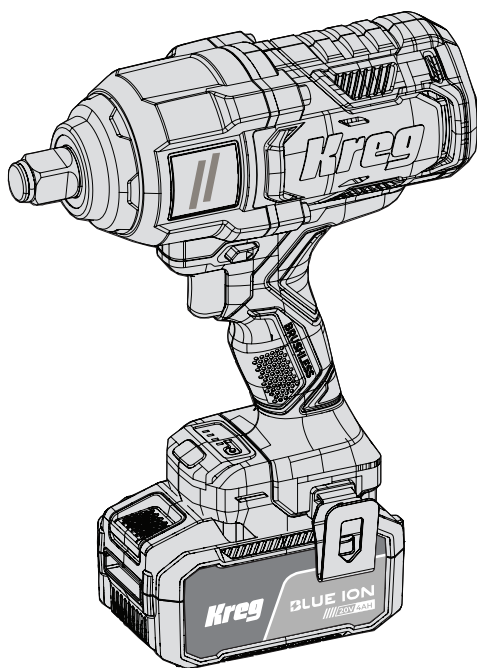


# OWNER'S MANUAL

**Kreg**<sup>®</sup>  
IONIC // DRIVE

## 20V Ionic Drive™ High Torque 1/2" Impact Wrench

Manual applies to Item # KPTWR0500



**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](mailto: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](http://www.kregtool.com/feedback)

English 2

French 21

Spanish 41

# Table of Contents

Intended Use . . . . .	2	Operation . . . . .	12
Safety Precautions . . . . .	2	Mode Selection . . . . .	12
General Safety Guidelines. . . . .	2	Variable Speed Trigger and Forward /	
Impact Wrench Safety Warnings . . . . .	4	Reverse Control Button . . . . .	13
Batteries and Chargers Safety Guidelines	6	Worklight . . . . .	13
Terms and Definitions . . . . .	8	Performing an Application. . . . .	14
Pre-Assembly . . . . .	9	Battery Charging . . . . .	15
Product Description . . . . .	9	Maintenance . . . . .	16
Assembly . . . . .	10	Care and Cleaning . . . . .	16
Installing Accessories on the Hog		Proper Battery Disposal . . . . .	16
Ring / Anvil . . . . .	11	Troubleshooting. . . . .	17
Installing Belt Clip . . . . .	11	Warranty. . . . .	17
Installing / Removing the Battery Pack .	11		

## Intended Use

This Impact Wrench is designed for impact fastening applications. The impact function makes this tool particularly useful for driving fasteners in wood and metal. Other uses are outside the scope of this tool may cause bodily harm and may void any and all warranties. Use with Kreg Bluelon™ Batteries only.

## Safety Precautions

### General Safety Guidelines

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

**WARNING** This product can expose you to chemicals including Acrylonitrile and other chemicals, which are known to the State of California to cause cancer and reproductive harm. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://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](http://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 Wrench Safety Warnings

**WARNING** Impact wrenches are not torque wrenches. DO NOT use this tool for tightening fasteners to specified torques. An independent, calibrated torque measurement device such as a torque wrench should be used when under-tightened or overtightened fasteners can lead to the failure of the joint.

- Hold the power tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the fastener may contact hidden wiring. Fasteners contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.
- Wear ear protectors during use. Exposure to noise can cause hearing loss.
- Wear safety goggles or other eye protection. Hammering and drilling operations cause chips to fly. Flying particles can cause permanent eye damage.
- Do not operate this tool for long periods of time. Vibration caused by tool action may be harmful to your hands and arms. Use gloves to provide extra cushion and limit exposure by taking frequent rest periods.
- Accessories and tools get hot during operation. Wear gloves when touching them.

### **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.

### *Bluelon™ Battery Packs*

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

## Transportation

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

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

## Kreg® 20V Ionic Drive™ High Torque 1/2" Impact Wrench Specifications

**ETL Listing: KPTWR0500**

**20V Max DC**

**no = 0-900, 0-1300, 0-1700 RPM**

**Max. fastening torque: 1000 ft-lbs**

**Max. breakaway torque: 1200 ft-lbs**

**Max. impact rate: 2100 BPM**

### 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.

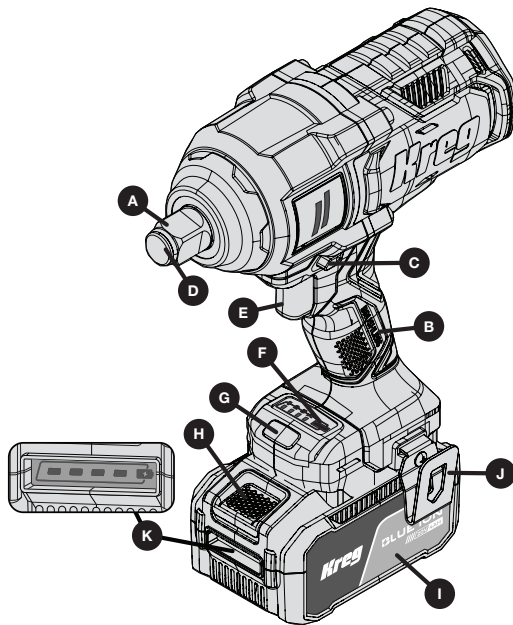
Nameplate Amperes @ 120 V	Extension Cord Length					
	25'	50'	75'	100'	150'	200'
	Recommended Wire Gauge					
0 – 5	16	16	16	14	12	12
5.1 – 8	16	16	14	12	10	NR
8.1 – 12	14	14	12	10	NR	NR
12.1 – 16	12	12	NR	NR	NR	NR

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	Anvil
B	Main Handle
C	Forward/Reverse Button
D	Hog Ring
E	Variable Speed Trigger Switch

Part	Description
F	Mode Selector
G	Worklight
H	Battery Pack Release Button
I	Battery Pack
J	Belt Clip
K	Charge Indicator (shown separately to be visible)

### Battery Level

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

# Assembly

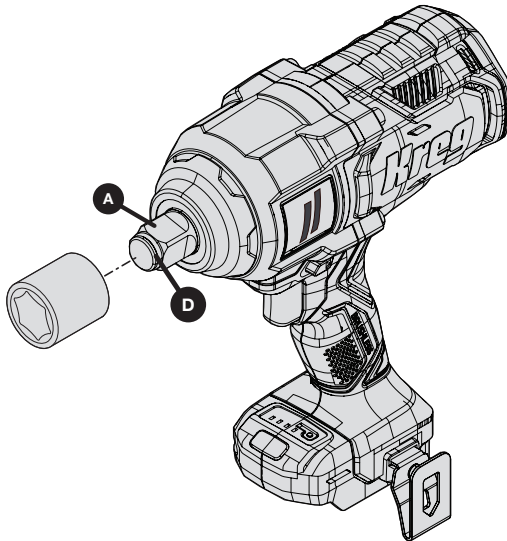
**WARNING** To reduce the risk of serious personal injury, turn the tool off and remove the battery pack before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories. An accidental start-up can cause injury.

## 1 Installing Accessories on the Hog Ring / Anvil

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

**CAUTION** Inspect Anvils (A) and Hog Rings (D) prior to use. Missing or damaged items should be replaced before use.

1. Turn tool off and remove the Battery Pack (I). Refer to **Installing / Removing the Battery Pack on page 11**.
2. To install an accessory on the Hog Ring (D) / Anvil (A), firmly push the accessory onto the Anvil (A). The Hog Ring (D) compresses to allow the accessory to slide on. After the accessory is installed, the Hog Ring (D) applies pressure to help provide accessory retention.
3. To remove an accessory, grasp the accessory and firmly pull it off.



## Installing the Belt Clip

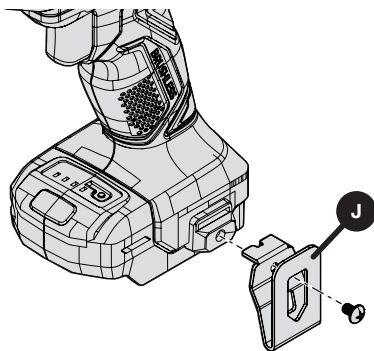
**WARNING** ONLY use the Belt Clip (J) to hang the tool from a work belt. DO NOT use for securing the tool to a person or object during use; this can cause serious personal injury.

**WARNING** Ensure that the screw holding the Belt Clip (J) is secure.

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

Attach the Belt Clip (J) to the desired side of the tool and secure with the provided screw.

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



## Installing / Removing the Battery Pack

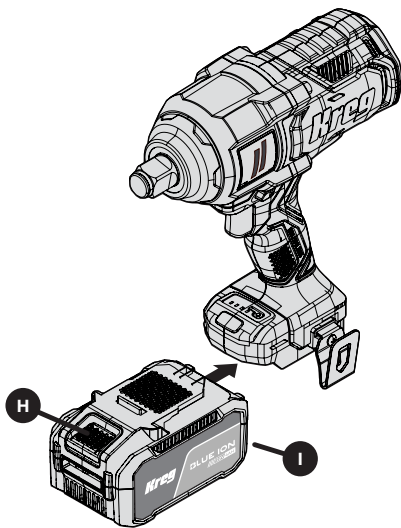
**WARNING** Ensure the tool is in the off position before inserting the Battery Pack (I).

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

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

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

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



# Operation

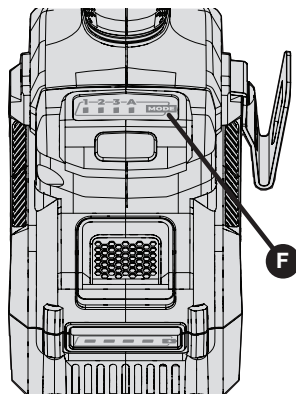
**WARNING** To reduce the risk of serious personal injury, turn unit off and remove the battery pack before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories. An accidental start-up can cause injury.

## Mode Selection

The Mode Selector (F) can be used to select the correct operating mode for the planned application.

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

Assist (A) mode in forward runs the tool and shuts off when torque is reached. Assist (A) mode in reverse runs the tool at full RPM until the nut breaks free. Then the tool slows RPM down to remove the nut.



**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	0-900 RPM
2	Medium	0-1,300 RPM
3	High	0-1,700 RPM

## Variable Speed Trigger and Forward / Reverse Control Button

The tool is turned on and off by pulling and releasing the Variable Speed Trigger Switch (E). 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 Variable Speed Trigger Switch (E) is fully released.

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

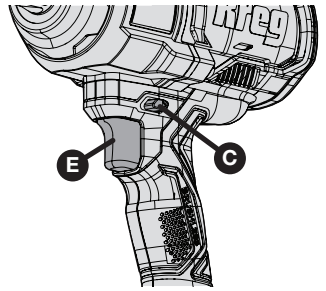


Figure 1

- To select forward rotation (clockwise), release the Variable Speed Trigger Switch (E) and depress the Forward/Reverse Button (C) on the right side of the tool.
- To select reverse (counterclockwise), depress the Forward/Reverse Button (C) on the left side of the tool (shown in Figure 2).

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

**Note** Continuous use in variable speed range is not recommended. It may damage the Variable Speed Trigger Switch (E) and should be avoided.

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

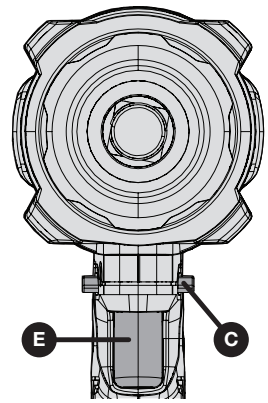
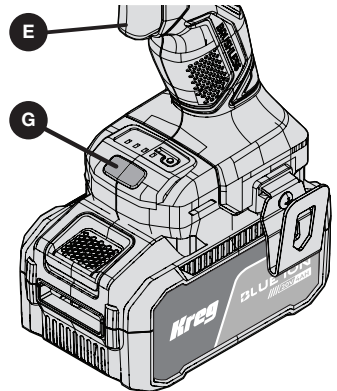


Figure 2

## Worklight

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

**Note** The Worklight (G) 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 the workpiece is anchored or clamped firmly.

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

**WARNING** The impact wrench 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. Use only with Torque Rated accessories.





1. Place the accessory on the fastener head. Keep the tool pointed straight at the fastener.
2. Pull the Variable Speed Trigger Switch (E) to start operation. Release the Variable Speed Trigger Switch (E) 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.

1. Plug the charger into an appropriate outlet before inserting the Battery Pack (I). Both the red and green lights will blink momentarily, followed by the green light remaining on continuously. This indicates the charger is ready to charge a battery.
2. Connect the charger and Battery Pack (I), making sure the battery is fully seated. The (charging) light will blink continuously indicating that the charging process has started.
3. The completion of charge will be indicated by the green light remaining ON continuously. The Battery Pack (I) is fully charged and may be removed and used at this time or left in the charger.

## Battery Charger Indicator Lights

	Fully charged
	Charging
	Faulty battery pack
	Hot/cold pack delay

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

**Note** To remove the Battery Pack (I), some chargers require the Battery Pack Release Button (H) to be pressed.

## Hot/Cold Pack Delay

When the charger detects a Battery Pack (I) that is too hot or too cold, it automatically starts a Hot/Cold Pack Delay. A solid red light indicates that charging is paused until the Battery Pack (I) has reached an appropriate temperature. The charger then automatically switches to the pack charging mode. This feature ensures maximum Battery Pack (I) life.

A cold Battery Pack (I) may charge at a slower rate than a warm Battery Pack (I).

Never operate the charger if the ventilation slots are blocked. Do not permit foreign objects to enter the interior of the charger.

## Important Charging Notes

- Longest life and best performance can be obtained if the Battery Pack (I) is charged when the air temperature is between 65 °F–75 °F (18 °C–24 °C). DO NOT charge when the Battery Pack (I) is below +40 °F (+4.5 °C), or above +104 °F (+40 °C).
- The charger and Battery Pack (I) 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 (I).

## Maintenance

**WARNING** To reduce the risk of serious personal injury, turn the unit off and remove the Battery Pack (I) 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 (I) 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 (I) to your local retailer for recycling. In some areas, it is illegal to place spent Battery Packs (I) in the trash. You may also contact your local recycling center for information on where to drop off the spent Battery Pack (I). Do not place in curbside recycling.

# Troubleshooting

## Wrench

Problem	Solution
Impact Wrench Stalls	<ul style="list-style-type: none"><li>■ RELEASE THE VARIABLE SPEED TRIGGER SWITCH (E) IMMEDIATELY, remove installed driver or accessory and determine cause of stalling.</li><li>■ DO NOT DEPRESS THE VARIABLE SPEED TRIGGER SWITCH (E) ON AND OFF IN AN ATTEMPT TO START A STALLED IMPACT WRENCH –THIS CAN DAMAGE THE TOOL.</li><li>■ To minimize stalling or breaking through the material, reduce pressure on wrench and ease the bit through the last fractional part of the hole.</li><li>■ For best results, use a 4Ah or higher battery.</li></ul>

## Battery

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

# Warranty

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

**THIS PAGE LEFT INTENTIONALLY BLANK**

**THIS PAGE LEFT INTENTIONALLY BLANK**



## **EXPLORE. BUILD. SHARE.**

We're makers just like you.

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

Share with the community and get inspired!

**#madewithKreg**

Get free plans, project resources, and more.

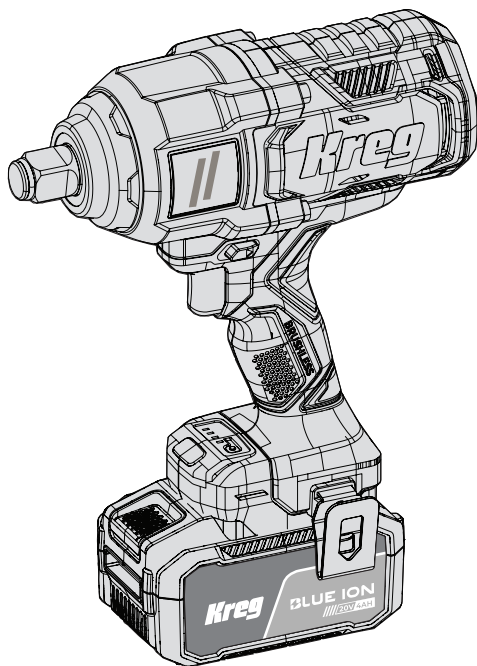
**[kregtool.com](https://www.kregtool.com)**

# GUIDE D'UTILISATION

**Kreg**<sup>®</sup>  
IONIC // DRIVE

## 20 V Ionic Drive™ Clé à chocs à couple élevé 1/2

Le guide s'applique à l'article no. KPTWR0500



**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](mailto: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](http://www.kregtool.com/feedback)

Anglais 2

Français 21

Espanol 41

# Table des matières

Utilisation prévue . . . . .	2	Utilisation . . . . .	12
Mesures de sécurité . . . . .	2	Sélection du mode . . . . .	12
Consignes générales de sécurité . . . . .	2	Gâchette à vitesse variable et bouton de commande marche avant / arrière . . . . .	13
Avertissements de sécurité - Clé à chocs . . . . .	4	Lampe de travail . . . . .	13
Lignes directrices en matière de sécurité concernant les piles et les chargeurs . . . . .	6	Réalisation d'une application . . . . .	14
Termes et définitions . . . . .	8	Chargement de la pile . . . . .	15
Pré-assemblage . . . . .	9	Entretien . . . . .	16
Description du produit . . . . .	9	Entretien et nettoyage . . . . .	16
Assemblage . . . . .	10	Élimination correcte des piles . . . . .	16
Installation des accessoires sur la bague de retenue / enclume . . . . .	11	Dépannage . . . . .	17
Installation du Pince de Ceinture . . . . .	11	Garantie . . . . .	17
Installation/Retrait du bloc-piles . . . . .	11		

## Utilisation prévue

Cette clé à chocs est conçue pour les applications de fixation par impact. La fonction à impact rend cet outil particulièrement utile pour visser dans le bois et le métal. 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](http://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](http://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 l'outil de sa source d'alimentation et/ou retirez le bloc-piles, s'il est amovible, avant d'effectuer des réglages, de changer les accessoires ou de ranger l'outil. Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil.
- d. Rangez les outils électriques inutilisés hors de portée des enfants et ne permettez pas à des personnes ne connaissant pas l'outil électrique ou les présentes instructions d'utiliser l'outil électrique. Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.
- e. Entretenez les outils électriques et les accessoires. Vérifiez que les pièces mobiles ne sont pas mal alignées ou grippées, que les pièces ne sont pas cassées et que rien n'est susceptible d'affecter le fonctionnement de l'outil électrique. Si l'outil est endommagé, faites-le réparer avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.
- f. Gardez les outils de coupe affûtés et propres. Les outils de coupe correctement entretenus et dotés de tranchants bien affûtés risquent moins de se coincer et sont plus faciles à contrôler.
- g. Utilisez l'outil électrique, les accessoires et les mèches, etc. conformément aux présentes instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer. L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles prévues peut entraîner une situation dangereuse.
- h. Maintenez les poignées et les surfaces de préhension sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse. Des poignées et des surfaces de préhension glissantes ne permettent pas de manipuler et de contrôler l'outil en toute sécurité dans des situations inattendues.

## 5. Utilisation et entretien des outils à pile

- a. Rechargez uniquement avec le chargeur spécifié par le fabricant. Un chargeur compatible avec un type de bloc-piles peut présenter un risque d'incendie s'il est utilisé avec un autre type de 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.
- b. Ne réparez jamais des blocs-piles endommagés. L'entretien des blocs-piles ne doit être effectué que par le fabricant ou des prestataires de services agréés.

## Avertissements de sécurité - Clé à chocs

**AVERTISSEMENT** Les clés à chocs ne sont pas des clés dynamométriques. NE PAS utiliser cet outil pour serrer des fixations à un couple spécifié. Un dispositif de mesure de couple indépendant et calibré, comme une clé dynamométrique, doit être utilisé lorsque des fixations trop serrées ou pas assez peuvent entraîner la défaillance de l'assemblage.

- Tenez l'outil électrique par les surfaces isolées de préhension lorsque l'opération implique que la fixation puisse toucher un câblage caché. Une fixation touchant un fil « sous tension » peut rendre des pièces métalliques exposées de l'outil « sous tension » et pourrait provoquer une électrocution.

- Portez une protection auditive lors de l'utilisation. L'exposition au bruit peut entraîner une perte auditive.
- Portez des lunettes de sécurité ou autre protection oculaire appropriée. Les opérations de martelage et de perçage provoquent le projection d'éclats. Ces particules volantes peuvent causer des dommages oculaires permanents.
- Ne pas utiliser cet outil pendant de longues périodes. Les vibrations causées par l'action de l'outil peuvent être nocives pour vos mains et vos bras. Utilisez des gants pour fournir un rembourrage supplémentaire et limitez l'exposition en prenant des périodes de repos fréquentes.
- Les accessoires et outils deviennent chauds pendant l'utilisation. Portez des gants pour les manipuler.

## 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. Cela réduira le risque d'explosion et possiblement de blessure.
- Ne pas écraser, laisser tomber ou endommager 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 batterie pouvant exploser peut projeter des débris et des produits chimiques. En cas d'exposition, rincez immédiatement à l'eau.
- Ne chargez pas l'outil-batterie dans un endroit humide ou mouillé. Ne pas utiliser, stocker ou charger des blocs-piles ou des produits dans des lieux où la température est inférieure à 10 °C (50 °F) ou supérieure à 38 °C (100 °F). Ne pas entreposer 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 pas entreposer les blocs-piles dans un outil dont l'interrupteur à gâchette est verrouillé en position de marche. Ne jamais fixer l'interrupteur à gâchette en position MARCHÉ avec du ruban adhésif.

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

#### Recommandations en matière de rangement

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

## Instructions de nettoyage du bloc-piles

La saleté et la graisse peuvent être retirées de l'extérieur du bloc-pile 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

## Spécifications de la clé à chocs à couple élevé 1/2 po Kreg® 20 V Ionic Drive™

**Certification ETL : KPTWR0500**

**20 V DC max**

**$n = 0-900, 0-1300, 0-1700$  tr/min**

**Couple de serrage maximal : 1000 lb-pi**

**Couple de desserrage maximal : 1200 lb-pi**

**Fréquence d'impact maximale : 2100 BPM**

### Lignes directrices pour l'utilisation des rallonges électriques

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

Dans votre zone de travail :

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

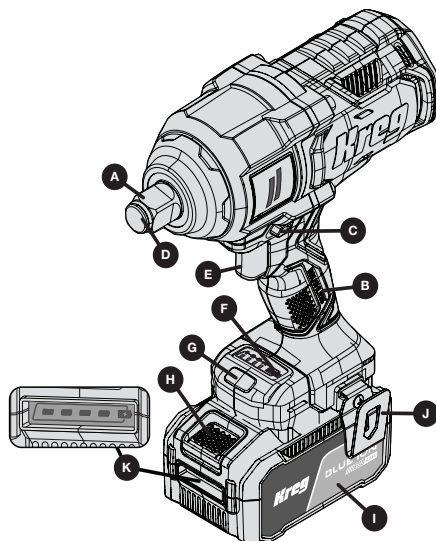
Ampères nominaux à 120 V	Longueur de la rallonge					
	25 pi	50 pi	75 pi	100 pi	150 pi	200 pi
	Calibre de fil recommandé					
0 – 5	16	16	16	14	12	12
5,1 – 8	16	16	14	12	10	NR
8,1 – 12	14	14	12	10	NR	NR
12,1 – 16	12	12	NR	NR	NR	NR

NR : Non recommandé

# Pré-assemblage

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	Enclume
B	Poignée principale
C	Bouton de marche avant/arrière
D	Bague de retenue
E	Gâchette à vitesse variable

Pièce	Description
F	Sélecteur de mode
G	Lampe de travail
H	Bouton de libération du bloc-piles
I	Bloc-piles
J	Pince de Ceinture
K	Indicateur de charge (illustré séparément pour visibilité)

## 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

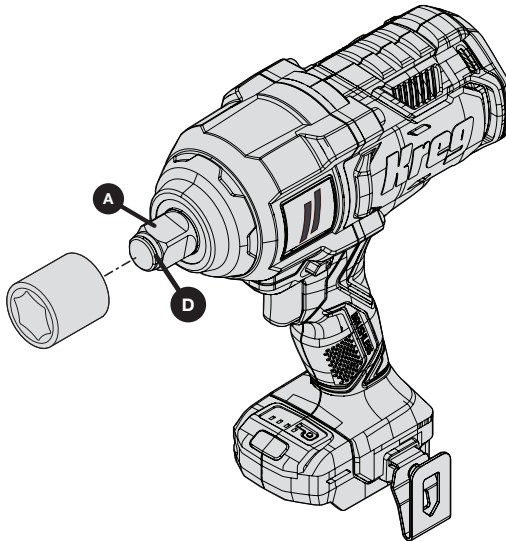
**AVERTISSEMENT** Pour réduire le risque de blessures graves, éteignez l'outil et retirez le bloc-piles avant d'effectuer des réglages ou de retirer/installer des accessoires. Un démarrage accidentel peut provoquer des blessures.

## 1 Installation des accessoires sur la bague de retenue / enclume

**AVERTISSEMENT** Utilisez uniquement des accessoires conçus pour les outils à impact. Les accessoires non conçus pour l'impact peuvent se briser et créer une situation dangereuse. Inspectez l'accessoire avant l'utilisation afin de vérifier qu'il n'est pas fissuré.

**ATTENTION** Inspectez les enclumes (A) et les bagues de retenue (D) avant utilisation. Les éléments manquants ou endommagés doivent être remplacés avant usage.

1. Éteignez l'outil et retirez le bloc-piles (I). Reportez-vous à la section **Installation/Retrait du bloc-piles à la page 11**.
2. Pour installer un accessoire sur la bague de retenue (D) / l'enclume (A), poussez fermement l'accessoire sur l'enclume (A). La bague de retenue (D) se comprime pour permettre à l'accessoire de glisser en place. Une fois l'accessoire installé, la bague de retenue (D) exerce une pression pour le maintenir en place.
3. Pour retirer un accessoire, saisissez-le fermement et tirez-le.



## Installation de l'attache de ceinture

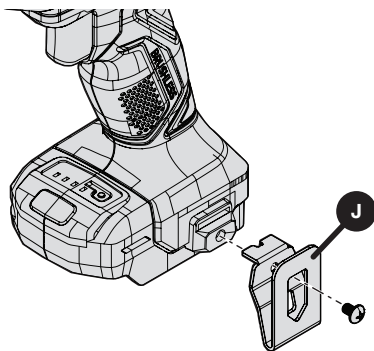
**AVERTISSEMENT** Utiliser l'attache pour ceinture (J) UNIQUEMENT pour accrocher l'outil à une ceinture de travail. NE l'utilisez PAS pour fixer l'outil à une personne ou à un objet pendant l'utilisation; cela pourrait entraîner des blessures graves.

**AVERTISSEMENT** Assurez-vous que la vis qui maintient l'attache de ceinture (J) est bien fixée.

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

Fixez l'attache de ceinture (J) sur le côté souhaité de l'outil et fixez-la à l'aide de la vis fournie.

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



## Installation/Retrait du bloc-piles

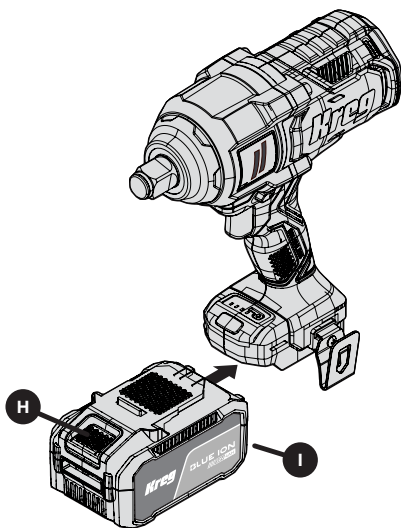
**AVERTISSEMENT** Assurez-vous que l'outil est en position d'arrêt avant d'insérer le bloc-piles (I).

**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 (I) est complètement chargé.

**Note** Pour de meilleurs résultats, utilisez une batterie Kreg Blue Ion™ de 4 Ah ou plus.

1. Pour installer le bloc-piles (I) dans la poignée de l'outil, alignez le bloc-piles (I) 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 (I) soit fermement installé dans l'outil. Veillez à ce qu'il ne se désengage pas.
2. Pour retirer le bloc-piles (I) de l'outil, appuyez sur le bouton de libération du bloc-piles (H) et tirez fermement le bloc-piles (I) hors de la poignée de l'outil. Insérez-le dans le chargeur tel que décrit à la section **Chargement de la pile à la page 15**.



# Utilisation

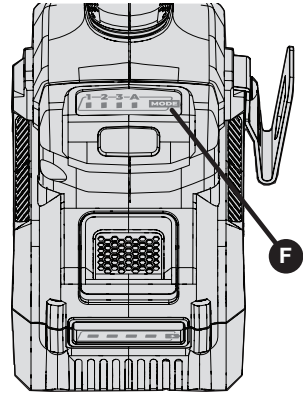
**AVERTISSEMENT** Pour réduire le risque de blessures graves, éteignez l'appareil et retirez le bloc-piles avant d'effectuer des réglages ou d'installer/retirer des accessoires. Un démarrage accidentel peut provoquer des blessures.

## Sélection du mode

Le sélecteur de mode (F) permet de choisir le mode de fonctionnement approprié pour l'application prévue.

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

Le mode assistance (A) en marche avant fait fonctionner l'outil et l'arrête une fois que le couple est atteint. En marche arrière, le mode assistance (A) fait fonctionner l'outil à plein régime (RPM) jusqu'à ce que l'écrou se desserre. Puis réduit la vitesse pour retirer l'écrou.



**AVERTISSEMENT** Never change modes while the tool is running. Cela pourrait entraîner des dommages graves à l'outil.

Symbole	Mode	Plage de vitesses disponibles
1	Basse	0-900 RPM
2	Moyenne	0-1 300 RPM
3	Élevée	0-1 700 RPM

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

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

Un bouton de marche avant/arrière (C) détermine le sens de rotation de l'outil et agit aussi comme bouton de verrouillage.

- Pour sélectionner la rotation avant (sens horaire), relâchez la gâchette à vitesse variable (E) et appuyez sur le bouton de marche avant/arrière (C) du côté droit de l'outil.
- Pour sélectionner la rotation arrière (sens antihoraire), appuyez sur le bouton de marche avant/arrière (C) du côté gauche de l'outil (illustré à la figure 2).

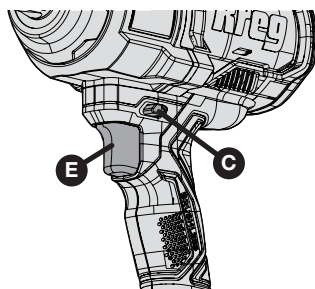


Figure 1

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

**Remarque** L'usage continu dans la plage de vitesse variable n'est pas recommandé. Cela pourrait endommager la gâchette à vitesse variable (E) et doit être évité.

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

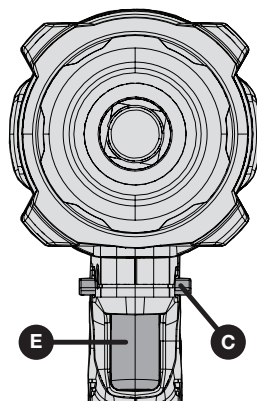
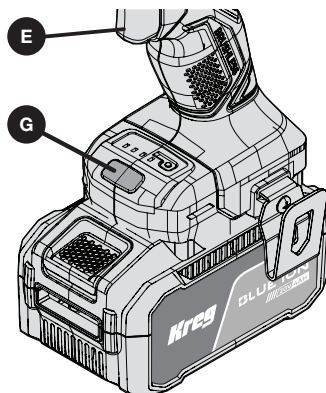


Figure 2

## Lampe de travail

La lampe de travail (G) s'active lorsque la gâchette à vitesse variable (E) est enfoncée et s'éteint automatiquement 10 secondes après le relâchement de la gâchette. Si la gâchette (E) reste enfoncée, le témoin lumineux (G) reste allumé.

**Remarque** La lampe de travail (G) 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 le risque de blessures, assurez-vous TOUJOURS que la pièce est bien fixée ou solidement serrée.

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

**AVERTISSEMENT** La clé à chocs n'est pas conçue pour être utilisée comme perceuse.

**AVERTISSEMENT** Ne vissez pas dans un endroit où du câblage électrique pourrait être caché derrière la surface. Le contact avec un fil « sous tension » peut rendre les parties métalliques exposées de l'outil conductrices et provoquer un choc électrique. Si vous devez visser là où des fils cachés peuvent être présents, tenez toujours l'outil par les surfaces de préhension isolées (poignée) pendant l'opération pour éviter tout choc à l'opérateur.

**AVERTISSEMENT** Assurez-vous que la fixation et/ou le système peuvent supporter le niveau de couple généré par l'outil. Un couple excessif peut entraîner une rupture et causer des blessures. Utilisez uniquement des accessoires conçus pour des applications avec couple élevé.





1. Placez l'accessoire sur la tête de la fixation. Gardez l'outil bien aligné avec la fixation.
2. Appuyez sur la gâchette à vitesse variable (E) pour démarrer l'opération. Relâchez la gâchette (E) pour arrêter l'opération. Vérifiez toujours le couple avec une clé dynamométrique, car le couple de serrage est influencé par plusieurs facteurs, notamment :
  - **Tension** : Une tension faible, due à une batterie presque déchargée, réduira le couple de serrage.
  - **Taille de l'accessoire** : Le fait de ne pas utiliser un accessoire de taille appropriée réduira le couple de serrage.
  - **Taille du boulon** : Les boulons de plus grand diamètre nécessitent généralement un couple de serrage plus élevé. Le couple de serrage variera aussi selon la longueur, la qualité et le coefficient de frottement.
  - **Boulon** : Assurez-vous que les filets sont exempts de rouille et de débris afin de garantir un serrage adéquat.
  - **Matériau** : Le type de matériau et la finition de surface auront une incidence sur le couple de serrage.
  - **Temps de serrage** : Un temps de serrage plus long entraîne un couple de serrage plus élevé. Utiliser un temps de serrage plus long que recommandé peut entraîner une surtension, un filetage endommagé ou la rupture de la fixation.

# 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.

1. Branchez le chargeur dans une prise appropriée avant d'insérer le bloc-piles (I). Les voyants rouge et vert clignoteront brièvement, puis le voyant vert restera allumé en continu. Cela indique que le chargeur est prêt à charger une batterie.
2. Connectez le chargeur et le bloc-piles (I), en vous assurant que la batterie est bien en place. Le voyant de charge clignotera en continu, indiquant que le processus de charge a commencé.
3. La fin de la charge est signalée lorsque le voyant vert reste allumé en continu. Le bloc-piles (I) est entièrement chargé et peut être retiré pour une utilisation immédiate ou laissé dans le chargeur.

## Voyants du chargeur de batterie

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

**Remarque** Consultez l'étiquette près des voyants lumineux sur le chargeur pour connaître les motifs de clignotement.

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

## Temporisation de bloc chaud/froid

Lorsque le chargeur détecte un bloc-piles (I) trop chaud ou trop froid, il active automatiquement un délai de charge pour température élevée/basse. Un voyant rouge fixe indique que la charge est en pause jusqu'à ce que le bloc-piles (I) atteigne une température appropriée. Le chargeur passe ensuite automatiquement au mode de charge du bloc-piles. Cette fonction permet d'optimiser la durée de vie du bloc-piles (I).

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

N'utilisez jamais le chargeur si les fentes de ventilation sont bloquées. Ne laissez pas d'objets étrangers pénétrer à l'intérieur du chargeur.

## Remarques importantes concernant la charge

- La durée de vie maximale et les meilleures performances sont obtenues lorsque le bloc-piles (I) est chargé à une température ambiante comprise entre 18 °C à 24 °C (65 °F et 75 °F). NE PAS charger lorsque le bloc-piles (I) est à une température inférieure à +4,5 °C (+40 °F) ou supérieure à +40 °C (+104 °F).
- Le chargeur et le bloc-piles (I) peuvent devenir chauds au toucher pendant la charge. Ce phénomène est normal et n'indique pas un problème.
- Vous pouvez recharger un bloc-piles (I) partiellement utilisé à tout moment, sans effet négatif sur celui-ci.

## Entretien

**AVERTISSEMENT** Pour réduire le risque de blessures graves, éteignez l'appareil et retirez le bloc-piles (I) avant d'effectuer des réglages ou de retirer/installer 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 (I) à l'aide d'un chiffon ou d'une brosse douce non métallique. N'utilisez pas d'eau ni de solution de nettoyage.

## Élimination correcte des piles



Veillez apporter vos blocs-piles (I) usagés à votre détaillant local pour le recyclage. Dans certaines régions, il est illégal de jeter les blocs-piles (I) usagés à la poubelle. Vous pouvez également contacter votre centre de recyclage local pour savoir où déposer les blocs-piles usagés (I). Ne les mettez pas au recyclage.

# Dépannage

## Clé

Problème	Solution
Blocage de la clé à chocs	<ul style="list-style-type: none"><li>■ RELÂCHEZ IMMÉDIATEMENT LA GÂCHETTE À VITESSE VARIABLE (E), retirez l'embout ou l'accessoire installé et déterminez la cause du blocage.</li><li>■ NE PAS APPUYER À RÉPÉTITION SUR LA GÂCHETTE À VITESSE VARIABLE (E) POUR DÉBLOQUER LA CLÉ À CHOCS – CELA PEUT ENDOMMAGER L'OUTIL.</li><li>■ Pour minimiser les blocages ou les percements brusques, réduisez la pression exercée sur l'outil et laissez la mèche traverser doucement la dernière portion du trou.</li><li>■ Pour de meilleurs résultats, utilisez une batterie de 4 Ah ou plus.</li></ul>

## Pile

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

# Garantie

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

**CETTE PAGE A ÉTÉ LAISSÉE INTENTIONNELLEMENT  
BLANCHE**

**CETTE PAGE A ÉTÉ LAISSÉE INTENTIONNELLEMENT  
BLANCHE**



## **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.

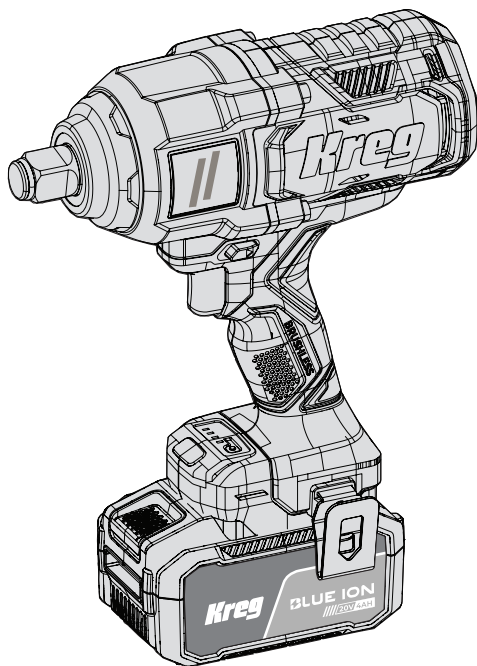
**[kregtool.com](http://kregtool.com)**

# MANUAL DEL USUARIO

**Kreg**<sup>®</sup>  
IONIC // DRIVE

## 20 V Ionic Drive™ Llave de impacto de alto torque de 1/2"

Este manual se aplica al Artículo N.º KPTWR0500



**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](mailto: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](http://www.kregtool.com/feedback)

Inglés	2
Francés	21
Español	41

# Índice

Uso previsto. . . . .	2	Funcionamiento. . . . .	12
Precauciones de seguridad . . . . .	2	Selección de modo . . . . .	12
Pautas generales de seguridad . . . . .	2	Gatillo de velocidad variable y botón de control de avance / retroceso . . . . .	13
Advertencias de seguridad - Llave de impacto . . . . .	4	Luz de trabajo . . . . .	13
Pautas de seg. de baterías y cargadores	6	Realización de una aplicación. . . . .	14
Términos y definiciones . . . . .	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 accesorios en el anillo de retención / yunque. . . . .	11	Resolución de problemas . . . . .	17
Instalación del Clip para Cinturón. . . . .	11	Garantía. . . . .	17
Cómo instalar o quitar una batería . . . . .	11		

## Uso previsto

Esta llave de impacto está diseñada para aplicaciones de fijación con impacto. La función de impacto hace que esta herramienta sea especialmente útil para colocar sujetadores en madera y metal. Cualquier otro uso está fuera del alcance previsto de esta herramienta, puede causar lesiones corporales y anular cualquier garantía. Utilizar con baterías Blue Ion™ de Kreg únicamente.

## Precauciones de seguridad

### Pautas generales de seguridad

**ADVERTENCIA** Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas junto con esta herramienta eléctrica. El uso incorrecto de esta herramienta podría provocar una descarga eléctrica, un incendio o lesiones graves.

**ADVERTENCIA** Este producto podría exponerlo a productos químicos, como el acrilonitrilo y otros compuestos químicos, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://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](http://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 alimentación y/o retire el paquete de baterías, si es extraíble, de la herramienta antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar la herramienta eléctrica. Estas medidas preventivas reducen el riesgo de que la herramienta se encienda accidentalmente.
- d. Guarde las herramientas eléctricas que no estén en uso fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no saben utilizar la herramienta o no conocen sus instrucciones la manipulen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
- e. Realice el mantenimiento de las herramientas eléctricas y accesorios. Revise que no haya piezas móviles mal alineadas o atascadas, piezas rotas o cualquier otra situación que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si detecta algún daño, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes se producen por herramientas eléctricas con un mantenimiento deficiente.
- f. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte con mantenimiento adecuado y con los bordes de corte afilados son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.
- g. Utilice la herramienta eléctrica, sus accesorios, brocas y demás elementos de acuerdo con estas instrucciones y teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría resultar en una situación peligrosa.
- h. Mantenga las manijas y las superficies de sujeción limpias, secas y libres de aceite o grasa. Las manijas y superficies de sujeción resbaladizas no permiten el manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.

## 5. Uso y mantenimiento de la herramienta a batería

- a. Recargue la herramienta únicamente con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador que sea adecuado para un tipo de batería puede representar un riesgo de incendio si se usa con otro tipo de 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.
- b. Nunca repare baterías dañadas. La reparación de las baterías debe ser realizada por el fabricante o proveedores de servicio autorizados.

## Advertencias de seguridad - Llave de impacto

**ADVERTENCIA** Las llaves de impacto no son llaves de torque. NO use esta herramienta para apretar sujetadores con valores de torque específicos. Se debe utilizar un dispositivo de medición de torque independiente y calibrado, como una llave de torque, cuando un apriete insuficiente o excesivo pueda causar la falla de la unión.

- Sostenga la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando la operación implique que el sujetador pueda contactar con cableado oculto. Un sujetador que contacte un "cable vivo" puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta queden "vivas" y podrían provocar una descarga eléctrica al operario.

- Use protectores auditivos durante el uso. La exposición al ruido puede causar pérdida auditiva.
- Use gafas de seguridad u otra protección ocular. Las operaciones de martilleo y perforación causan la proyección de astillas. Las partículas volantes pueden causar lesiones oculares permanentes.
- No opere esta herramienta por períodos prolongados. La vibración causada por el funcionamiento de la herramienta puede ser perjudicial para sus manos y brazos. Use guantes para proporcionar amortiguamiento adicional y limite la exposición tomando descansos frecuentes.
- Los accesorios y herramientas se calientan durante su operación. Use guantes al manipularlas.

## **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 períodos 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 explosión y posiblemente de lesiones.
- No aplaste, deje caer ni dañe el paquete de 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 inalámblico en presencia de una llama abierta. Una batería que explote puede lanzar escombros y productos químicos. En caso de exposición, enjuague con agua inmediatamente.
- No cargue herramientas - baterías en un lugar húmedo o mojado. No use, almacene ni cargue paquetes de baterías o productos en lugares donde la temperatura sea inferior a 10 °C (50 °F) o superior a 38 °C (100 °F). No los almacene en 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 almacene los paquetes de baterías en una herramienta con el interruptor de gatillo bloqueado en la posición de encendido. Nunca coloque cinta adhesiva en el interruptor para mantenerlo en la posición de 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 o modificadas pueden presentar un comportamiento impredecible que puede causar incendios, explosiones o riesgo de lesiones. Las baterías dañadas deben ser devueltas al centro de reparaciones para su reciclaje.

#### Recomendaciones de almacenamiento

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

## Instrucciones de limpieza de las baterías

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

### *Baterías Blue Ion™*

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

## Transporte

**ADVERTENCIA** Riesgo de incendio. No almacene ni transporte baterías de un modo en que los objetos de metal puedan entrar en contacto con los terminales expuestos de las baterías. Por ejemplo, no coloque las baterías en delantales, bolsillos, cajas de herramientas, cajas de kit de producto, cajones, etc., con objetos sueltos como clavos, tornillos, llaves, etc. 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
V	Voltaje
Hz	Hertz
A	Amperes
W	Vatios
	Corriente continua
	Corriente alterna
	Corriente alterna o continua
	Construcción de clase I (puesta a tierra)
	Herramienta clase II (doble aislamiento)

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

Especificaciones de la llave de impacto de alto torque de 1/2" Kreg® 20 V Ionic Drive™

### Listado ETL: KPTWR0500

**20 V Máx DC**

**no = 0-900, 0-1300, 0-1700 RPM**

**Torque máximo de apriete: 1000 lb-pie**

**Torque máximo de aflojamiento: 1200 lb-pie**

**Frecuencia máxima de impacto: 2100 BPM**

### Pautas para el uso de cables prolongadores

Los cables prolongadores son solo para uso provisorio. No reemplazan la necesidad de instalación de tomacorrientes y cableado adecuado donde sea necesario.

En su área de trabajo:

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

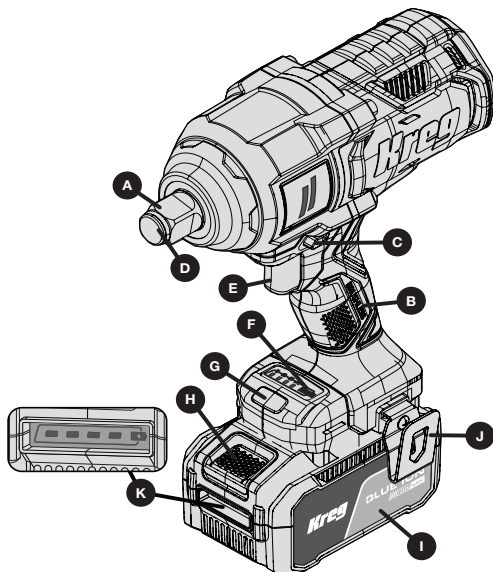
Cap. nominal Amperes @ 120 V	Longitud del cable prolongador					
	25'	50'	75'	100'	150'	200'
	Calibre del cable recomendado					
0 – 5	16	16	16	14	12	12
5,1 – 8	16	16	14	12	10	NR
8,1 – 12	14	14	12	10	NR	NR
12,1 – 16	12	12	NR	NR	NR	NR

NR – No recomendado

# Preensamblaje

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






## Descripción del producto



Pieza	Descripción
A	Yunque
B	Mango Principal
C	Botón de Adelante/Atrás
D	Anillo de retención
E	Interruptor de velocidad variable

Pieza	Descripción
F	Selector de modo
G	Luz de trabajo
H	Botón de extracción de batería
I	Batería
J	Clip para Cinturón
K	Indicador de carga (mostrado por separado para mayor visibilidad)

### Nivel de batería

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

# Ensamblaje

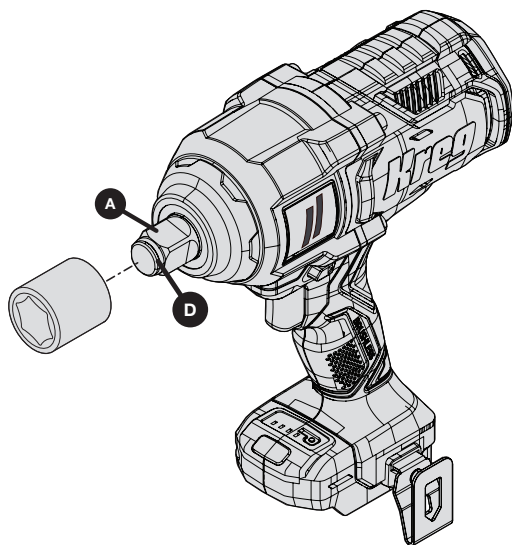
**ADVERTENCIA** Para reducir el riesgo de lesiones graves, apague la herramienta y retire el paquete de batería antes de hacer ajustes o instalar/quitar accesorios. Un arranque accidental puede causar lesiones.

## 1 Instalación de accesorios en el anillo de retención / yunque

**ADVERTENCIA** Use únicamente accesorios diseñados para impacto. Los accesorios no clasificados para impacto pueden romperse y crear una condición peligrosa. Inspeccione el accesorio antes de usarlo para asegurar que no tenga grietas.

**PRECAUCIÓN** Inspeccione los yunques (A) y los anillos de retención (D) antes de usar. Los elementos faltantes o dañados deben ser reemplazados antes de su uso.

1. Apague la herramienta y retire el paquete de batería (I). Consulte las instrucciones de **Cómo instalar o quitar una batería en la página 11**.
2. Para instalar un accesorio en el anillo de retención (D) / yunque (A), empuje firmemente el accesorio sobre el yunque (A). El anillo de retención (D) se comprime para permitir que el accesorio se deslice. Después de instalar el accesorio, el anillo de retención (D) aplica presión para ayudar a retenerlo.
3. Para retirar un accesorio, sujételo firmemente y tire de él.



## Instalación del gancho para cinturón

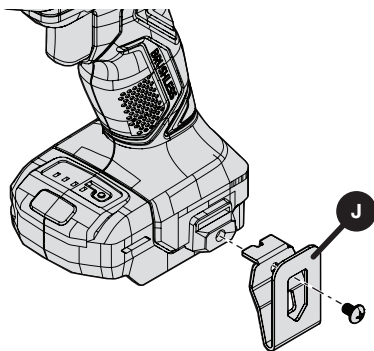
**ADVERTENCIA** Utilice el gancho para cinturón (J) ÚNICAMENTE para colgar la herramienta de un cinturón de trabajo. NO lo utilice para sujetar la herramienta a una persona o a un objeto durante su uso; esto podría causar lesiones graves.

**ADVERTENCIA** Asegúrese de que el tornillo que sujeta el gancho para cinturón (J) 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 (J) al lado deseado de la herramienta y sujételo con el tornillo provisto.

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



## Cómo instalar o quitar una batería

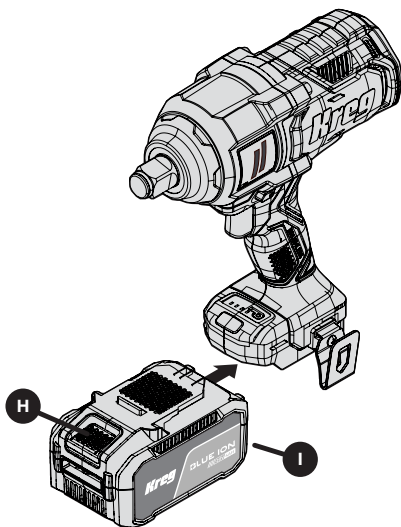
**ADVERTENCIA** Asegúrese de que la herramienta esté apagada antes de insertar la batería (I).

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

**Nota** Para mejores resultados, asegúrese de que su batería (I) esté completamente cargada.

**Nota** Para obtener los mejores resultados, use una batería Kreg Blue Ion™ de 4 Ah o superior.

1. Para instalar la batería (I) en el mango de la herramienta, alinee la batería (I) con los rieles dentro del mango de la herramienta y deslícela hasta que la batería (I) quede colocada firmemente en la herramienta. Asegúrese de que no se desenganche.
2. Para retirar la batería (I) de la herramienta, presione el botón de extracción de la batería (H) y retire firmemente la batería (I) del mango de la herramienta. Introdúzcalo en el cargador como se describe en la sección correspondiente **Carga de la batería en la página 15**.



# Funcionamiento

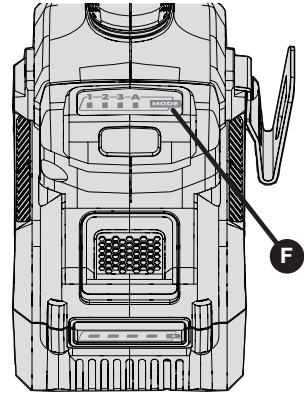
**ADVERTENCIA** Para reducir el riesgo de lesiones personales graves, apague la unidad y retire el paquete de batería antes de realizar cualquier ajuste o de instalar/quitar accesorios o aditamentos. Un arranque accidental puede causar lesiones.

## Selección de modo

El selector de modo (F) se puede usar para seleccionar el modo de funcionamiento adecuado para la tarea prevista.

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

El modo asistencia (A) en avance hace funcionar la herramienta y la apaga cuando se alcanza el torque. En reversa, el modo asistencia (A) hace funcionar la herramienta a RPM completas hasta que se afloja la tuerca. Luego reduce las RPM para retirarla.



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

Símbolo	Modo	Rango de velocidades disponibles
1	Baja	0-900 RPM
2	Media	0-1.300 RPM
3	Alta	0-1.700 RPM

## Gatillo de velocidad variable y botón de control de avance/reversa

La herramienta se enciende y apaga al presionar y soltar el gatillo de velocidad variable (E). Cuanto más se presiona el gatillo, mayor es la velocidad de la herramienta. Su herramienta está equipada con un freno. El mandril se detiene en cuanto se suelta completamente el gatillo de velocidad variable (E).

El botón de avance/reversa (C) determina el sentido de rotación de la herramienta y también funciona como interruptor de bloqueo.

- Para seleccionar la rotación hacia adelante (en sentido horario), suelte el gatillo de velocidad variable (E) y presione el botón de avance/reversa (C) en el lado derecho de la herramienta.
- Para seleccionar reversa (en sentido antihorario), presione el botón de avance/reversa (C) en el lado izquierdo de la herramienta (ver Figura 2).

**Nota** La posición central del botón de avance/reversa (C) bloquea la herramienta en posición de apagado. Al cambiar la posición del botón de avance/reversa (C), asegúrese de que el gatillo de velocidad variable (E) esté liberado.

**Nota** No se recomienda un uso continuo en el rango de velocidad variable. Podría dañar el gatillo de velocidad variable (E) y debe evitarse.

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

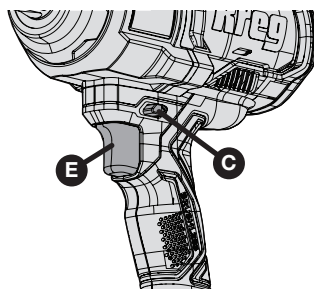


Figura 1

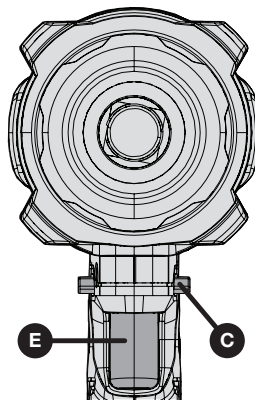
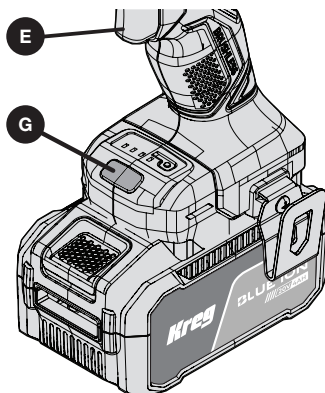


Figura 2

## Luz de trabajo

La luz de trabajo (G) se activa cuando se presiona el gatillo de velocidad variable (E) y se apaga automáticamente 10 segundos después de soltarlo. Si el gatillo (E) permanece presionado, la luz de trabajo (G) permanecerá encendida.

**Nota** La luz de trabajo (G) 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 lesión personal, asegúrese SIEMPRE de que la pieza de trabajo esté bien anclada o fijada firmemente.

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

**ADVERTENCIA** La llave de impacto no está diseñada para usarse como taladro.

**ADVERTENCIA** No atornille donde sea probable que haya cableado oculto detrás de la superficie. El contacto con un cable “vivo” puede energizar las partes metálicas expuestas de la herramienta y provocar una descarga al operador. Si debe atornillar donde pueda haber cables ocultos, siempre sujete la herramienta por las superficies aisladas (mango) para evitar una descarga eléctrica.

**ADVERTENCIA** Asegúrese de que el sujetador y/o el sistema puedan soportar el nivel de torque generado por la herramienta. Un torque excesivo puede causar roturas y posibles lesiones. Use solo con accesorios clasificados para torque.





1. Coloque el accesorio sobre la cabeza del sujetador. Mantenga la herramienta apuntando directamente al sujetador.
2. Presione el gatillo de velocidad variable (E) para iniciar la operación. Suelte el gatillo de velocidad variable (E) para detener la operación. Siempre verifique el torque con una llave de torque, ya que el torque de apriete está influenciado por varios factores, incluidos los siguientes:
  - **Voltaje:** Un voltaje bajo, debido a una batería casi descargada, reducirá el torque de apriete.
  - **Tamaño del accesorio:** No usar el tamaño correcto de accesorio provocará una reducción en el torque de apriete.
  - **Tamaño del perno:** Los pernos de mayor diámetro generalmente requieren un torque de apriete más alto. El torque también variará según la longitud, el grado y el coeficiente de fricción.
  - **Perno:** Asegúrese de que las roscas estén libres de óxido y otros residuos para permitir un apriete adecuado.
  - **Material:** El tipo de material y su acabado superficial afectarán el torque de apriete.
  - **Tiempo de apriete:** Un tiempo de apriete más largo resulta en un torque de apriete más alto. Usar un tiempo de apriete mayor al recomendado puede provocar sobreesfuerzo, roscas dañadas o rotura del sujetador.

# 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.

1. Conecte el cargador a una toma de corriente adecuada antes de insertar el paquete de batería (I). Las luces roja y verde parpadearán brevemente, y luego la luz verde permanecerá encendida de forma continua. Esto indica que el cargador está listo para cargar una batería.
2. Conecte el cargador y el paquete de batería (I), asegurándose de que la batería esté completamente insertada. La luz de carga parpadeará continuamente, indicando que el proceso de carga ha comenzado.
3. La carga se completará cuando la luz verde permanezca ENCENDIDA de forma continua. El paquete de batería (I) está completamente cargado y puede retirarse para usarlo o dejarse en el cargador.

## Indicadores luminosos del cargador de batería

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

**Nota** Consulte la etiqueta cerca de los indicadores luminosos del cargador para conocer los patrones de parpadeo.

**Nota** Para retirar la batería (I), algunos cargadores requieren que presione el botón (H) para liberar la batería.

## Retardo por batería caliente/ fría

Cuando el cargador detecta que el paquete de batería (I) está demasiado caliente o frío, inicia automáticamente un retardo por temperatura alta/baja. Una luz roja fija indica que la carga está en pausa hasta que el paquete de batería (I) alcance una temperatura adecuada. Luego el cargador pasará al modo de carga automáticamente. Esta función garantiza una vida útil máxima del paquete de batería (I).

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

Nunca opere el cargador si las ranuras de ventilación están bloqueadas. No permita que objetos extraños ingresen al interior del cargador.

## Notas importantes sobre la carga

- La mayor vida útil y el mejor rendimiento se obtienen cuando el paquete de batería (I) se carga a una temperatura ambiente entre 18 °C a 24 °C (65 °F a 75 °F). NO cargue el paquete de batería (I) cuando esté por debajo de +4,5 °C (+40 °F) o por encima de +40 °C (+104 °F).
- El cargador y la batería (I) podrían estar calientes al tacto durante la carga. Esto es normal y no indica un problema.
- Puede cargar un paquete de batería (I) parcialmente usado en cualquier momento sin que esto tenga efectos adversos.

## Mantenimiento

**ADVERTENCIA** Para reducir el riesgo de lesiones graves, apague la unidad y retire el paquete de batería (I) antes de realizar ajustes o instalar/quitar accesorios. 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** Sople con aire seco y limpio todas las ranuras de ventilación para eliminar la suciedad y el polvo al menos una vez por semana. Para reducir el riesgo de lesiones oculares, utilice siempre protección ocular que cumpla con la norma ANSI Z87.1 cuando realice este procedimiento.

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

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

Puede extraer suciedad y grasa del exterior del cargador (I) usando un trapo o cepillo no metálico suave. No use agua ni ninguna solución de limpieza.

## Eliminación adecuada de la batería



Lleve sus paquetes de batería (I) usados a su distribuidor local para reciclaje. En algunas zonas, es ilegal desechar los paquetes de batería (I) usados en la basura. También puede comunicarse con el centro de reciclaje local para obtener información sobre dónde desechar las baterías gastadas (I). No coloque las baterías en el programa de recolección a domicilio.

# Resolución de problemas

## Llave

Problema	Solución
La llave de impacto se detiene	<ul style="list-style-type: none"><li>■ SUELTE INMEDIATAMENTE EL GATILLO DE VELOCIDAD VARIABLE (E), retire el accesorio o broca instalada y determine la causa del bloqueo.</li><li>■ NO PRESIONE REPETIDAMENTE EL GATILLO DE VELOCIDAD VARIABLE (E) PARA REINICIAR LA LLAVE DE IMPACTO BLOQUEADA — ESTO PUEDE DAÑAR LA HERRAMIENTA.</li><li>■ Para minimizar el bloqueo o ruptura del material, reduzca la presión sobre la llave y avance suavemente la broca en la última parte del orificio.</li><li>■ Para obtener mejores resultados, utilice una batería de 4 Ah o superior.</li></ul>

## Batería

Problema	Solución
El paquete de batería (I) no se carga correctamente.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Compruebe el funcionamiento del enchufe conectando una lámpara u otro dispositivo.</li><li>■ Verifique si el enchufe está conectado a un interruptor de luz que corta la corriente cuando apaga las luces.</li><li>■ Si persisten los problemas de carga, contacte al servicio al cliente de Kreg.</li></ul>

## Garantía

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

**ESTA PÁGINA FUE DEJADA INTENCIONALMENTE  
EN BLANCO**

**ESTA PÁGINA FUE DEJADA INTENCIONALMENTE  
EN BLANCO**



## **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](http://kregtool.com)**