finish of the material will affect fastening torque.
 - **Fastening time:** Longer fastening time results in increased fastening torque. Using a longer fastening time than recommended could cause the fasteners to be overstressed, stripped or damaged.

Battery Charging

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

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

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

Note Refer to label near charging light(s) on charger for blink patterns. Older chargers may have additional information and/or may not have a yellow indicator light.

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

Hot/Cold Pack Delay

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

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

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

Important Charging Notes

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

Maintenance

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

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

Care and Cleaning

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

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

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

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

Proper Battery Disposal



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

Troubleshooting

Drill

Problem	Solution
Drill Stalls	■ RELEASE THE VARIABLE SPEED TRIGGER SWITCH IMMEDIATELY, remove drill bit from work, and determine cause of stalling. ■ DO NOT DEPRESS THE VARIABLE SPEED TRIGGER SWITCH 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 drill and ease the bit through the last fractional part of the hole.

Battery

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



EXPLORE. BUILD. SHARE.

We're makers just like you.

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

Share with the community and get inspired!

#madewithKreg

Get free plans, project resources, and more.

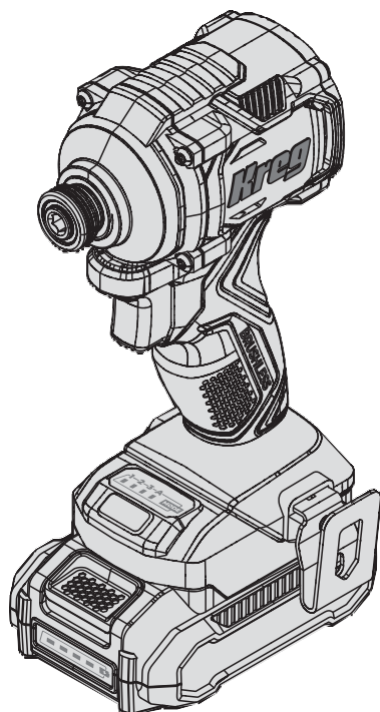
kregtool.com

GUIDED UTILISATION



Vissage à percussion Ionic Drive™ 20 V

Le guide s'applique à l'article no. KPTDV0250



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

Anglais	1
Français	19
Espanol	37

Table des matières

Utilisation prévue	2	Fonctionnement.....	12
Mesures de sécurité	2	Sélection du mode	12
Consignes générales de sécurité	2	Gâchette à vitesse variable et avance/	
Avertissements de sécurité concernant le vissage à percussion 4		Bouton de commande arrière	13
Lignes directrices en matière de sécurité		Lampe de travail	13
concernant les piles et les chargeurs . . .	5	Réalisation d'une application	14
Termes et définitions	8	Chargement de la pile	15
Caractéristiques du vissage à percussion Kreg® . .	8	Entretien	16
Pré-assemblage	9	Entretien et nettoyage.....	16
Description du produit	9	Élimination correcte des piles	16
Assemblage	10	Dépannage	17
Installation de l'attache de ceinture . . .	11		
Installation/Retrait du bloc-piles	11		
Installation d'une dragonne	11		

Utilisation prévue

Cet outil de vissage à percussion est conçu pour percer des trous ou visser avec les embouts et les piles appropriés. 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. Les équipements de protection tels que les masques à poussière, les chaussures de sécurité antidérapantes, les casques de protection ou les protections auditives, utilisés dans des conditions appropriées, réduiront 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 être happés par les pièces en mouvement.
 - 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 d'outils vous permettre de devenir complaisant et d'ignorer les principes de sécurité des outils. 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 la fiche de la source d'alimentation et/ou retirez le bloc-piles, s'il est détachable, de l'outil électrique avant d'effectuer des réglages, de changer d'accessoires ou de ranger les outils électriques. Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.
 - 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. Lorsque le bloc-piles n'est pas utilisé, gardez-le à l'écart d'autres objets métalliques, tels que des trombones, des pièces de monnaie, des clés, des clous, des vis ou d'autres petits objets métalliques susceptibles d'établir une connexion d'une borne à l'autre.
 - 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. Si le liquide entre en contact avec les yeux, consultez 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 avoir un comportement imprévisible et provoquer 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.
 - a. 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 concernant le vissage à percussion

Consignes de sécurité pour toutes les opérations

- 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.

Consignes de sécurité supplémentaires

- 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 37 °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 laissez PAS l'eau ou tout autre liquide pénétrer dans le bloc-piles.

- 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 utilisé. 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 enlevées de l'extérieur du bloc-piles 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, veillez à ce que les bornes de la pile soient protégées et bien isolées des matériaux qui pourraient entrer en contact avec elles et provoquer un court-circuit.

Remarque Les blocs-piles au lithium-ion ne doivent pas être placés dans les bagages enregistrés dans les avions et doivent être correctement protégés contre les courts-circuits s'ils se trouvent 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 inadaptée 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

Caractéristiques du vissage à percussion Kreg®

Certification ETL: KPTDV0250

20 V Max CC

no = 0–850/0–2 000/0-2 900 tr/min

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 :

- Des rallonges dotées d'un conducteur de mise à la terre doivent être utilisées en permanence.
- 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.
- Les rallonges doivent avoir un calibre minimum de 16 AWG et être adaptées à l'équipement utilisé.
- Les rallonges doivent être inspectées périodiquement pour s'assurer que l'isolation et la conductivité des fils ne sont pas compromises.
- Les rallonges ne doivent pas passer dans l'eau ou avoir des connexions susceptibles d'être exposées à l'accumulation d'eau.

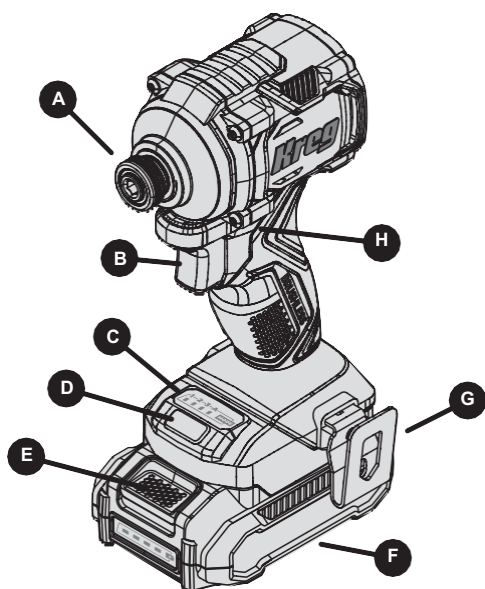
Ampères nominaux à 120 V	Longueur de la rallonge					
	25'	50'	75'	100'	150'	200'
	Calibre de fil recommandé					
0 – 5	16	16	16	14	12	12
5,1 – 8	16	16	14	12	10	NR
8,1 – 12	14	14	12	10	NR	NR
12,1 – 16	12	12	NR	NR	NR	NR

NR – Non recommandé

Pré-assemblage

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	Collier de mandrin à dégagement rapide
B	Gâchette à vitesse variable
C	Sélecteur de mode
D	Lampe de travail

Pièce	Description
E	Bouton de libération du bloc-piles
F	Bloc-piles
G	Attache de ceinture
H	Interrupteur de commande avant/arrière

Niveau de la pile

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

Assemblage

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 l'interrupteur à gâchette et débranchez l'outil de la source d'alimentation lorsque vous changez d'accessoire.

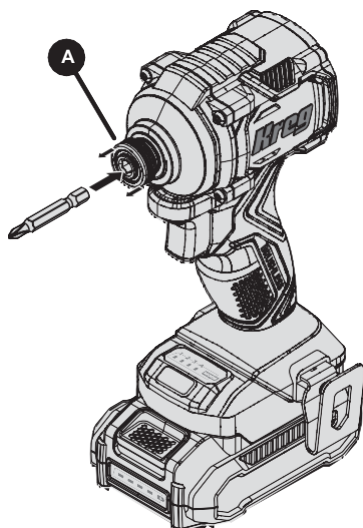
AVERTISSEMENT Assurez-vous toujours que la mèche est bien fixée avant de mettre l'outil en marche. Une mèche mal fixée risque d'être éjectée de l'outil et de provoquer des blessures.

1 Installation d'une mèche ou d'un autre accessoire dans le mandrin à dégagement rapide

AVERTISSEMENT Utilisez uniquement des accessoires conçus pour l'impact. Les accessoires non conçus pour l'impact peuvent se briser et créer une situation dangereuse. Inspectez l'accessoire avant utilisation pour vous assurer qu'il ne présente aucune fissure.

Remarque Le mandrin accepte uniquement des accessoires hexagonaux de 1/4 po (6,35 mm) et des embouts de 1 po (25,4 mm).

1. Mettez l'outil hors tension et retirez le bloc-piles. Reportez-vous à la section **Installation et retrait du bloc-piles** à la page 11.
2. Insérez complètement l'accessoire dans le collier du mandrin à dégagement rapide (A). L'accessoire se verrouillera en place.
3. Pour libérer l'accessoire, tirez sur le collier du mandrin à dégagement rapide pour retirer l'embout.



Installation de l'attache de ceinture

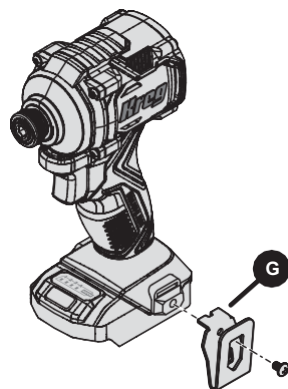
AVERTISSEMENT Utiliser l'attache pour ceinture UNIQUEMENT pour accrocher l'outil à une ceinture de travail. NE l'utilisez PAS pour fixer l'outil à une personne ou à un objet pendant l'utilisation; cela pourrait entraîner des blessures graves.

AVERTISSEMENT Assurez-vous que la vis qui maintient l'attache de ceinture 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 l'attache de ceinture (G) sur le côté souhaité de l'outil et fixez-la à l'aide de la vis fournie.

Pour déplacer l'attache, retirez la vis et fixez-la sur le côté opposé de l'outil.



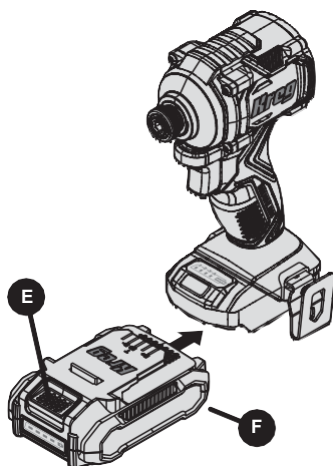
Installation/Retrait du bloc-piles

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

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

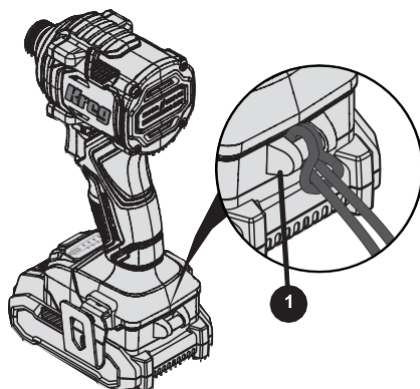
Remarque Pour obtenir les meilleurs résultats, assurez-vous que votre bloc-piles est complètement chargé.

1. Pour installer le bloc-piles (F) dans la poignée de l'outil, alignez le bloc-piles avec les glissières à l'intérieur de la poignée de l'outil et faites-le glisser dans la poignée jusqu'à ce que le bloc-piles soit fermement installé dans l'outil. Veillez à ce qu'il ne se désengage pas.
2. Pour retirer le bloc-piles de l'outil, appuyez sur le bouton de libération du bloc-piles (E) et tirez fermement le bloc-piles hors de la poignée de l'outil. Insérez-le dans le chargeur comme décrit dans la section **Chargement de la pile** à la page 15 du présent guide.



Installation d'une dragonne

1. Fixez une longe (non fournie) au point d'ancrage de la longe (1) sur la perceuse.



Utilisation

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

Sélection du mode

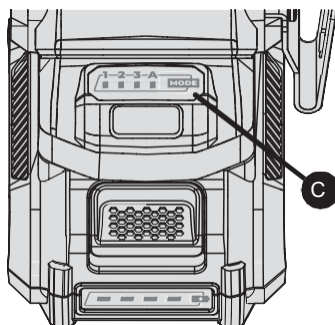
L'interrupteur de sélection de mode (C) permet de choisir le mode de fonctionnement approprié selon l'application prévue.

Pour sélectionner un mode, appuyez sur le sélecteur de mode pour faire défiler les vitesses : basse (1), moyenne (2), haute (3) et mode assisté (A).

Le mode assisté offre un meilleur contrôle lors de l'insertion ou du retrait de fixations difficiles. Lors de l'insertion de fixations (réglage en avant) en mode assisté, la visseuse à percussion démarre à une vitesse modérée et effectue un nombre minimal d'impacts avant de s'arrêter, évitant ainsi de trop enfoncer la fixation. Si la fixation ne s'enfonce pas complètement, relâchez complètement puis appuyez de nouveau à fond sur la gâchette de vitesse variable pour effectuer une autre courte série d'impacts. Répétez jusqu'à ce que la fixation atteigne la profondeur souhaitée. Ce mode est utile pour les matériaux susceptibles de se déformer ou de se fendre facilement, comme les feuilles de métal minces ou les bois durs.

Lors du retrait de fixations (réglage en arrière) en mode assisté, la visseuse à percussion effectuera environ six impulsions pour maintenir plus facilement l'embout en prise avec la fixation tout en exerçant un couple élevé pour la desserrer. Une fois la fixation desserrée, l'outil accélérera automatiquement pour la retirer rapidement.

AVERTISSEMENT Ne changez jamais de mode pendant que l'outil est en marche. Cela pourrait gravement endommager l'outil.



Symbole	Mode	Plage de vitesses disponibles
1	Basse	0–850 tr/min
2	Moyenne	0–2 000 tr/min
3	Haute	0–2 900 tr/min
A	Mode assisté	0–2 900 tr/min

Gâchette à vitesse variable et bouton de commande de marche avant/arrière

L'outil est mis en marche et arrêté en tirant et en relâchant la gâchette à vitesse variable (B). Plus la gâchette 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 est complètement relâchée.

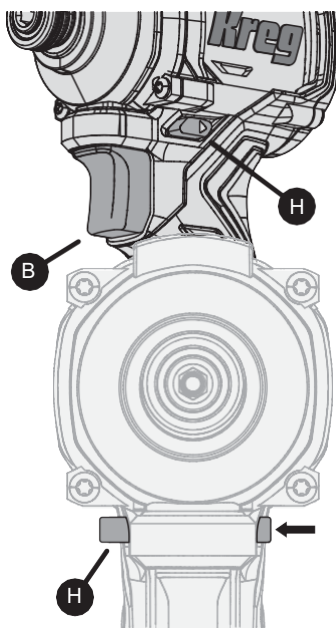
Un interrupteur de commande avant/arrière (H) détermine la direction de rotation de l'outil et sert également de bouton de verrouillage.

- Pour sélectionner la rotation vers l'avant (sens des aiguilles d'une montre), relâchez la gâchette et appuyez sur le bouton (H) de commande de marche avant/arrière situé sur le côté droit de l'outil (illustré ci-dessous).
- Pour sélectionner la rotation inverse (dans le sens contraire des aiguilles d'une montre), appuyez sur le bouton (H) de commande de marche avant/arrière situé sur le côté gauche de l'outil.

Remarque La position centrale de l'interrupteur de commande avant/arrière (H) verrouille l'outil en position d'arrêt. Lors du changement de position de l'interrupteur avant/arrière (H), assurez-vous que la gâchette de vitesse variable (B) est relâchée.

Remarque L'utilisation continue dans la plage de vitesse variable n'est pas recommandée. Elle risque d'endommager l'interrupteur et doit être évitée.

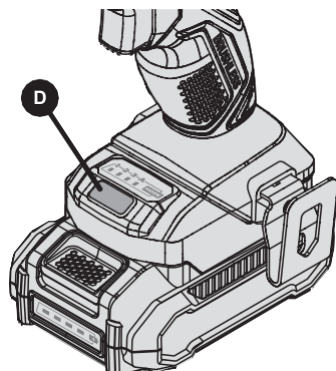
Remarque La première fois que l'outil est utilisé après avoir changé le sens de rotation, il se peut que vous entendiez un clic au démarrage. Ce phénomène est normal et n'indique pas un problème.



Lampe de travail

La lampe de travail (D) s'active lorsque la gâchette de vitesse variable (B) est enfoncée et s'éteint automatiquement 20 secondes après que la gâchette (B) est relâchée. Si la gâchette de vitesse variable (B) reste enfoncée, la lampe de travail restera allumée.

Remarque La lampe de travail (D) sert à éclairer la surface de travail immédiate et n'est pas destinée à être utilisée comme lampe de travail.



Réalisation d'une application

AVERTISSEMENT Pour réduire les risques de blessures, assurez-vous TOUJOURS que la pièce à travailler est ancrée ou fixée fermement.

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

AVERTISSEMENT La visseuse à percussion n'est pas conçue pour être utilisée comme une perceuse.

AVERTISSEMENT N'enfoncez pas de vis à des endroits où il pourrait y avoir du câblage dissimulé derrière la surface. Le contact avec un fil « sous tension » rendra les pièces métalliques exposées de l'outil « sous tension » et pourrait provoquer une décharge électrique à l'opérateur. Si vous devez enfoncer une vis à un endroit où des fils cachés peuvent être présents, tenez toujours l'outil par les surfaces de préhension isolées (poignée) pour éviter une décharge.

AVERTISSEMENT Assurez-vous que le système ou la fixation peut supporter le couple généré par l'outil. Un couple excessif peut provoquer des bris et potentiellement des blessures.

1. Placez l'accessoire sur la tête de la fixation. Gardez l'outil bien aligné avec la fixation.
2. Appuyez sur la gâchette de vitesse variable (B) pour démarrer l'opération. Relâchez-la pour arrêter l'opération. Vérifiez toujours le couple à l'aide d'une clé dynamométrique, car plusieurs facteurs peuvent affecter le couple de serrage, notamment :
 - **Tension** : Une tension basse, due à une pile presque déchargée, réduira le couple de serrage.
 - **Taille de l'accessoire** : L'utilisation d'une taille incorrecte d'accessoire réduira le couple de serrage.
 - **Taille du boulon** : Les boulons de plus grand diamètre nécessitent généralement un couple de serrage plus élevé. Le couple varie aussi selon la longueur, la classe et le coefficient de frottement.
 - **Boulon** : Assurez-vous que les filets sont exempts de rouille et de débris pour obtenir un serrage optimal.
 - **Matériau** : Le type et la finition de surface du matériau affectent le couple de serrage.
 - **Durée de serrage** : Une durée de serrage plus longue augmente le couple de serrage. Une durée excessive peut surmener, endommager ou user les fixations.

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 l'alimentation électrique lorsqu'il n'y a pas de bloc-piles dans la cavité.

1. Branchez le chargeur sur une prise de courant appropriée.
2. Insérez le bloc-piles et mettez-le en place. Le(s) voyant(s) rouge(s) clignote(nt) en continu pendant la charge.
3. La charge est terminée lorsque le(s) voyant(s) de charge rouge reste(nt) allumé(s) en permanence.
4. Le chargeur ne chargera pas un bloc-piles défectueux, ce qui peut être indiqué par l'absence d'allumage des voyants de charge. Si les voyants de charge restent éteints, communiquez avec le service à la clientèle de Kreg.

Remarque Consultez l'étiquette située près du(des) voyant(s) de charge sur le chargeur pour connaître les schémas de clignotement. Les chargeurs plus anciens peuvent comporter des informations supplémentaires et/ou ne pas avoir de voyant jaune.

Remarque Pour retirer le bloc-piles, certains chargeurs nécessitent d'appuyer sur le bouton de déverrouillage du bloc-piles.

Temporisation de bloc chaud/froid

Lorsque le chargeur détecte un bloc-piles trop chaud ou trop froid, il démarre automatiquement une temporisation de bloc chaud/froid, suspendant la charge jusqu'à ce que le bloc-piles ait atteint 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 froid peut se charger plus lentement qu'un bloc-piles chaud.

La temporisation du bloc chaud/froid est indiquée par le clignotement continu du voyant rouge et l'allumage continu du voyant jaune. Une fois que le bloc-piles a atteint une température appropriée, le voyant jaune s'éteint et le chargeur reprend la procédure de chargement.

Remarques importantes concernant la charge

- La durée de vie la plus longue et le meilleur rendement peuvent être obtenus si le bloc-piles est chargé lorsque la température de l'air est comprise entre 18 °C et 24 °C (65 °F-75 °F). NE chargez PAS le bloc-piles lorsque la température est inférieure à +4,5 °C (+40 °F) ou supérieure à +40 °C (+104 °F).
- Le chargeur et le bloc-piles peuvent devenir chauds au toucher pendant la charge. Ce phénomène est normal et n'indique pas un problème.
- Vous pouvez charger un bloc-piles partiellement utilisé quand vous le souhaitez, sans effet néfaste sur la pile.

Entretien

AVERTISSEMENT Pour réduire le risque de blessures graves, éteignez l'appareil et retirez le bloc-piles avant d'effectuer tout réglage ou de retirer/installer des pièces ou 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.

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 enlevées de l'extérieur du bloc-piles 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



Veuillez 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
Blocage de la perceuse	■ RELÂCHEZ IMMÉDIATEMENT LA GÂCHETTE DE VITESSE VARIABLE, retirez la mèche du matériau et déterminez la cause de l'arrêt. ■ N'APPUYEZ PAS À RÉPÉTITION SUR LA GÂCHETTE DE VITESSE VARIABLE POUR TENTER DE REDÉMARRER UNE PERCEUSE BLOQUÉE — CELA POURRAIT ENDOMMAGER LA PERCEUSE. ■ Pour réduire les risques de blocage ou d'éclatement du matériau, diminuez la pression sur la perceuse et terminez le perçage en douceur sur les derniers millimètres du trou.

Pile

Problème	Solution
Le bloc-piles ne se charge pas correctement.	■ Vérifiez le fonctionnement de la prise en y branchant une lampe ou un autre appareil. ■ Vérifiez si le réceptacle est connecté à un interrupteur d'éclairage qui coupe l'alimentation lorsque vous éteignez les lumières. ■ Si les problèmes de charge persistent, contactez le service à la clientèle de Kreg.



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.

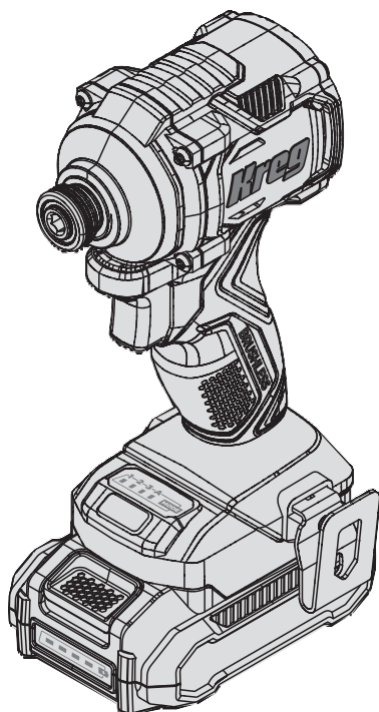
kregtool.com

MANUAL DEL USUARIO



Taladro de impacto Ionic Drive™ de 20V

Este manual se aplica al Artículo N.º KPTDV0250



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

Inglés	1
Francés	19
Español	37

Índice

Uso previsto	2	Funcionamiento	12
Precauciones de seguridad	2	Selección del modo.....	12
Pautas generales de seguridad	2	Interrupción de velocidad variable y botón	
Advertencias de seguridad del taladro de impacto	4	de control de avance y retroceso	13
Pautas de seg. de baterías y cargadores	5	Luz de trabajo.....	13
Términos y definiciones	8	Realización de una aplicación	14
Especificaciones del taladro de impacto Kreg®	8	Carga de la batería	15
Preensamblaje	9	Mantenimiento	16
Descripción del producto	9	Cuidado y limpieza.....	16
Ensamblaje	10	Eliminación adecuada de la batería.....	16
Instalación de un gancho para cinturón	11	Resolución de problemas	17
Cómo instalar o quitar una batería	11		
Cómo instalar una cuerda de seguridad	11		

Uso previsto

Este taladro de impacto ha sido diseñado para perforar orificios o atornillar y desatornillar con la broca y las baterías apropiadas. Cualquier otro uso no previsto de esta herramienta podría provocar lesiones corporales y anular cualquier garantía. Utilizar únicamente con baterías Blue Ion™ de Kreg.

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, como una máscara antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, un casco o protección auditiva, en las condiciones apropiadas, reduce el riesgo de sufrir lesiones corporales.
 - 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. Las ropas holgadas, las alhajas y el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.
 - 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 obtenida por el uso frecuente de la herramienta reemplace las prácticas de trabajo seguro. 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 energía y/o retire la batería, si es desmontable, de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o guardar la herramienta. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de un arranque accidental.
 - 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 no utilice la batería, manténgala alejada de otros objetos de metal, como ganchos sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan realizar una conexión desde un terminal a otro.
 - d. En condiciones de uso extremo, la batería puede expulsar líquido. Evite tocarlo. Si entra en contacto en forma accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en los ojos, consulte con un médico. 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 tener un comportamiento imprevisible y provocar 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.
 - a. Nunca repare baterías dañadas. La reparación de las baterías debe ser realizada por el fabricante o proveedores de servicio autorizados.

Advertencias de seguridad del taladro de impacto

Instrucciones de seguridad para todas las operaciones

- 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.

Instrucciones de seguridad adicionales

- 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 37 °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 ingrese agua u otro líquido en la batería.
- 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 aplaste la batería, ni la dañe o deje caer al suelo.
- 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 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

Se podrá limpiar la suciedad y grasa del exterior de la batería con un trapo o cepillo suave no metálico. No utilice agua ni otras soluciones 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. Cuando transporte baterías individuales, asegúrese de que los terminales de la batería estén protegidos y bien aislados de los materiales que pudieran entrar en contacto con ellos y provocar un cortocircuito.

Nota Las baterías de iones de litio no deben colocarse en el equipaje facturado en los aviones y deben estar protegidas de cortocircuitos si se colocan en el equipaje de mano.

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 prolongador inadecuado podría causar un 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		Terminal de tierra
V	Voltaje	min	Minutos
Hz	Hertz	/min	Revoluciones o ciclos por minuto
A	Amperes	BPM	Golpes por minuto
W	Vatios	RPM	Revoluciones por minuto
---	Corriente continua	n_0	Velocidad sin carga
	Corriente alterna		Lea las instrucciones
	Corriente alterna o continua		Use protección ocular y auditiva
	Construcción de clase I (puesta a tierra)		
	Herramienta clase II (doble aislamiento)		

Especificaciones del taladro de impacto Kreg®

Listado ETL: KPTDV0250

20V CC máx.

no = 0-850/0-2.000/0-2.900 RPM

Pautas para el uso de cables prologadores

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.

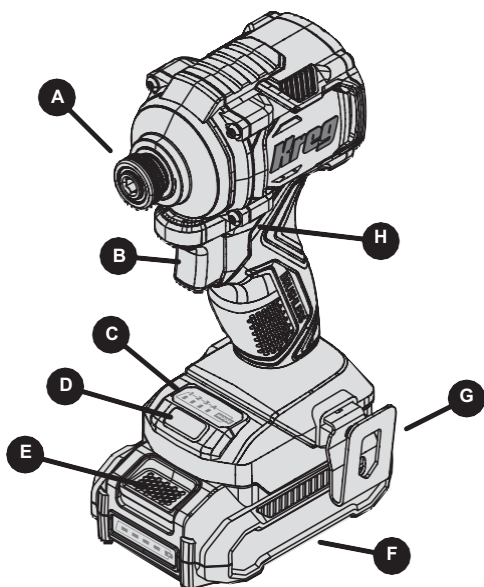
Cap. nominal Amperes @ 120 V	Longitud del cable prolongador					
	25'	50'	75'	100'	150'	200'
	Calibre del cable recomendado					
0 – 5	16	16	16	14	12	12
5,1 – 8	16	16	14	12	10	NR
8,1 – 12	14	14	12	10	NR	NR
12,1 – 16	12	12	NR	NR	NR	NR

NR – No recomendado

Preensamblaje

Revise esta sección antes de comenzar. Asegúrese de tener a mano todas las herramientas y materiales y compare el paquete con los artículos enumerados en la sección Descripción del producto. Si falta algún artículo o está extraviado, no use este producto. Póngase en contacto con el equipo de Experiencia del Cliente o devuelva el producto al lugar de compra.

Descripción del producto



Pieza	Descripción
A	Collar de portabrocas de liberación rápida
B	Interruptor de velocidad variable
C	Selector de modo
D	Luz de trabajo

Pieza	Descripción
E	Botón de extracción de batería
F	Batería
G	Gancho para cinturón
H	Control de avance y retroceso

Battery Level

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

Ensamblaje

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. Siempre debe bloquear el interruptor del gatillo y desconectar la herramienta de la fuente de energía cuando realice un cambio de accesorios.

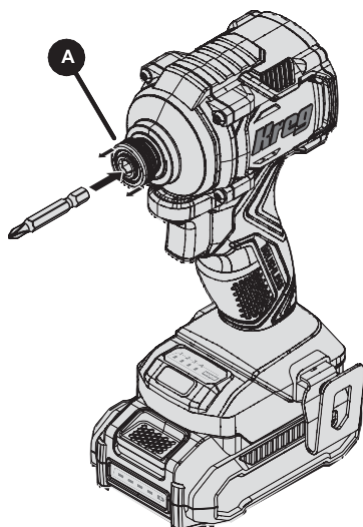
ADVERTENCIA Asegúrese de que la broca esté bien sujeta antes de encender la herramienta. Una broca suelta podría salir despedida de la herramienta y provocar lesiones corporales.

1 Instalación de una broca u otro accesorio en el portabrocas de liberación rápida

ADVERTENCIA Utilice únicamente accesorios de impacto. Los accesorios que no sean de impacto pueden romperse y provocar una situación peligrosa. Inspeccione el accesorio antes de usarlo para asegurarse de que no tenga grietas.

Nota El portabrocas acepta únicamente accesorios hexagonales de 1/4" (6,35 mm) y puntas de broca de 1" (25,4 mm).

1. Apague la herramienta y retire el paquete de batería. Consulte la sección de **Instalación y extracción de la batería** en la página 11.
2. Inserte completamente el accesorio en el collar del portabrocas de liberación rápida (A). El accesorio quedará bloqueado en su lugar.
3. Para retirar el accesorio, tire del collar del portabrocas de liberación rápida hacia afuera y retire la broca.



Instalación del gancho para cinturón

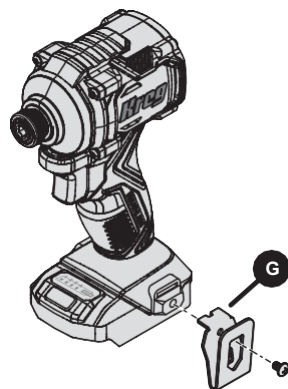
ADVERTENCIA Utilice el gancho para cinturón ÚNICAMENTE para colgar la herramienta de un cinturón de trabajo. NO lo utilice para sujetar la herramienta a una persona o a un objeto durante su uso; esto podría causar lesiones graves.

ADVERTENCIA Asegúrese de que el tornillo que sujeta el gancho para cinturón esté firme.

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.

Sujete el gancho para cinturón (G) al lado deseado de la herramienta y sujételo con el tornillo provisto.

Para mover el gancho para cinturón, retire el tornillo y luego sujételo al lado opuesto de la herramienta.



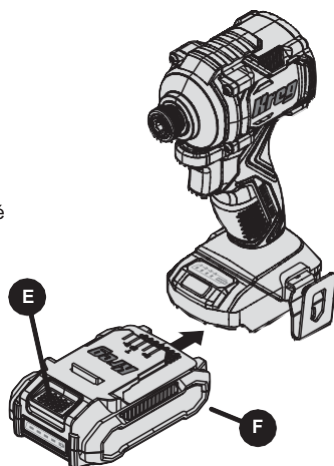
Cómo instalar o quitar una batería

ADVERTENCIA Asegúrese de que la herramienta esté apagada antes de insertar la batería.

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

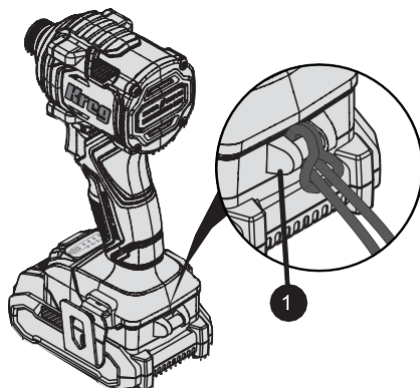
Nota Para mejores resultados, asegúrese de que su batería esté completamente cargada.

1. Para instalar la batería (F) en el mango de la herramienta, alinee la batería con los rieles dentro del mango de la herramienta y deslícela hasta que la batería quede colocada firmemente en la herramienta. Asegúrese de que no se desenganche.
2. Para retirar la batería de la herramienta, presione el botón de extracción de la batería (E) y retire firmemente la batería del mango de la herramienta. Insértela en el cargador del modo descrito en la sección **Carga de la batería** en la página 15 de este manual.



Cómo instalar una cuerda de seguridad

1. Sujete una cuerda de seguridad (no provista) al punto de anclaje de la cuerda de seguridad (1) en el taladro.



Funcionamiento

ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de lesiones graves, apague la unidad y retire la batería antes de realizar algún ajuste o retirar/ instalar algún accesorio o complemento. Un arranque accidental puede causar lesiones.

Selección de modo

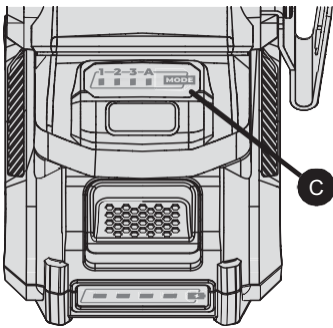
El interruptor de selección de modo (C) se utiliza para elegir el modo de operación adecuado según la aplicación prevista.

Para seleccionar, presione el selector de modo para alternar entre velocidad baja (1), velocidad media (2), velocidad alta (3) y Modo Asistido (A).

El Modo Asistido proporciona un mejor control al atornillar o retirar sujetadores difíciles. Al atornillar (ajuste en avance) en Modo Asistido, el taladro de impacto comenzará a una velocidad moderada y luego aplicará un número mínimo de impactos antes de detenerse, evitando que se sobreajuste el sujetador. Si el sujetador no alcanza la profundidad deseada, suelte completamente y luego presione completamente el gatillo de velocidad variable para aplicar otra breve serie de impactos. Repita hasta alcanzar la profundidad deseada. Este modo es útil al trabajar con materiales que pueden deformarse o agrietarse fácilmente, como láminas metálicas delgadas y maderas duras.

Al retirar sujetadores (ajuste en reversa) en Modo Asistido, el taladro de impacto emitirá aproximadamente seis pulsos para mantener mejor el acoplamiento entre la punta del destornillador y el sujetador mientras se aplica un alto par de torsión para aflojarlo. Luego, la herramienta aumentará automáticamente la velocidad para retirar rápidamente el sujetador una vez aflojado.

ADVERTENCIA Nunca cambie de modo mientras la herramienta esté en funcionamiento. Hacerlo podría causar daños graves a la herramienta.



Símbolo	Modo	Rango de velocidades disponibles
1	Bajo	0-850 RPM
2	Medio	0-2.000 RPM
3	Alto	0-2.900 RPM
A	Modo Asistido	0-2.900 RPM

Interruptor de velocidad variable y botón de control de avance y retroceso

Para encender y apagar la herramienta, jale y suelte el interruptor de velocidad variable (B). Mientras más presione el gatillo, mayor será la velocidad de la herramienta. Su herramienta está equipada con un freno. La mordaza se detendrá cuando suelte el interruptor.

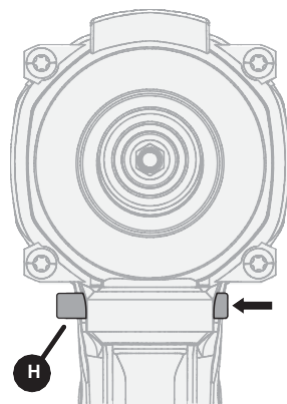
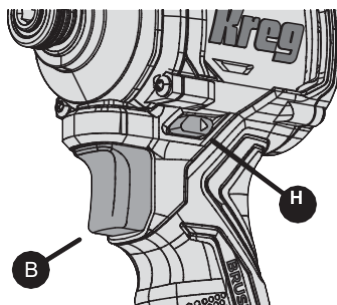
El botón de control de avance y retroceso (H) determina la dirección de rotación de la herramienta y también sirve como botón de bloqueo.

- Para seleccionar la rotación hacia adelante (hacia la derecha), suelte el gatillo y presione el botón (H) de control de avance y retroceso en el lado derecho de la herramienta (gráfico debajo).
- Para seleccionar la rotación hacia atrás (hacia la izquierda), presione (H) el botón de control de avance y retroceso en el lado izquierdo de la herramienta.

Nota La posición central del interruptor de control de avance/reversa (H) bloquea la herramienta en la posición de apagado. Al cambiar la dirección del interruptor de avance/reversa (H), asegúrese de que el gatillo de velocidad variable (B) esté liberado.

Nota No se recomienda el uso continuo en el rango de velocidad variable ya que puede dañar el interruptor.

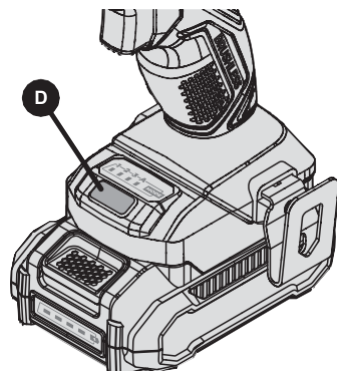
Nota La primera vez que utilice la herramienta después de cambiar la dirección de rotación, es posible que escuche un sonido de clic durante el encendido. Esto es normal y no indica un problema.



Luz de trabajo

La luz de trabajo (D) se activa al presionar el gatillo de velocidad variable (B) y se apagará automáticamente 20 segundos después de soltar el gatillo (B). Si el gatillo de velocidad variable (B) permanece presionado, la luz de trabajo permanecerá encendida.

Nota La luz de trabajo (D) tiene el objetivo de iluminar la superficie de trabajo inmediata y no está destinada a su uso como una linterna.



Realización de una aplicación

ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de lesiones corporales, asegúrese SIEMPRE de que la pieza de trabajo esté firmemente apoyada o sujeta.

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

ADVERTENCIA El taladro de impacto no está diseñado para usarse como taladro.

ADVERTENCIA No inserte tornillos en lugares donde pueda haber cableado oculto detrás de la superficie. El contacto con un cable "activo" hará que las partes metálicas expuestas de la herramienta se vuelvan "activas" y podría provocar una descarga eléctrica al operador. Si debe insertar un tornillo donde pueda haber cableado oculto, siempre sujete la herramienta por las superficies de agarre aisladas (mango) para evitar una descarga eléctrica al operador.

ADVERTENCIA Asegúrese de que el sujetador y/o el sistema puedan soportar el nivel de torque generado por la herramienta. Un torque excesivo podría causar rotura y posibles lesiones personales.

1. Coloque el accesorio sobre la cabeza del sujetador. Mantenga la herramienta apuntando directamente al sujetador.
2. Apriete el gatillo de velocidad variable (B) para comenzar la operación. Suelte el gatillo para detener la operación. Siempre verifique el torque con una llave dinamométrica, ya que el torque de sujeción se ve afectado por muchos factores, incluidos los siguientes:
 - **Tensión:** Una tensión baja, debido a una batería casi descargada, reducirá el torque de sujeción.
 - **Tamaño del accesorio:** No usar el tamaño correcto del accesorio causará una reducción en el torque de sujeción.
 - **Tamaño del tornillo:** Los tornillos de mayor diámetro generalmente requieren un mayor torque de sujeción. El torque también variará según la longitud, el grado y el coeficiente de fricción.
 - **Tornillo:** Asegúrese de que todas las roscas estén libres de óxido y otros residuos para permitir un torque de sujeción adecuado.
 - **Material:** El tipo y el acabado superficial del material afectarán el torque de sujeción.
 - **Tiempo de sujeción:** Un mayor tiempo de sujeción resulta en un mayor torque. Usar un tiempo de sujeción mayor al recomendado puede provocar que los sujetadores se sobrecarguen, barran o se dañen.

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 Desconecte el cargador del suministro eléctrico cuando no haya ninguna batería en la cavidad.

1. Enchufe el cargador en un tomacorriente apropiado.
2. Inserte y coloque correctamente la batería. La luz o las luces de carga de color rojo parpadeará/n constantemente durante la carga.
3. Cuando finalice la carga, la luz o las luces de carga de color rojo permanecerá/n encendida/s sin parpadear.
4. El cargador no cargará un paquete de batería defectuoso, lo cual puede indicarse si la luz o las luces de carga permanecen APAGADAS. Si las luces de carga permanecen apagadas, comuníquese con el Servicio de Atención al Cliente de Kreg.

Nota Consulte la etiqueta que se encuentra cerca de la luz o las luces de carga del cargador para conocer los patrones de parpadeo. Es posible que los cargadores antiguos tengan información adicional o no tengan una luz indicadora amarilla.

Nota Para retirar la batería, algunos cargadores requieren que presione el botón para liberar la batería.

Retardo por batería caliente/ fría

Cuando el cargador detecta que una batería está demasiado caliente o demasiado fría, inicia automáticamente un Retardo por batería caliente/ fría y suspende la carga hasta que la batería alcance una temperatura adecuada. Luego el cargador pasará al modo de carga automáticamente. Esta función garantiza la máxima vida útil de la batería.

Una batería fría se carga a una velocidad más lenta que una batería caliente.

El Retardo por batería caliente/ fría se indica mediante el parpadeo continuo de la luz roja o las luces rojas con la luz amarilla continuamente encendida. Una vez que la batería haya alcanzado la temperatura adecuada, la luz amarilla se apagará y el cargador retomará el procedimiento de carga.

Notas importantes sobre la carga

- Para lograr una mayor vida útil y un mejor rendimiento, cargue la batería cuando la temperatura ambiente se encuentre entre los 18 °C y 24 °C (65 °F-75 °F). NO cargue la batería a una temperatura ambiente inferior a los 4,5 °C (40 °F) o superior a los 40 °C (104 °F).
- El cargador y la batería podrían estar calientes al tacto durante la carga. Esto es normal y no indica un problema.
- Puede cargar una batería en forma parcial cuando lo desee y ello no afectará la vida útil de la batería.

Mantenimiento

ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de lesiones graves, apague la herramienta y retire la batería antes de realizar ajustes o retirar/ instalar accesorios o complementos. 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.

Cuidado y limpieza

ADVERTENCIA Sopla 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.

Puede extraer suciedad y grasa del exterior del cargador usando un trapo o cepillo no metálico suave. 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
El taladro se detiene	■ SUELTE INMEDIATAMENTE EL GATILLO DE VELOCIDAD VARIABLE, retire la broca del material y determine la causa del atascamiento. ■ NO PRESIONE REPETIDAMENTE EL GATILLO DE VELOCIDAD VARIABLE PARA INTENTAR REINICIAR UN TALADRO ATASCADO —ESTO PUEDE DAÑAR LA HERRAMIENTA. ■ Para minimizar atascamientos o perforaciones bruscas, reduzca la presión sobre el taladro y avance suavemente la broca en la última fracción del orificio.

Batería

Problema	Solución
La batería no se carga adecuadamente.	■ Revise el funcionamiento del receptáculo, enchufando una lámpara u otro artefacto. ■ Verifique que el receptáculo esté conectado a un interruptor de luz que desconecte la alimentación cuando apague las luces. ■ Si los problemas de carga persisten, comuníquese con el Servicio de Atención al Cliente de Kreg.



EXPLORAR. CONSTRUIR. COMPARTIR.

Somos creadores al igual que usted.
Por eso nos encanta ver en lo que está trabajando.
¡Comparta con la comunidad e inspírese!
#madewithKreg

Obtenga planos gratuitos, recursos para proyectos y más.
kregtool.com