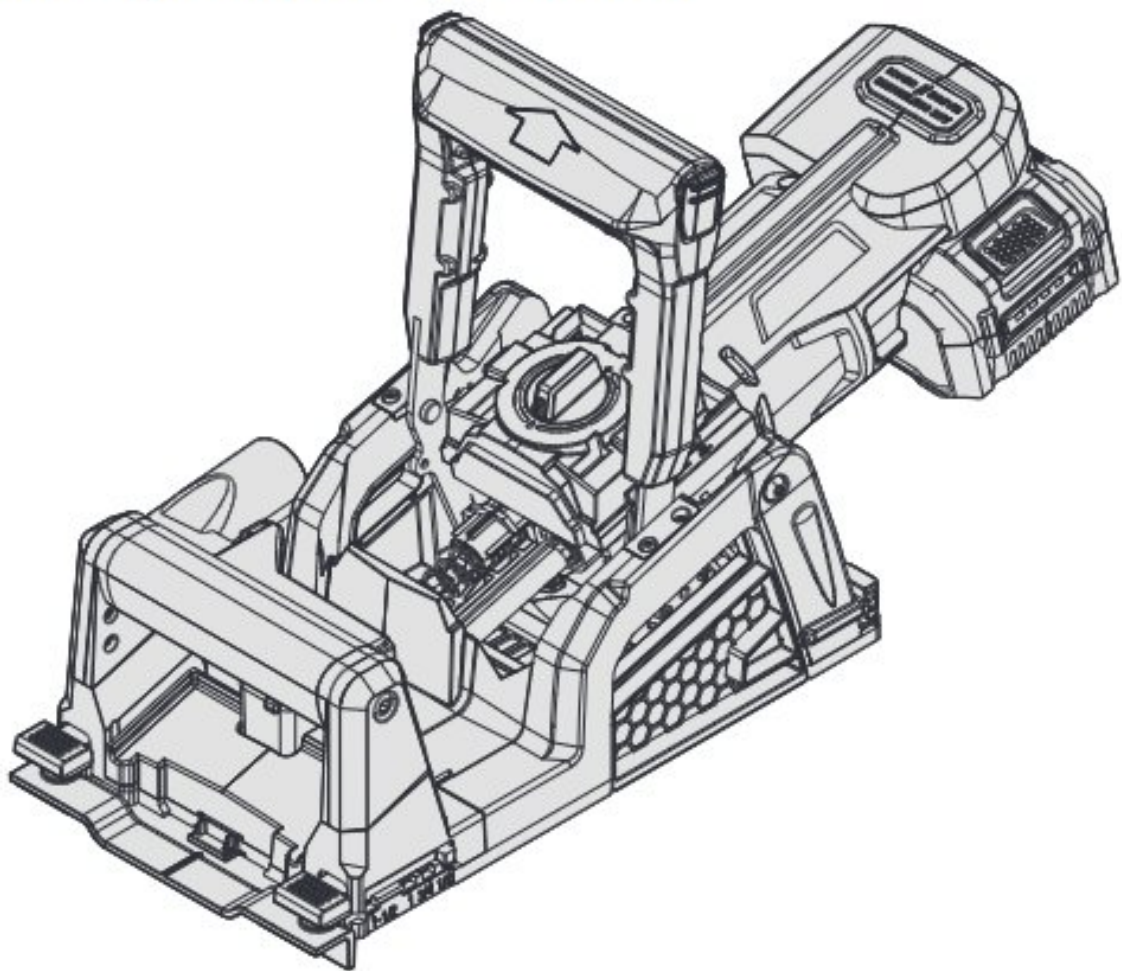


# OWNER'S MANUAL

## **Kreg**

### **Kreg® Rebel™ 20V Ionic Drive Pocket-Hole Joiner**

Manual applies to Item # KPTRB1000



**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)

# Table of Contents

Intended Use . . . . .	2	Dust Collection . . . . .	12
Safety Precautions . . . . .	2	Operation . . . . .	13
General Safety Guidelines. . . . .	2	Drilling the First Pocket Hole . . . . .	13
Pocket-Hole Joiner Safety Warnings . . . . .	5	Drilling Pocket Holes on 1-1/2" Rails . . . . .	14
Batteries and Chargers Safety Guidelines	6	Drilling Pocket Holes on 2" Rails . . . . .	14
Terms and Definitions . . . . .	8	Using the Narrow Rail Guide . . . . .	15
Kreg® Rebel™ Pocket-Hole Joiner		Screw Length Chart. . . . .	16
Specifications . . . . .	8	Battery Charging . . . . .	17
Introduction . . . . .	9	Maintenance . . . . .	18
Pre-Assembly . . . . .	9	Replacing Zero Clearance Insert . . . . .	18
Product Description . . . . .	9	Changing the Drill Bit . . . . .	19
Setting up for First Use . . . . .	10	Care and Cleaning . . . . .	21
Adjusting the Fence . . . . .	10	Proper Battery Disposal . . . . .	21
Adjusting the Drilling Depth . . . . .	10	Troubleshooting. . . . .	22
Using the Micro Adjust . . . . .	11	Accessories . . . . .	22
Installing / Removing the Battery Pack .	11	Warranty. . . . .	23
Features . . . . .	12		
Support Feet . . . . .	12		

## Intended Use

This tool is designed to be hand held with the user providing the down force to hold it in position while drilling pocket holes in wood and wood products. Not for use in wet wood and wet wood products. 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 for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- b. Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- c. When 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.

## Pocket-Hole Joiner Safety Warnings

### Safety Instructions for All Operations

- Hold the power tool by the gripping handle surfaces when performing any operation of the power tool and apply downward force on the stationary handle to prevent movement of the Kreg® Rebel™ Pocket-Hole Joiner.

### Safety Instructions when using Kreg® Rebel™ Pocket-Hole Joiner

- Always use a Kreg KPHA300 Kreg Easy-Set Pocket-Hole Drill Bit.
- Always operate at full speed and allow the drill bit to reach maximum speed before attempting to plunge the drill bit into the workpiece.
- Always operate with slow and steady motion on the operating handle.
- Always allow the operating handle to return to the fully retracted position before moving to the next pocket hole.

### 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 possible 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 catalog number and voltage.

### 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 the battery pack may rupture causing serious personal injury. Consult the chart at the end of this manual for compatibility of batteries and chargers.
- Charge the battery packs only in Kreg chargers.
- DO NOT splash or immerse in water or other liquids.
- DO NOT allow water or any liquid to enter the battery pack.
- Do not store or use the tool and battery pack in locations where the temperature may reach or exceed 104°F (40°C) (such as outside sheds or metal buildings in summer). For best life, store battery packs in a cool, dry location.

**Note** Do not store the battery packs in a tool with the 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. In the case of damaged battery packs, consult Kreg Customer Experience.

## Storage Recommendations

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

## Battery Pack Cleaning Instructions

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

### *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.



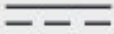






## Important Safety Instructions for All Battery Chargers

**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 the 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® Rebel™ Pocket-Hole Joiner Specifications

**ETL Listing: KPTRB1000**

**20V Max DC**

**$n_0 = 2,800/\text{min}$**

### 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

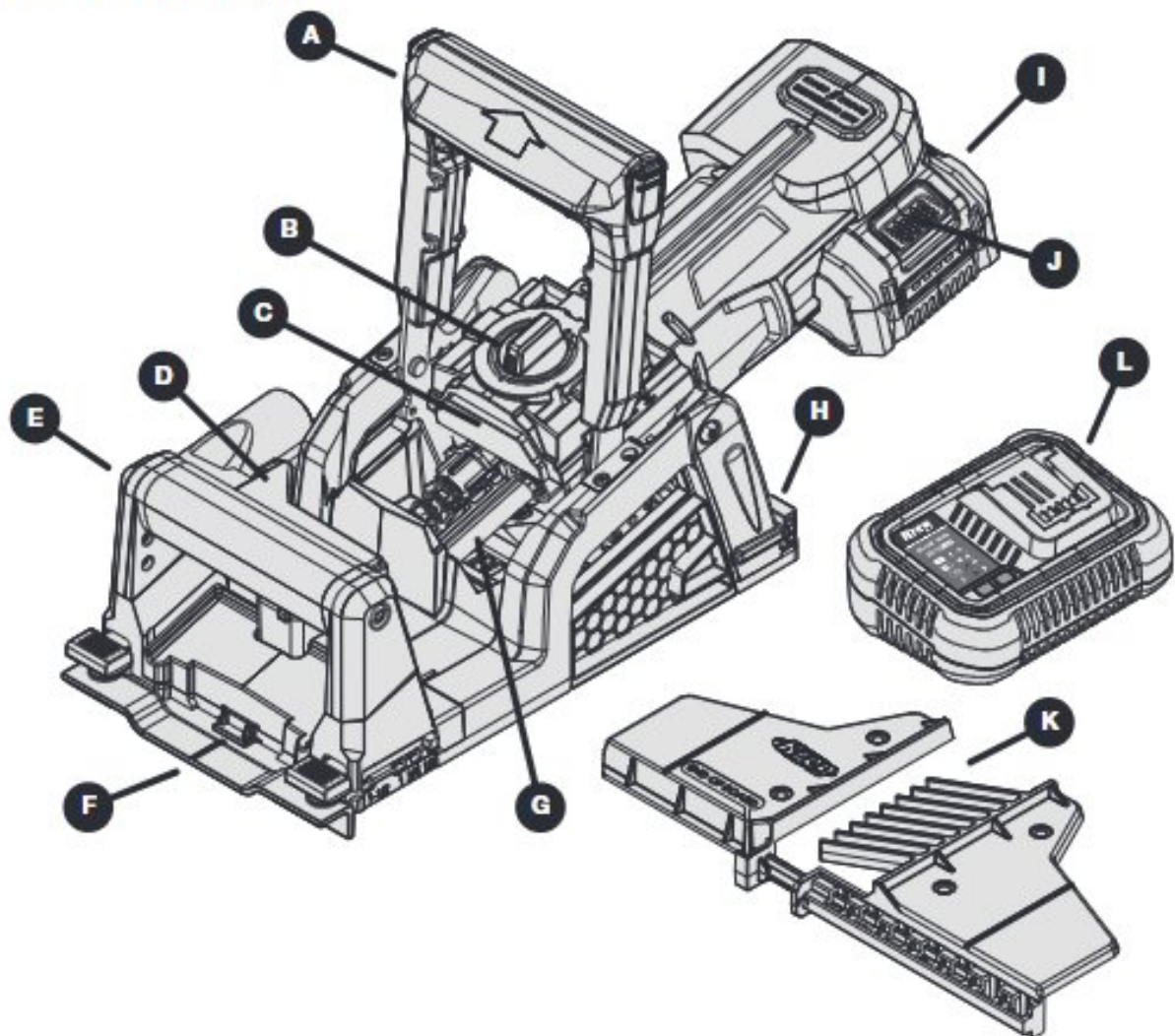
# Introduction

Congratulations on choosing the Kreg® Rebel™ Pocket-Hole Joiner. Please read all safety information and all instructions contained in this manual before using this product.

## 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 Technical Support or return product to place of purchase.

## Product Description

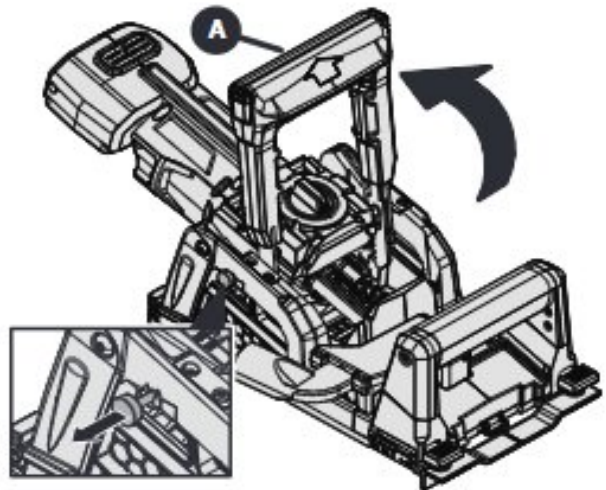


Part	Description
A	Release Knob with Trigger
B	Micro Adjust Knob
C	Depth Stop
D	Dust Collection Bin
E	Front Handle
F	Fence

Part	Description
G	Kreg KPHA300 Drill Bit
H	Support Feet
I	Battery Pack
J	Battery Pack Release Button
K	Narrow Rail Guide
L	Battery Charger

## Setting up for First Use

Pull the knob and lift handle (A) until it locks into place.

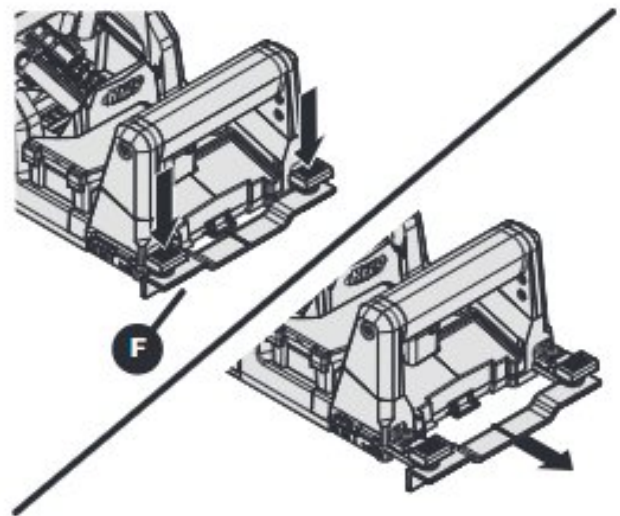


## Adjusting the Fence

Squeeze the two tabs on the front fence (F) and slide out to the nearest material thickness.

**Note** Material thickness does not need to be exact. Choose the material thickness that is nearest to your actual material thickness.

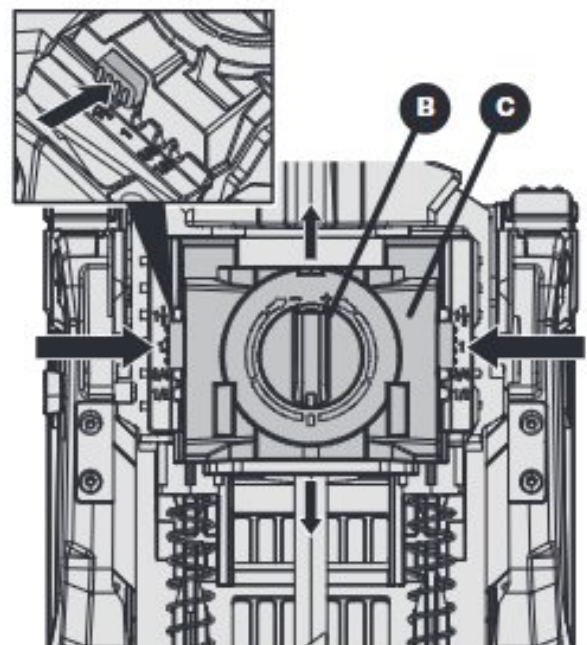
**WARNING** Do not use with the front fence (F) adjusted to the 1/2" setting and the drilling depth set to 1-1/2". Damage to the tool or personal injury could occur.



## Adjusting the Drilling Depth

Squeeze the two tabs and slide the depth stop (C) to the corresponding material thickness.

**Note** The micro depth control knob (B) in the center is used for micro depth adjustment (see **Using the Micro Adjust** on page 11 in this manual for further explanation).

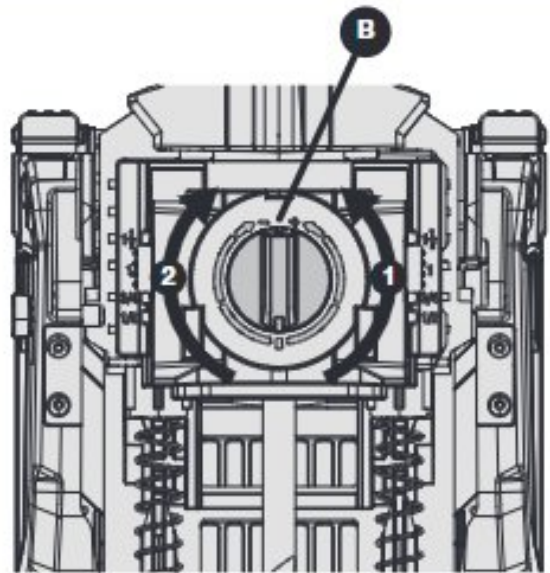


## Using the Micro Adjust

The micro adjust is typically used in the 1/2" setting when the material thickness is off from a nominal 1/2".

1. To set the screw head deeper (and make drill tip deeper), rotate the micro adjust knob (B) counterclockwise up to 1/2 a turn.
2. To set the screw head shallower (and move the drill tip back), rotate the micro adjust knob (B) clockwise up to 1/2 a turn.

**Note** If the micro adjuster is pointed straight down toward the bit, no adjustment is made.



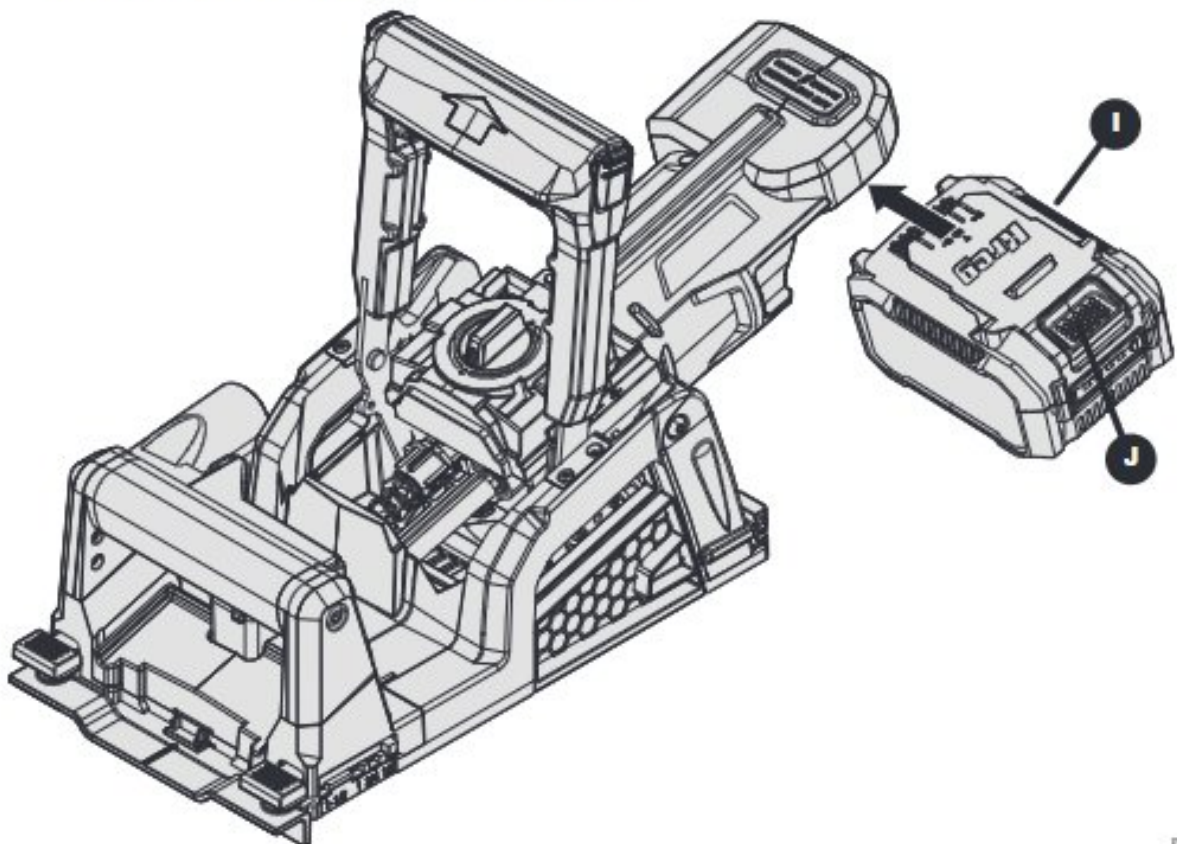
## Installing / Removing the Battery Pack

**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.

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 (J) and firmly pull the battery pack (I) out of the tool handle. Insert it into the charger as described in the **Battery Charging** section of this manual.



# Features

## Support Feet

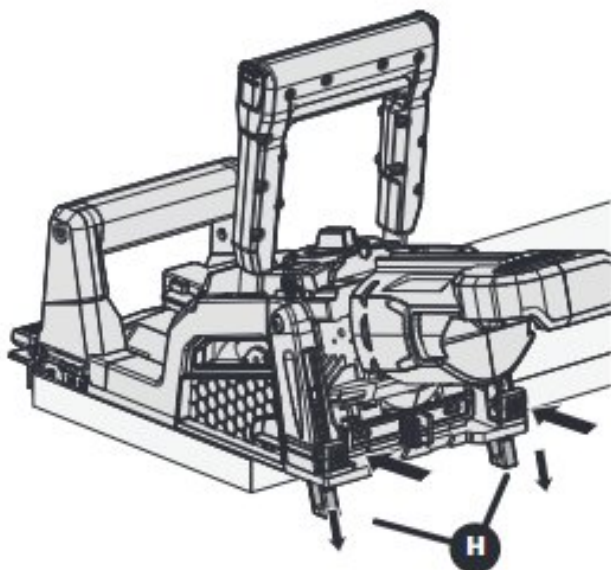
In some applications, the back of the joiner will not be supported by the workpiece. Support feet (H) can be deployed to provide additional stability.

To deploy the support feet (H):

1. With the joiner balanced on the center of the workpiece, push the release buttons on the back of the joiner to release the support feet (H). The joiner should now sit flat on the workpiece.
2. Drill as usual.

To retract the support feet (H):

Place the joiner flat on the work surface and push the two release buttons. Apply slight downward pressure on the joiner to fully retract the support feet (H).

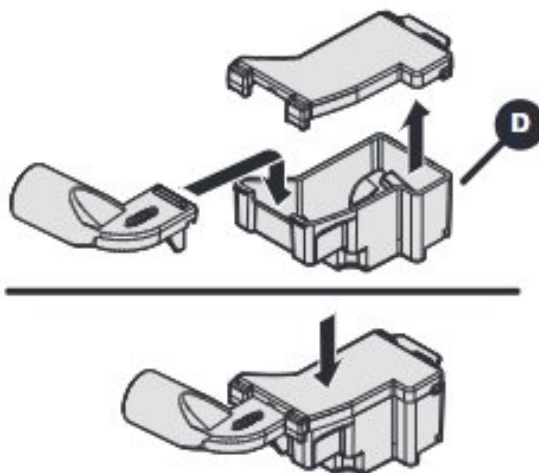
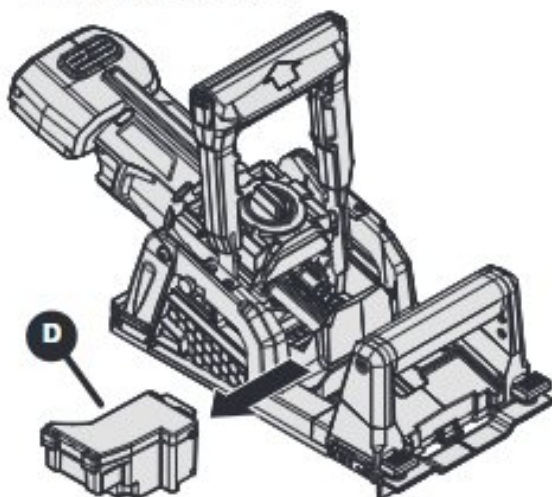


## Dust Collection

A dust collection bin (D) is included and can be used with or without vacuum collection. When a vacuum collection device is not used, the dust collection bin (D) will hold about 35 pocket-hole worth of dust and chips.

To attach a vacuum chute to the dust collection bin (D):

1. Lift off the dust collection bin (D) from the joiner and remove the lid.
2. Add the vacuum chute to the side of the dust collection bin (D) as shown.
3. Reattach the lid to the dust collection bin (D).
4. Reinsert the dust collection bin (D) and vacuum chute assembly into the joiner and press securely into position.



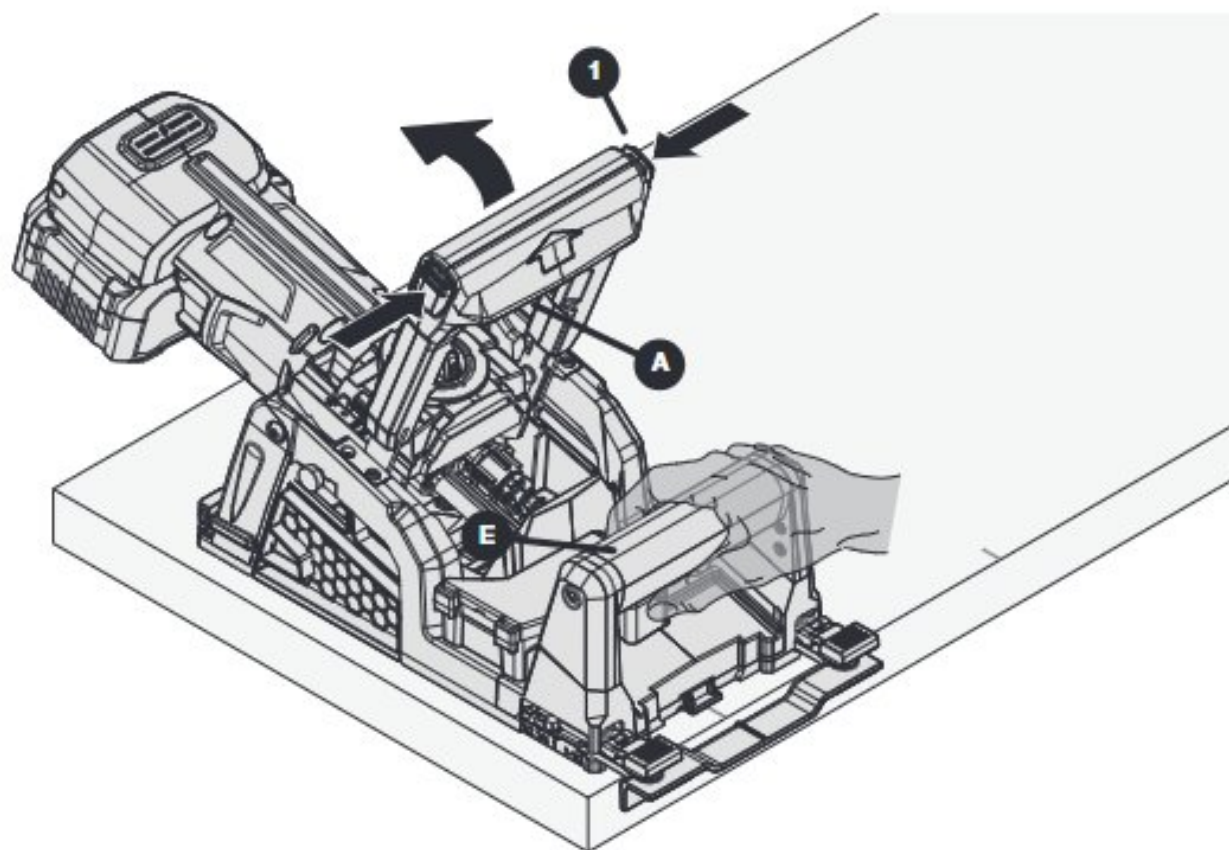
## Drilling the First Pocket Hole

**Note** The Kreg® Rebel™ Pocket-Hole Joiner requires firm downward pressure to hold it in position while drilling. A slow and steady pace should be used for the drilling motion until experience is gained.

1. Mark the positions of the pocket holes and position the joiner over the workpiece.
2. Insert a fully charged battery pack (I).
3. When ready to drill the pocket holes, firmly hold down the front handle (E). It will rock back and forth. When the front handle (D) is rocked to the back position, this indicates that there is enough downward pressure on the joiner. Continue holding the front handle (E) down through the drilling cycle.
4. Squeeze the thumb safety (1) and hold, then squeeze the trigger (A) to start the motor.

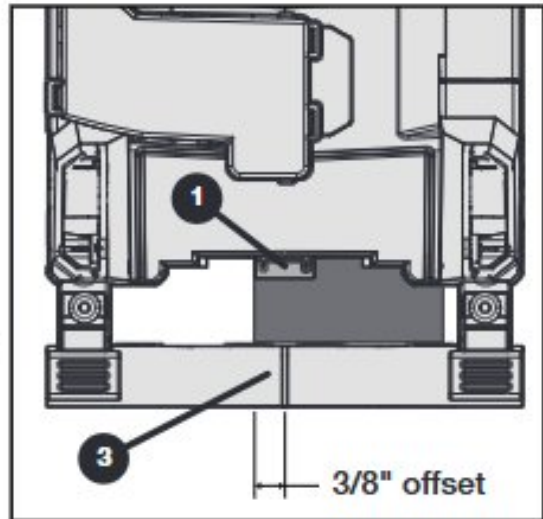
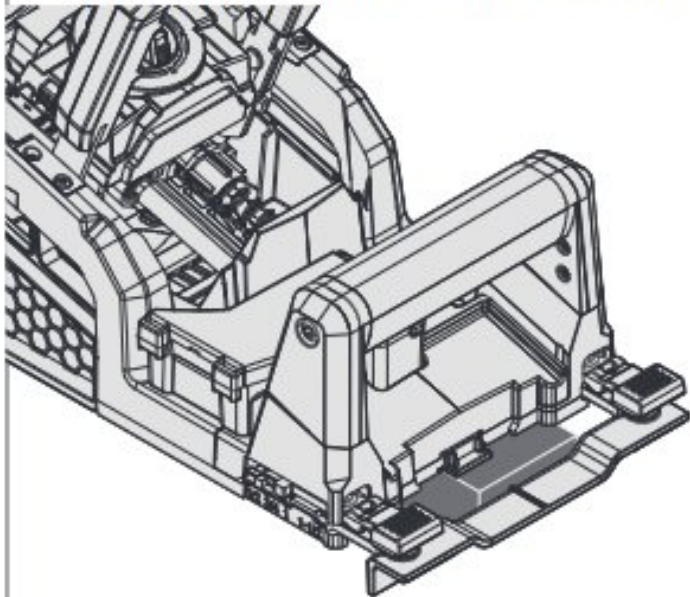
**Note** You must hold the trigger throughout the drilling.

5. Push the plunging front handle (E) away from you until the unit reaches the fence and will not proceed farther.
6. Return the handle (D) to the starting position. Release the trigger (A) and then release the thumb safety (1).
7. Lift the joiner and reposition for the next pocket hole.



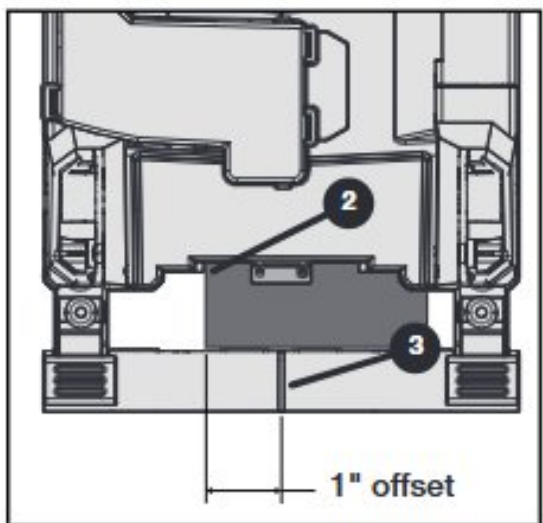
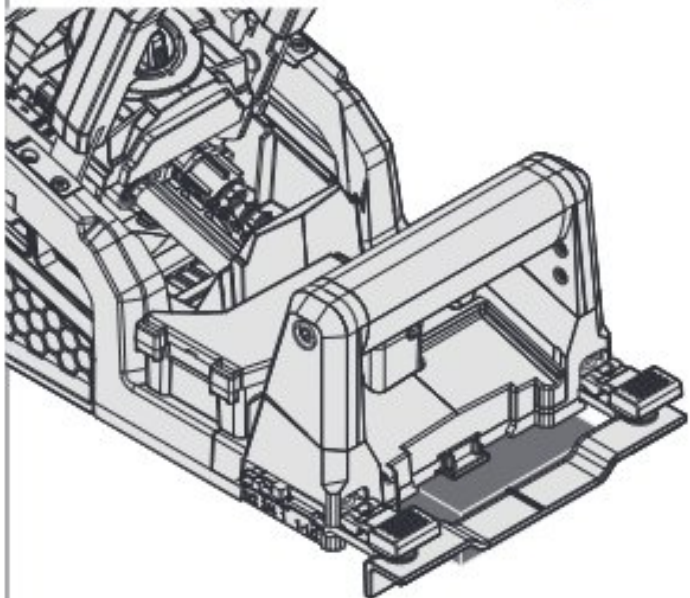
## Drilling Pocket Holes on 1-1/2" Rails

1. Align the edge of the workpiece on the edge of the zero clearance insert (1) as shown. This sets the pocket hole with a 3/8" offset. The centerline (3) indicates the center of the 3/8" offset pocket hole.
2. Follow drilling steps 1b – 1g under **Drilling the First Pocket Hole** on page 13.
3. Repeat the procedure on the other edge for the second pocket hole.



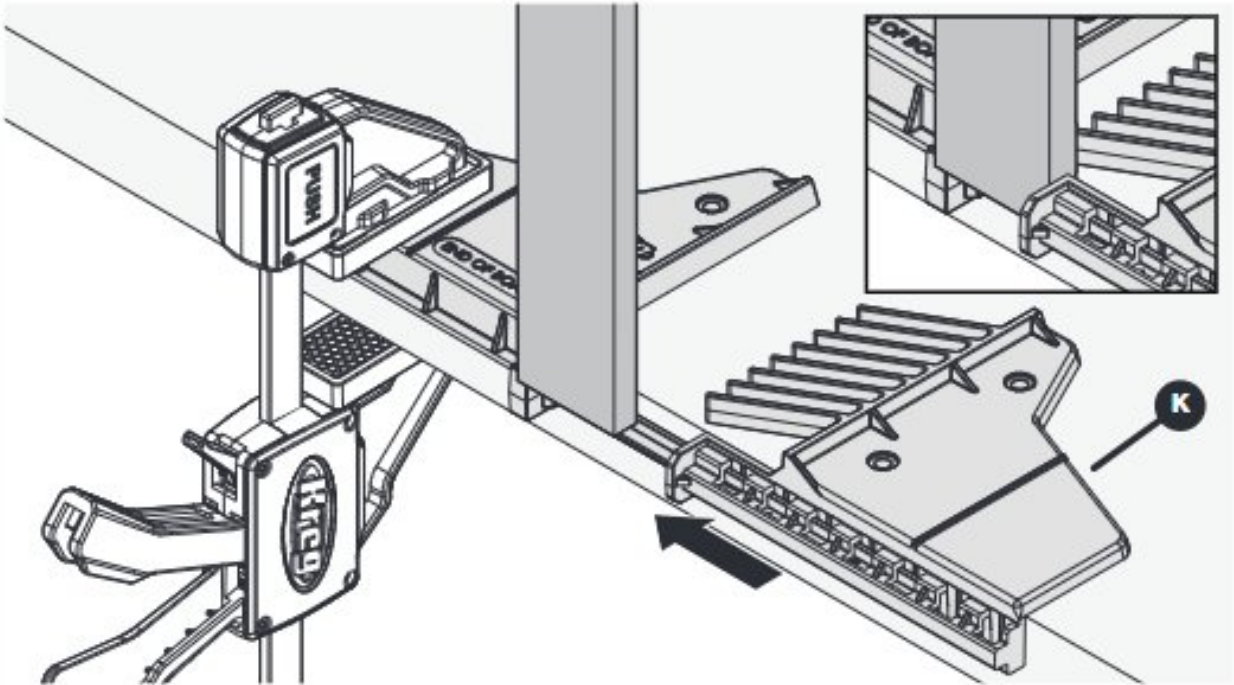
## Drilling Pocket Holes on 2" Rails

1. Align the edge of workpiece to the corner (2) as shown. This sets the pocket hole with a 1" offset. The centerline (3) indicates the center of the 1" offset pocket hole.
2. Follow drilling steps 1b – 1g under **Drilling the First Pocket Hole** on page 13.
3. Repeat this procedure on the other edge for the second pocket hole.

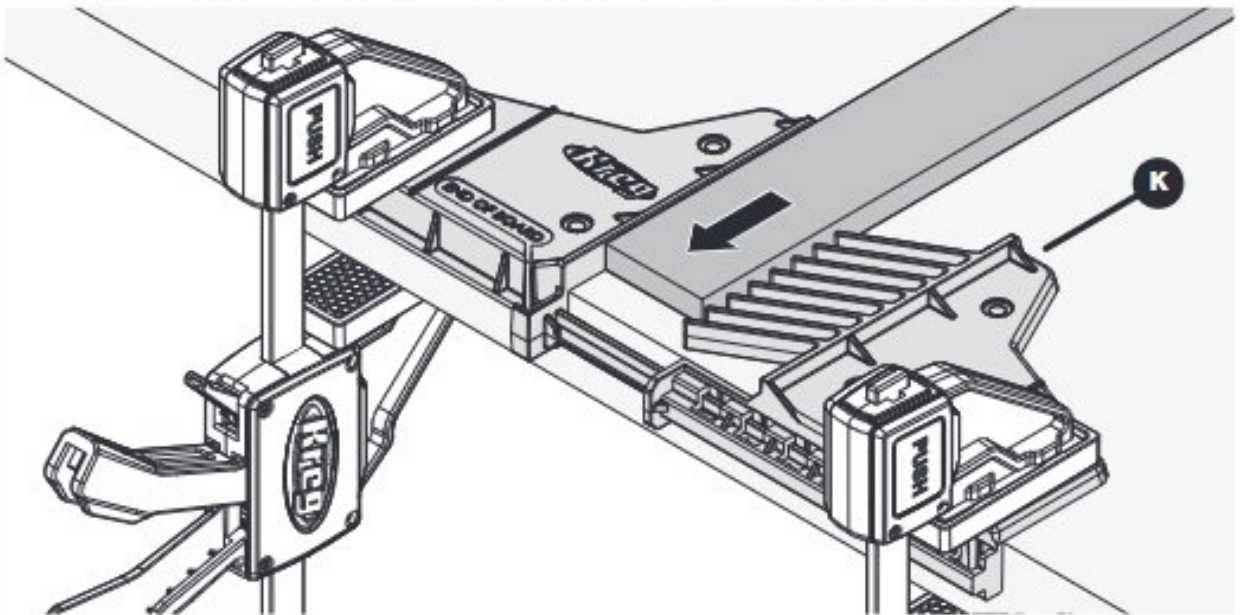


## Using the Narrow Rail Guide

1. Clamp one side of the narrow rail guide (K) to a work table.
2. Position the workpiece between the two tabs on the narrow rail guide (K), adjusting the unclamped side so that the workpiece fits snugly.



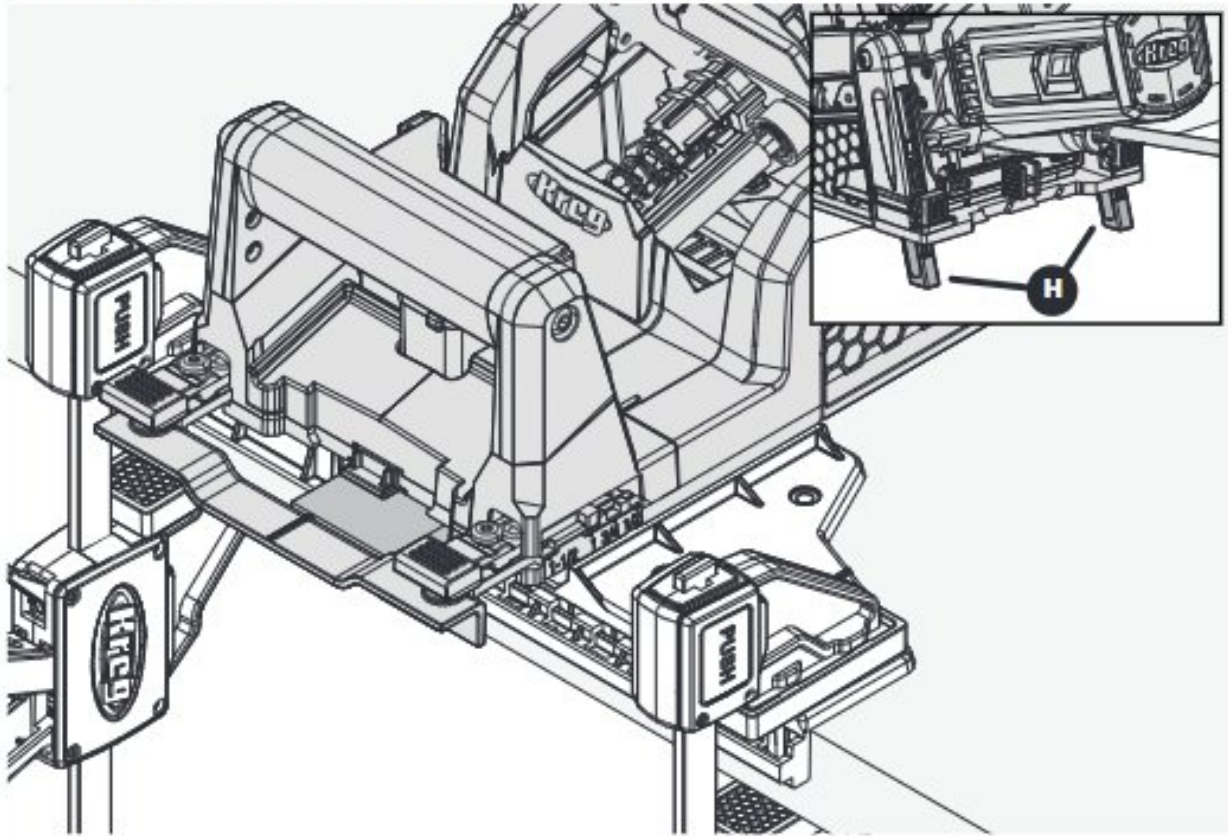
3. Clamp the other side of the narrow rail guide (K).
4. Slide your workpiece between the feather board fingers, starting from the back and stopping with the front of the workpiece just past the narrow rail guide (K).



## Using the Narrow Rail Guide (continued)

5. Position the Kreg® Rebel™ Pocket-Hole Joiner as needed to place pocket holes in the desired positions.
6. Follow alignment steps under **Drilling Pocket Holes on 1-1/2" Rails** or **Drilling Pocket Holes on 2" Rails** on page 14.

**Tip** Deploy the support feet for additional stability while drilling.



## Screw Length Chart

Kreg offers a complete line of pocket screws for every workpiece thickness and type. Use this guide to select the correct screw length.

Material Thickness	Screw Length
1/2" [13 mm]*	1" [25 mm]*
5/8" [16 mm]	1" [25 mm]**
3/4" [19 mm]	1-1/4" [32 mm]
7/8" [22 mm]	1-1/2" [38 mm]
1" [25 mm]	1-1/2" [38 mm]

Material Thickness	Screw Length
1-1/8" [29 mm]	1-1/2" [38 mm]
1-1/4" [32 mm]	2" [51 mm]
1-3/8" [35 mm]	2" [51 mm]
1-1/2" [38 mm]	2-1/2" [64 mm]

\* Panhead pocket screw recommended.

\*\* 1 in. long screw is recommended for most applications, but if your workpiece is on the low end of the range, a 3/4 in. long screw may be required to keep the screw tip from protruding.





To learn more about selecting and purchasing Kreg Screws, visit: [www.kregtool.com/screws](http://www.kregtool.com/screws).

# 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 battery charger (L) 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 battery charger (L) is ready to charge a battery.
2. Connect the battery charger (L) 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 battery charger (L) for blink patterns.

**Note** To remove the battery pack (I), some chargers require the battery pack release button (J) to be pressed.

## Hot/Cold Pack Delay

When the battery charger (L) 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 battery charger (L) then automatically switches to the pack charging mode. This feature ensures maximum battery pack life.

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

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

## Important Charging Notes

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

# Maintenance

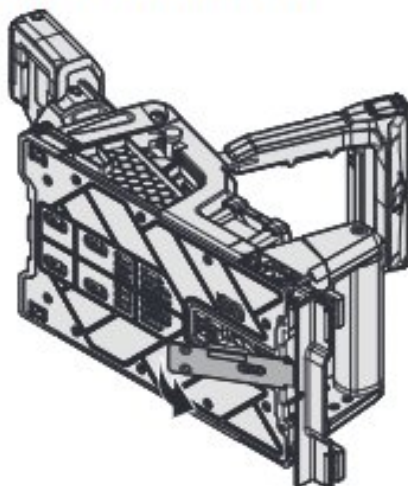
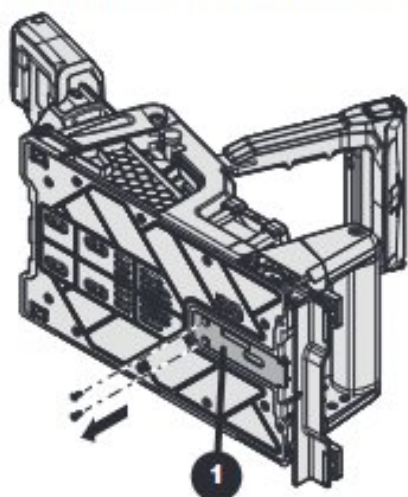
**WARNING** To reduce the risk of serious personal injury, turn unit off before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories. An accidental start-up can cause injury.

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.

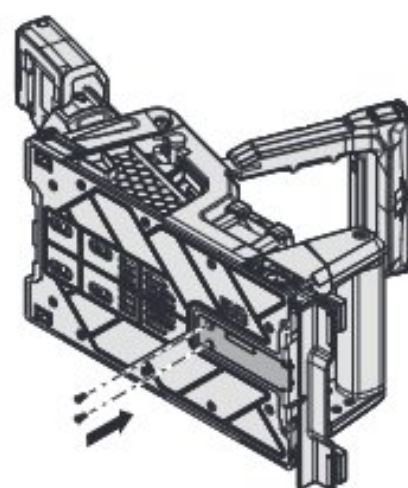
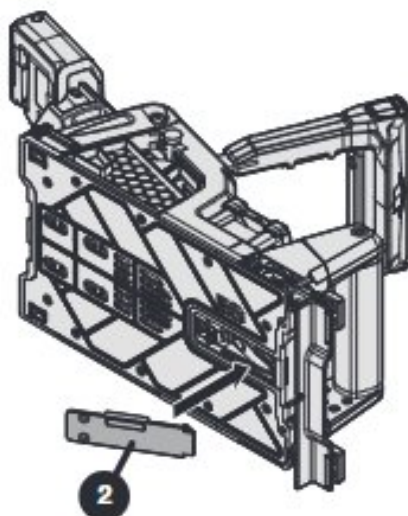
## Replacing Zero Clearance Insert

The zero clearance insert (1) can be replaced as needed. To replace it:

1. Remove the two screws that hold the zero clearance insert (1) in place.
2. Push down on the front to pivot the zero clearance insert (1) off the joiner.



3. To reinstall, clip the front and pivot the zero clearance insert (2) into position; then insert and tighten the two screws.



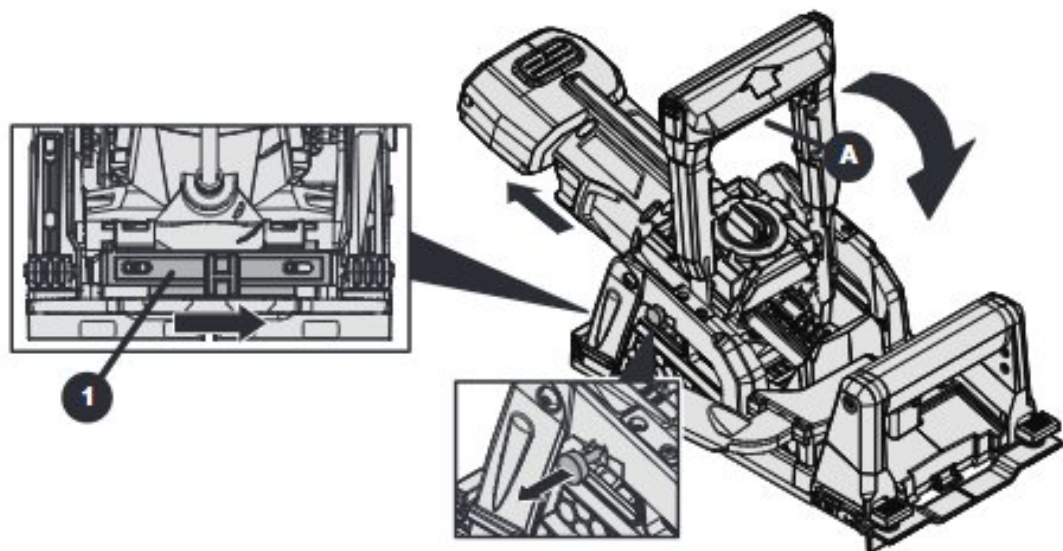
For initial use:

Using a piece of scrap material, drill a pocket hole with the zero clearance insert fully supported. This provides the cleanest hole on the zero clearance insert.

**Note** There may be some plastic flakes in the sawdust of the first few pocket holes drilled. This is normal.

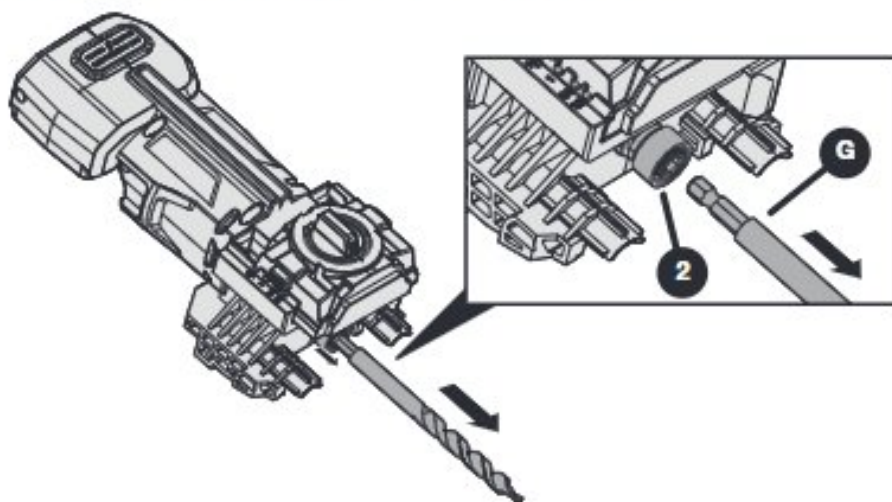
## Changing the Drill Bit

1. Set the unit's power switch to the OFF position. **Note** The light will turn off.)
2. Unplug the unit.
3. Pull the release knob and move the handle (A) to the stowed position.
4. Slide the locking tab (1) beneath the motor to the unlocked position. The motor unit will slide out.



**CAUTION** Drill bits may be sharp and hot. Use care in handling them.

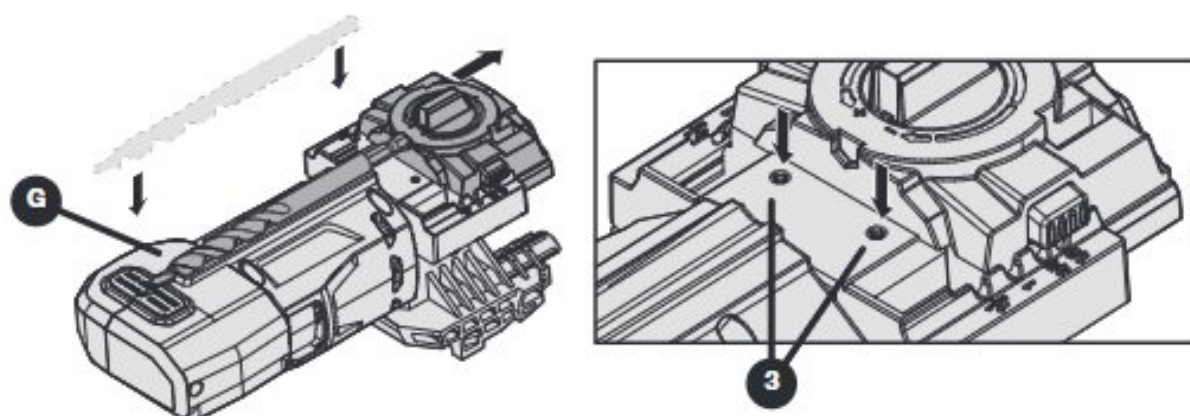
5. Pull out the quick change chuck (2) and remove the drill bit (G).



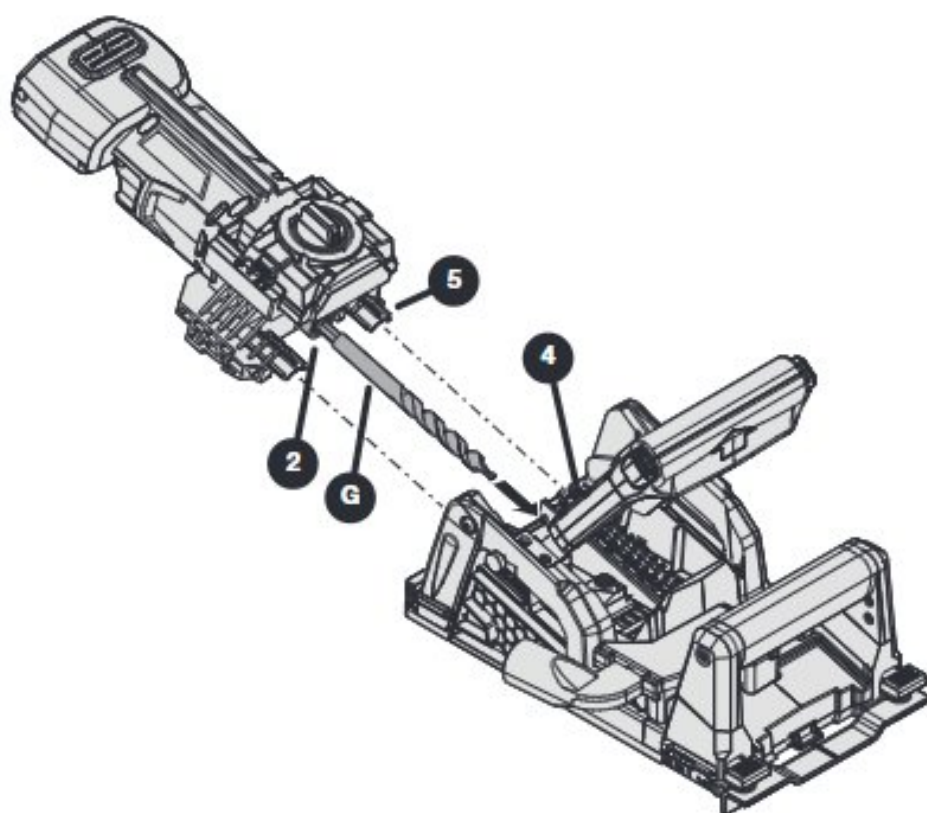
6. Insert the new drill bit:

- Move the carriage to the 1/2" material thickness setting.
- Place the drill bit (G) on top of the motor as shown and confirm it fits into the calibration channel within +/- 1/16".

**Note** If the drill bit does not fit into the channel, loosen the two screws (3) that are now visible near the thickness adjustment carriage by turning them 1-1/2 turns. Slide as needed so the drill bit fits into the channel; then retighten the screws.



- Insert the drill bit (G) into the quick change chuck (2).
- Install the motor housing by sliding the motor back into the base, ensuring that the drill bit (G) goes into the drill guide and the springs (4) are in the spring pockets (5). Push forward on the housing until the base clicks.
- Return the handle to the in-use position.



## 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 tool from the AC outlet before cleaning.

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

## Proper Battery Disposal

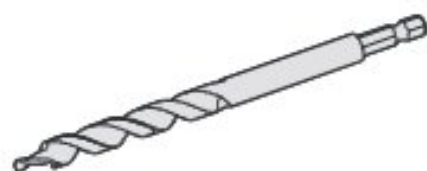


Please take your spent battery packs (I) to your local retailer for recycling. In some areas, it is illegal to place spent battery packs (I) in the trash. You may also contact your local recycling center for information on where to drop off the spent battery pack (I). Do not place in curbside recycling.

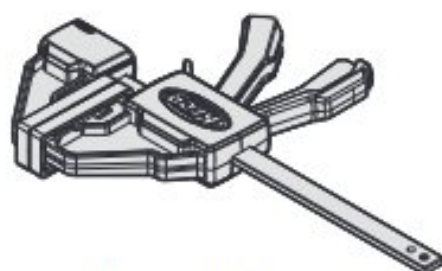
# Troubleshooting

Problem	Solution
Jointer "skips" to the side.	Increase the hold-down pressure.
	Start the drilling stroke slower.
	Make sure the drill bit is sharp.
Motor bogs down or stalls.	Reduce the feed rate.
	Inspect the battery for power level.
Pocket hole looks deformed.	Ensure that the Kreg® Rebel™ Pocket-Hole Joiner is setting flat on the workpiece.
	Ensure that the user does not allow the Kreg® Rebel™ Pocket-Hole Joiner to pick up or tilt up at the end of the drilling stroke.
	Adjust the micro adjust knob (B) to increase the hole depth.
What should I do if my material is a different thickness than one of the nominal thicknesses listed on the tool?	In most cases this should not cause an issue. It is good practice to test the joint in scrap material. For 1/2 in. material it may be necessary to adjust the micro adjust knob (B) to correct any issues discovered in your test workpiece.
Screw tip protrudes.	Turn the micro adjust knob (B) to the minus (-) side.
Screw head protrudes the pocket hole.	Turn the micro adjust knob (B) to the plus (+) side.
For all other issues:	Contact the Kreg Customer Experience Team.

# Accessories



**Kreg KPHA300 Easy-Set  
Quick Change Drill Bits**



**Versa Grip Clamps**



**Replacement Batteries**



**Fast Charger**

## Warranty

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



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

We're makers just like you.

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

Share with the community and get inspired!

**#madewithKreg**

Get free plans, project resources, and more.

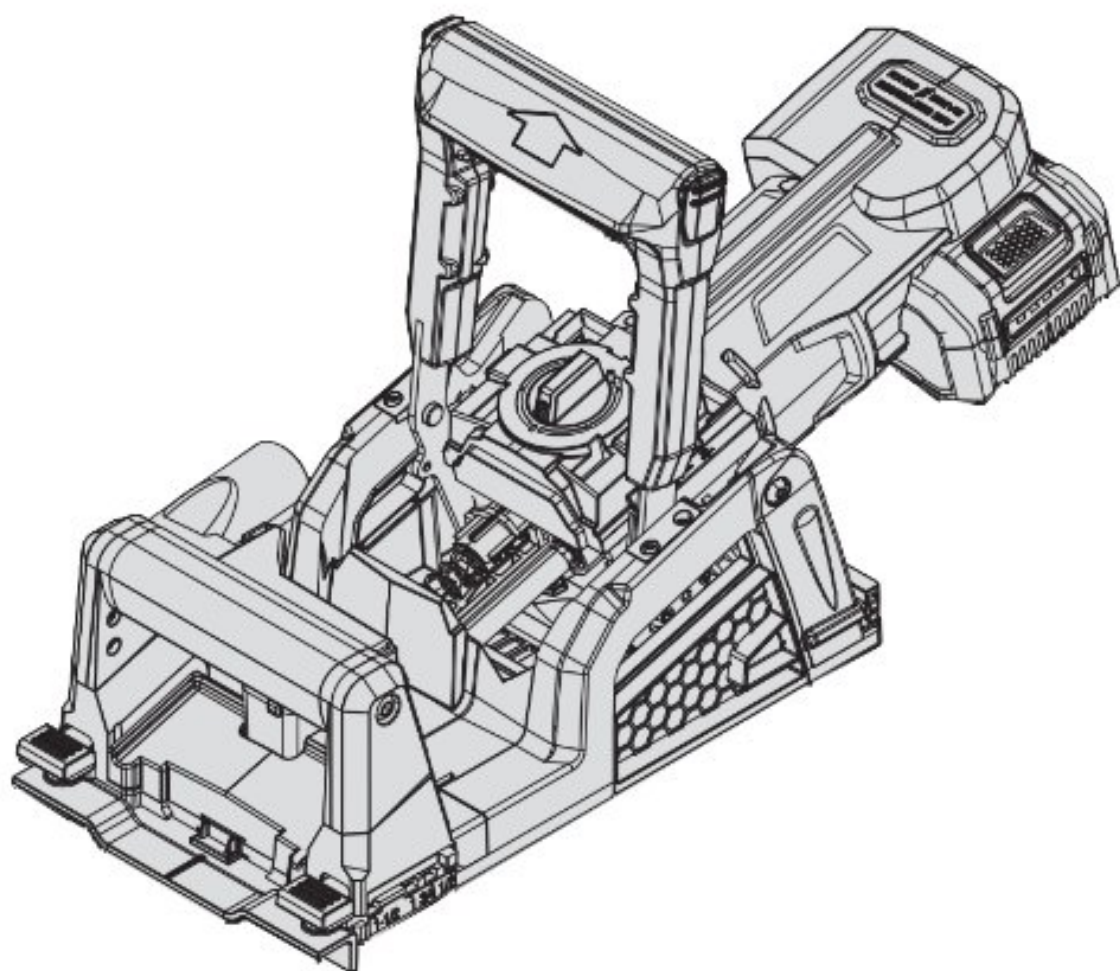
**[kregtool.com](http://kregtool.com)**

# MANUAL DEL USUARIO



## Sistema de ensamblaje de tornillos ocultos Rebel™ de Kreg® de 20 V con tecnología Ionic Drive

Este manual se aplica al Artículo N.º KPTRB1000



**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 buscamos formas de mejorar.

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

[www.kregtool.com/feedback](http://www.kregtool.com/feedback)

# Índice

Uso previsto . . . . .	2	Funcionamiento . . . . .	11
Precauciones de seguridad . . . . .	2	Cómo perforar el primer orificio oculto . . . . .	11
Pautas generales de seguridad . . . . .	2	Cómo perforar orificios ocultos en rieles de 1-1/2" . . . . .	12
Advertencias de seguridad . . . . .	4	Cómo perforar orificios ocultos en rieles de 2" . . . . .	12
Términos y definiciones . . . . .	6	Cómo usar el riel guía angosto . . . . .	13
Especificaciones del sist. de ensamblaje de tornillos ocultos Rebel™ de Kreg®. . . . .	6	Tabla de longitud de tornillos . . . . .	14
Introducción . . . . .	7	Carga de la batería . . . . .	15
Preensamblaje . . . . .	7	Mantenimiento . . . . .	16
Descripción del producto. . . . .	7	Reemplazo del Inserto de espacio cero . . . . .	16
Configuración inicial antes del primer uso. . . . .	8	Cambio de la broca . . . . .	17
Ajuste del tope-guía. . . . .	8	Cuidado y limpieza . . . . .	19
Ajuste de la profundidad de perforación . . . . .	8	Resolución de problemas . . . . .	20
Cómo usar el micro ajuste. . . . .	9	Accesorios . . . . .	20
Instalación / extracción de la batería . . . . .	9		
Funciones . . . . .	10		
Patas de soporte . . . . .	10		
Recolección de polvo . . . . .	10		

## Uso previsto

Esta herramienta ha sido diseñada como una herramienta portátil en la que el usuario debe realizar fuerza hacia abajo para sostenerla mientras perfora orificios ocultos en madera y productos de madera. No debe utilizarse en maderas húmedas o mojadas y en productos de madera húmedos o mojados. 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 energía y/o retire la batería, si es desmontable, de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o guardar la herramienta. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de un arranque accidental.
- d. Guarde las herramientas eléctricas que no estén en uso fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no saben utilizar la herramienta o no conocen sus instrucciones la manipulen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
- e. Realice el mantenimiento de las herramientas eléctricas y accesorios. Revise que no haya piezas móviles mal alineadas o atascadas, piezas rotas o cualquier otra situación que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si detecta algún daño, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes se producen por herramientas eléctricas con un mantenimiento deficiente.
- f. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte con mantenimiento adecuado y con los bordes de corte afilados son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.
- g. Utilice la herramienta eléctrica, sus accesorios, brocas y demás elementos de acuerdo con estas instrucciones y teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría resultar en una situación peligrosa.
- h. Mantenga las manijas y las superficies de sujeción limpias, secas y libres de aceite o grasa. Las manijas y superficies de sujeción resbaladizas no permiten el manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.

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

- a. Recargue la herramienta únicamente con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador apropiado para un tipo batería puede generar un riesgo de incendio si se lo utiliza con otra batería.
- b. Use las herramientas eléctricas con las baterías específicamente diseñadas para tal fin. El uso de otra batería puede causar un riesgo de incendio o lesiones.
- c. Cuando no utilice la batería, manténgala alejada de otros objetos de metal, como ganchos sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan realizar una conexión desde un terminal a otro.
- d. En condiciones de uso extremo, la batería puede expulsar líquido. Evite tocarlo. Si entra en contacto en forma accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en los ojos, consulte con un médico. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.
- e. No use una batería o herramienta dañada o modificada. Las baterías dañadas o modificadas pueden tener un comportamiento imprevisible y provocar incendios, explosiones o riesgo de lesiones.
- f. No exponga la batería al fuego o a temperaturas muy elevadas. El fuego o las temperaturas superiores a 265 °F (130 °C) 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 del sistema de ensamblaje de tornillos ocultos

### Instrucciones de seguridad para todas las operaciones

- Sostenga la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice alguna operación con la herramienta eléctrica y haga fuerza hacia abajo en la manija fija para evitar que el sistema de ensamblaje de tornillos ocultos Rebel™ de Kreg® se mueva.

### Instrucciones de seguridad para el uso del sistema de ensamblaje de tornillos ocultos Rebel™ de Kreg®

- Use siempre una broca para perforar orificios ocultos Kreg Easy-Set KPHA300.
- Siempre opere la herramienta a máxima velocidad y deje que la broca alcance la máxima velocidad antes de tratar de introducir la broca en la pieza de trabajo.
- Siempre opere la herramienta con un movimiento lento y constante desde la manija.
- Espere siempre a que la manija de la herramienta vuelva a su posición completamente replegada antes de moverse al siguiente orificio oculto.

### Instrucciones de seguridad adicionales

- Conozca su herramienta eléctrica. Lea el manual del usuario detenidamente. Conozca sus aplicaciones y limitaciones, además de los peligros potenciales específicos relacionados con esta herramienta eléctrica. De esta manera, reducirá el riesgo de descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.
- Siempre use protección ocular con protectores laterales con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1 cuando ensamble piezas, opere la herramienta o realiza tareas de mantenimiento. De esta manera, reducirá el riesgo de sufrir lesiones graves.
- Proteja sus pulmones. Use una máscara facial o una máscara antipolvo cuando trabaje en zonas polvorientas. De esta manera, reducirá el riesgo de sufrir lesiones graves.
- Proteja sus oídos. Use protección auditiva durante periodos prolongados de funcionamiento. De esta manera, reducirá el riesgo de sufrir lesiones graves.
- Las herramientas a batería no deben estar conectadas a un tomacorrientes; por lo tanto, siempre están en condiciones de funcionamiento. Sea consciente de los posibles riesgos cuando no utilice su herramienta a batería o cuando cambie accesorios. De esta manera, reducirá el riesgo de descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.
- No coloque las herramientas a batería o sus baterías cerca del fuego o una fuente de calor. Esto reducirá el riesgo de explosiones y posibles lesiones.
- No golpee, deje caer ni dañe la batería. No use una batería o un cargador que haya sido descartado o que haya recibido un golpe fuerte. Una batería dañada puede explotar. Deseche las baterías descartadas o dañadas en forma adecuada e inmediatamente.
- Las baterías pueden explotar en presencia de una fuente de ignición, como una llama piloto. Para reducir el riesgo de sufrir lesiones graves, nunca use un producto inalámbrico en presencia de una llama abierta. La explosión de una batería puede lanzar residuos y químicos. En caso de exposición, enjuague con agua inmediatamente.
- No cargue la herramienta a batería en un lugar mojado o húmedo. No use, almacene ni cargue baterías o productos en lugares con una temperatura inferior a los 10 °C (50 °F) o superior a los 37 °C (100 °F). No guarde la herramienta en áreas exteriores ni en vehículos.
- En condiciones extremas de uso o temperatura, la batería puede perder líquido. Si el líquido entra en contacto con su piel, lave inmediatamente con agua y jabón. Si el líquido entra en sus ojos, enjuáguelos con agua limpia durante al menos 10 minutos, y luego busque atención médica en forma inmediata. De esta manera, reducirá el riesgo de sufrir lesiones graves.
- Guarde estas instrucciones. Consúltelas con frecuencia y úselas para enseñarle a otros a usar esta herramienta. Si presta esta herramienta a otra persona, préstele también estas instrucciones.

## Pautas de seguridad de baterías y cargadores

La batería no está completamente cargada. Antes de usar la batería y el cargador, lea las instrucciones de seguridad debajo y siga los procedimientos de carga. Al ordenar baterías de repuesto, asegúrese de incluir el número de catálogo y el voltaje.

### LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

#### Instrucciones de seguridad importantes para todas las baterías

**ADVERTENCIA** Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones y marcas precautorias de las baterías 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 las baterías 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. Consulte la tabla al final de este manual para ver la compatibilidad entre baterías y cargadores.
- 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 edificios construcciones de metal en el verano). Guarde las baterías en un lugar fresco y seco para mejorar su vida útil.

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

- No incinere la batería incluso si estuviera muy dañada o completamente deteriorada. La batería podría explotar en caso de incendio. Al quemar una batería con iones de litio se generan humos y materiales tóxicos.
- No exponga una batería o artefacto al fuego o a temperaturas excesivas. La exposición al fuego o a temperaturas superiores a los 130 °C (265 °F) podría provocar una explosión.
- Siga todas las instrucciones de carga y no cargue las baterías o los artefactos fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones. Si carga las baterías o artefactos de manera inadecuada o a temperaturas que superen el rango especificado, podría dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.
- Si el contenido de la batería entra en contacto con la piel, lave el área inmediatamente con agua y un jabón suave. Si el líquido de la batería entra en los ojos, mantenga los ojos abiertos y enjuague con agua durante 15 minutos o hasta que cese la irritación. Si se necesita atención médica, el electrolito de la batería está compuesto por una mezcla de carbonatos orgánicos líquidos y sales de litio.
- El contenido de los elementos abiertos de la batería puede causar irritación en las vías respiratorias. Salga al aire fresco. Si los síntomas persisten, busque atención médica.
- El líquido de la batería puede ser inflamable si se expone a chispas o llamas.
- Nunca intente abrir la batería por ningún motivo. Si la carcasa de la batería está quebrada o dañada, no la inserte en el cargador. No aplaste la batería, ni la dañe o deje caer al suelo.

No use una batería o cargador que haya recibido un golpe fuerte, se haya caído, al que le haya pasado por encima un vehículo o que se haya dañado de otra manera (que haya sido perforado con un clavo, golpeado con un martillo o aplastado con los pies). Las baterías dañadas o modificadas pueden tener un comportamiento imprevisible y provocar incendios, explosiones o riesgo de lesiones. Si una batería ha sido dañada, comuníquese con el Servicio de Atención al Cliente de Kreg.

## 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. Guardar las baterías completamente cargadas lejos del cargador.

## Instrucciones de limpieza de las baterías

Se podrá limpiar la suciedad y grasa del exterior de la batería con un trapo o cepillo suave no metálico. No utilice agua ni otras soluciones de limpieza.

### *Baterías Blue Ion™*

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

## Transporte

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

**Nota** Las baterías de iones de litio no deben ser colocadas en el equipaje facturado en los aviones y deben estar protegidos de cortocircuitos si se colocan en el equipaje de mano.










## Instrucciones de seguridad importantes para todos los cargadores de baterías

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

- NO intente cargar la batería con otros cargadores que no sean el cargador Kreg. Los cargadores Kreg y las baterías han sido diseñados de manera específica para ser utilizados en conjunto.
- Estos cargadores no están diseñados para usos diferentes al cargador de baterías recargables Kreg. Si usa estos cargadores para cargar otros tipos de baterías podría causar sobrecalentamiento o una explosión, lo cual puede provocar lesiones corporales, daños materiales, incendios, descargas eléctricas o electrocución.
- No exponga el cargador a la lluvia ni a la nieve.
- No permita que entre agua o algún otro líquido en el cargador.
- Tire del enchufe, no del cable, cuando desconecte el cargador. Esto disminuirá el riesgo de daños en el enchufe y el cable eléctrico.
- Asegúrese de que el cable se coloque de manera tal que nadie pueda pisarlo o tropezarse con él ni quede sujeto a daños o tensiones.
- No utilice un cable prolongador salvo que sea absolutamente necesario. El uso de un cable prolongador inadecuado podría causar un riesgo de incendio, descarga eléctrica o electrocución.
- Cuando utilice un cargador en exteriores, hágalo en un lugar seco y use un cable prolongador adecuado para exteriores para reducir el riesgo de descarga eléctrica.
- No desarme el cargador; comuníquese con el Servicio de Atención al Cliente de Kreg cuando necesite una reparación. El reensamblaje incorrecto puede resultar en un riesgo de descarga eléctrica, electrocución o incendio.
- El cargador está diseñado para funcionar con alimentación eléctrica estándar de 120 V para hogares. No intente usar otro tipo de voltaje.
- Los materiales extraños de naturaleza conductora, como el polvo de esmerilado, las virutas metálicas, la lana de acero, el papel aluminio o cualquier acumulación de partículas metálicas deben mantenerse alejados de las cavidades del cargador y las ranuras de ventilación.
- Desconecte el cargador del suministro eléctrico cuando no haya ninguna batería en la cavidad.

## Términos y definiciones

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

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

## Especificaciones del sistema de ensamblaje de tornillos ocultos Rebel™ de Kreg®

### Listado ETL: KPTRB1000

20V CC máx.

$n_0 = 2.800/\text{min}$

### 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 cerrarse 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

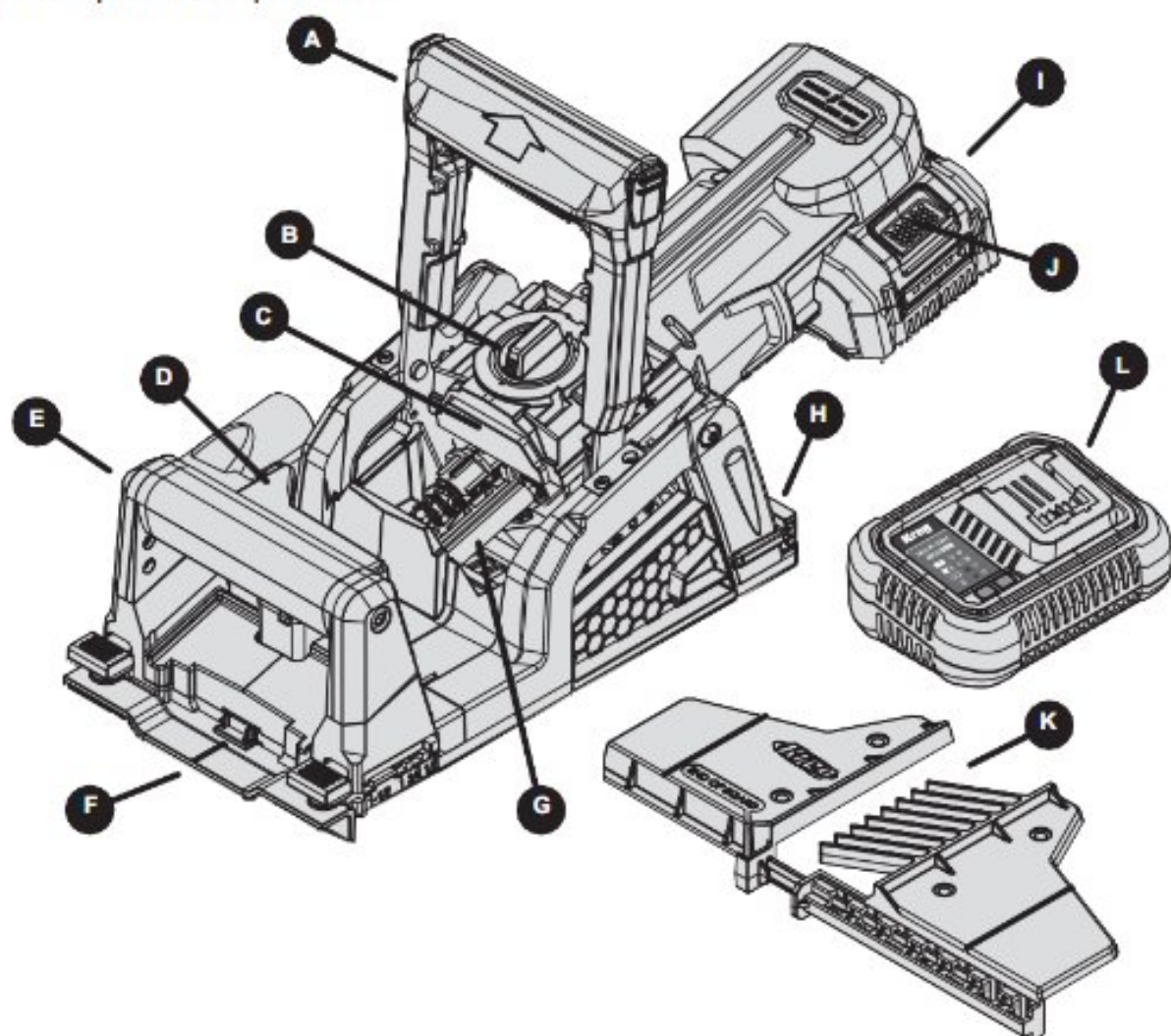
# Introducción

Felicidades por elegir el sistema de ensamblaje de tornillos ocultos portátil Rebel™ de Kreg®. Lea toda la información de seguridad y todas las instrucciones de este manual antes de usar este producto.

## Preensamblaje

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

### Descripción del producto

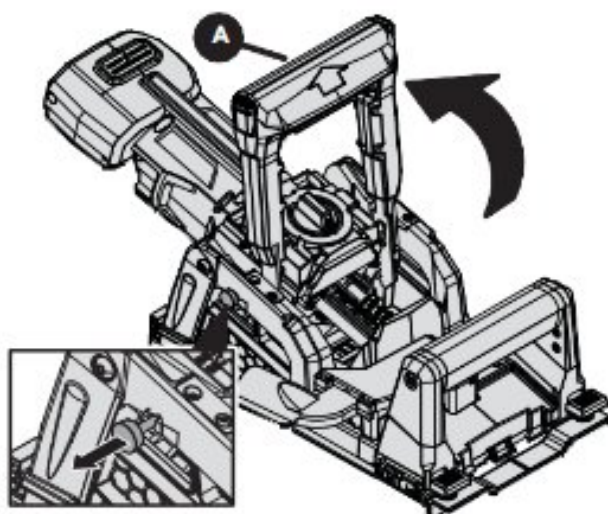


Pieza	Descripción
A	Perilla de desbloqueo con gatillo
B	Perilla de control de micro profundidad
C	Tope de profundidad
D	Depósito colector de polvo
E	Manija frontal
F	Tope-guía

Pieza	Descripción
G	Broca Kreg N.º KPHA300
H	Patas de soporte
I	Batería
J	Botón de liberación de la batería
K	Riel guía angosto
L	Cargador de batería

## Configuración inicial antes del primer uso

Jale la perilla y levante la manija (A) hasta que se trabe en su posición.

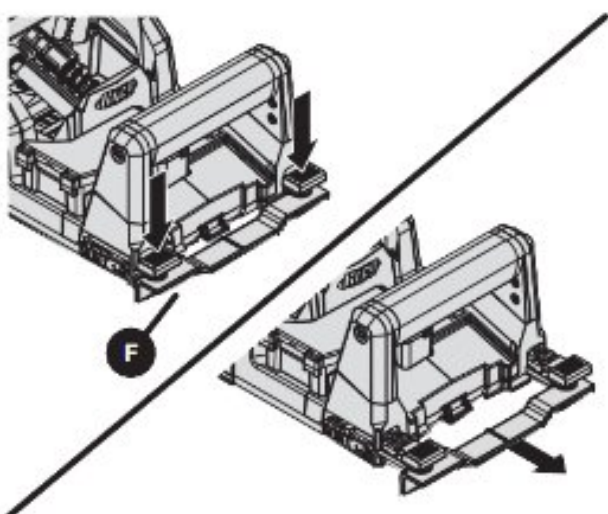


## Ajuste del tope-guía

Presione las dos pestañas en el tope frontal (F) y deslice hasta el espesor más cercano al espesor del material.

**Nota** No es necesario que el espesor del material sea exacto. Elija el espesor del material que sea más cercano al espesor real del material.

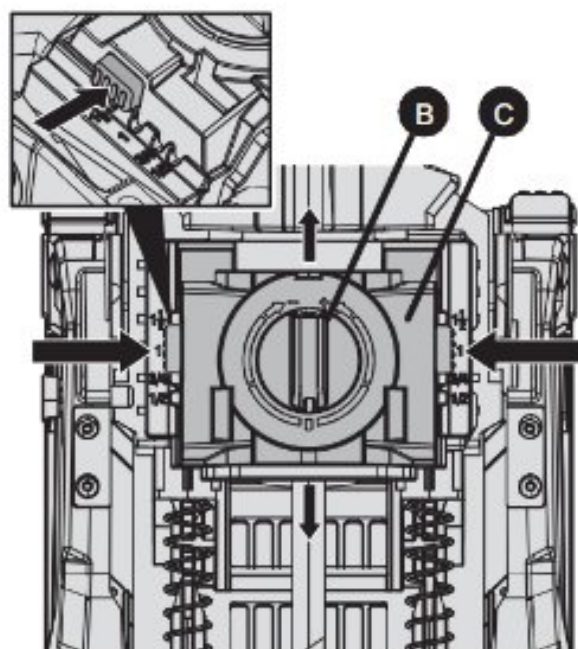
**ADVERTENCIA** No utilizar con el tope frontal (F) ajustado en una configuración de 1/2" y la profundidad de perforación en 1-1/2". Podría causar daños a la herramienta y lesiones personales.



## Ajuste de la profundidad de perforación

Presione las dos pestañas y deslice el tope de profundidad (C) hasta el espesor del material correspondiente.

**Nota** La perilla de control de micro profundidad (B) en el centro se utiliza para ajustar la micro profundidad (consulte la sección **Cómo usar el micro ajuste** en la página 11 de este manual para obtener más información).



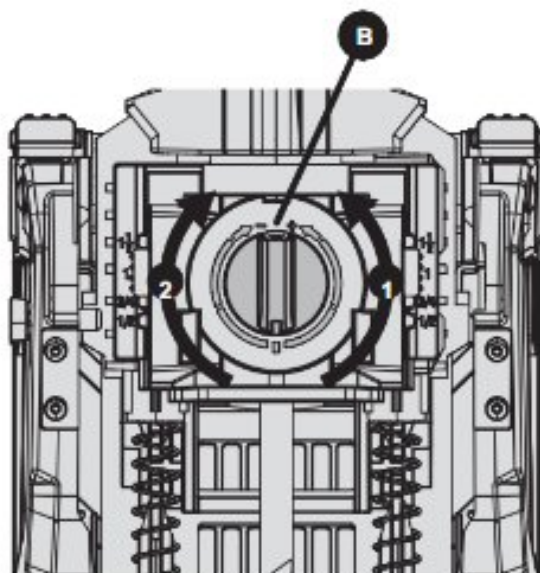
## Cómo usar el micro ajuste

El micro ajuste suele utilizarse en la configuración de 1/2" cuando el espesor del material está fuera de la medida nominal de 1/2".

Para colocar la cabeza del tornillo a una profundidad mayor (y hacer que la punta perforadora sea más profunda), gire la perilla de micro ajuste (B) hacia la izquierda hasta realizar medio giro.

1. Para colocar la cabeza del tornillo a una profundidad menor (y mover la punta perforadora hacia atrás) gire la perilla de micro ajuste (B) hacia la izquierda hasta realizar 1/2 giro.

**Nota** Si el micro ajustador apunta directamente hacia la broca, no se realizará ningún ajuste.



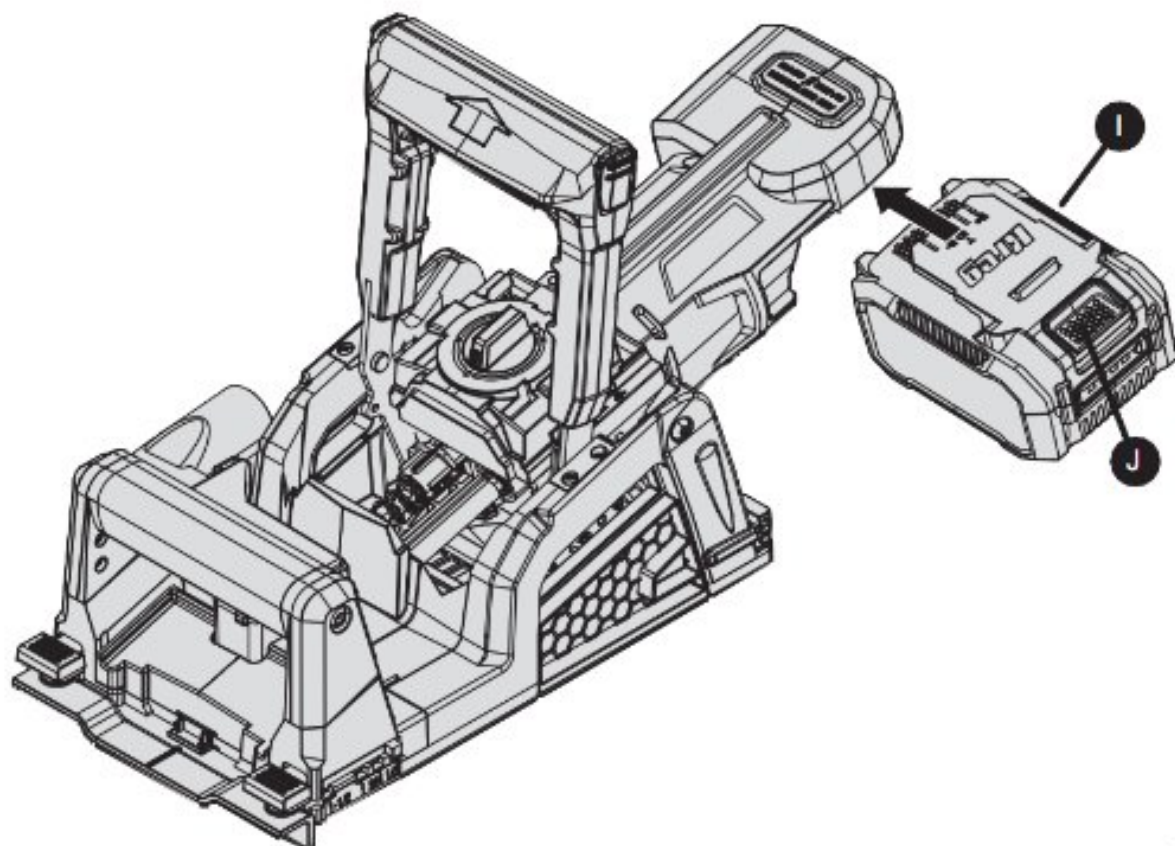
## Instalación / extracción de la batería

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

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

**Nota** Para obtener los mejores resultados, asegúrese de que la batería esté completamente cargado.

1. Para instalar la batería (I) en el mango de la herramienta, alinéelo con los rieles internos del mango y deslícelo hasta que esté bien asentado. Asegúrese de que no se desenganche.
2. Para retirar la batería de la herramienta, presione el botón de liberación (J) y tire firmemente de la batería para sacarlo del mango. Insértelo en el cargador según lo indicado en la sección correspondiente de este manual.



# Funciones

## Patas de soporte

En algunas aplicaciones, la parte trasera del sistema de ensamblaje no estará apoyada sobre la pieza de trabajo.

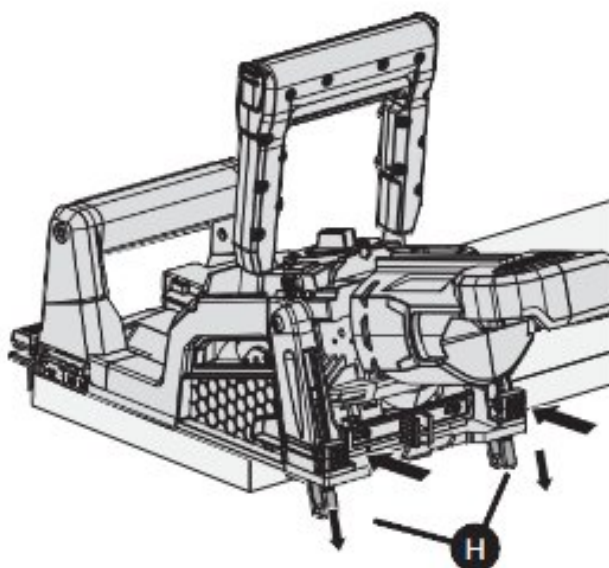
En esos casos, puede desplegar las patas de soporte (H) para brindar mayor estabilidad.

To deploy the support feet (H):

1. Con el sistema de ensamblaje equilibrado en el centro de la pieza de trabajo, presione los botones de desbloqueo en la parte trasera de la herramienta para desbloquear las patas de soporte. La herramienta debería quedar en posición plana sobre la pieza de trabajo.
2. Realizar la perforación del modo habitual.

Para retraer las patas de soporte (H):

Coloque el sistema de ensamblaje en forma plana sobre la superficie de trabajo y presione los dos botones de desbloqueo. Presione la herramienta ligeramente hacia abajo para retraer completamente las patas de soporte.

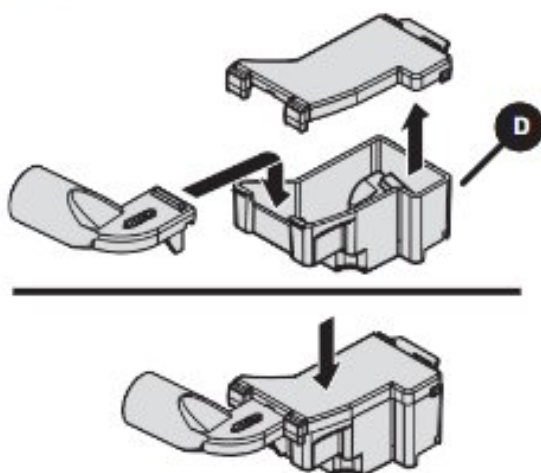
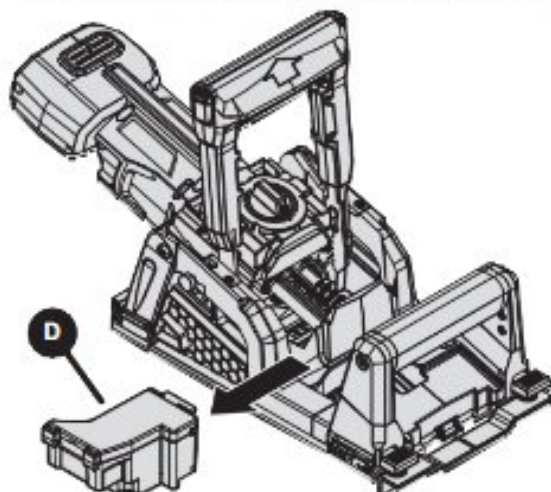


## Recolección de polvo

La herramienta viene con un recipiente recolector de polvo (D) incluido y puede utilizarse con o sin recolección al vacío. Cuando no se utiliza un dispositivo de recolección al vacío, el recipiente recolector de polvo (D) podrá recolectar el polvo y las astillas de aproximadamente 35 orificios ocultos.

Para adjuntar un conducto de vacío al recipiente recolector de polvo:

1. Retire el recipiente recolector de polvo de la herramienta y quítele la tapa.
2. Agregue el conducto de vacío al costado del recipiente recolector de polvo tal como se muestra en la imagen debajo.
3. Vuelva a colocar la tapa del recipiente recolector de polvo.
4. Vuelva a insertar el recipiente recolector de polvo y el conducto de vacío en el sistema de ensamblaje y presione firmemente en su posición.



# Funcionamiento

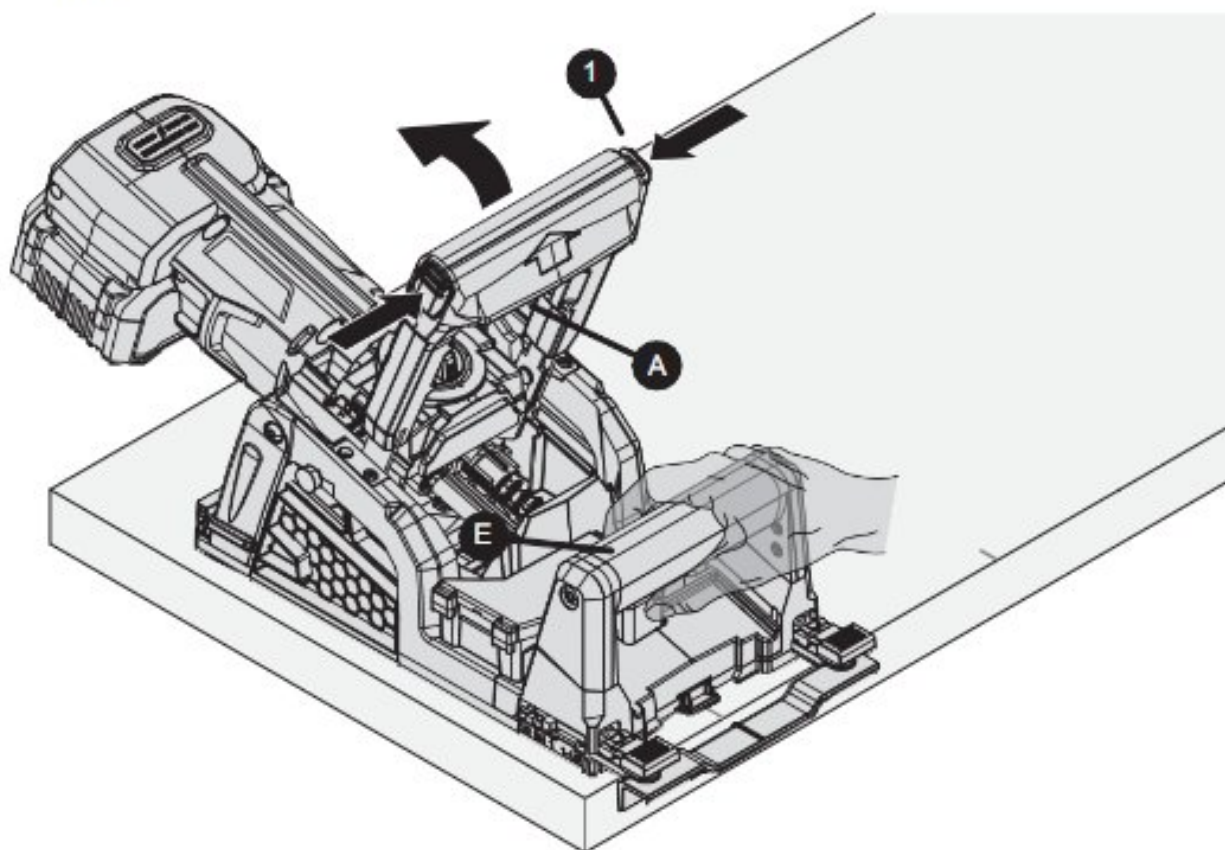
## Cómo perforar el primer orificio oculto

**Nota** El sistema de ensamblaje de tornillos ocultos Rebel™ de Kreg® requiere que realice una firme presión hacia abajo para sostener la herramienta en su posición mientras realiza las tareas de perforación. Debe realizar el movimiento de perforación en forma lenta y constante hasta que adquiera experiencia.

1. Marque la posición de los orificios ocultos y coloque la herramienta sobre la pieza de trabajo.
2. Inserte la batería completamente cargado.
3. Cuando esté listo para perforar los orificios ocultos, sostenga firmemente la manija frontal hacia abajo (E). La manija se balanceará hacia atrás y hacia adelante. Cuando la manija se balancee hacia atrás, esto indica que se está ejerciendo suficiente presión hacia abajo con la herramienta. Continúe sosteniendo el mango frontal (E) hacia abajo durante todo el ciclo de perforación.
4. Apriete el seguro de pulgar (1) y mantenga apretado, luego apriete el gatillo (A) para poner en marcha el motor.

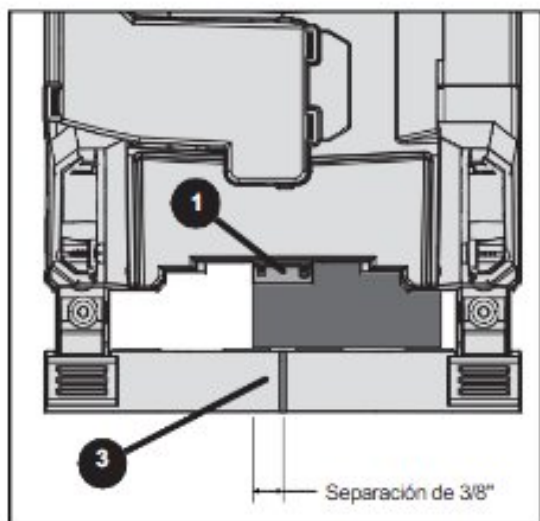
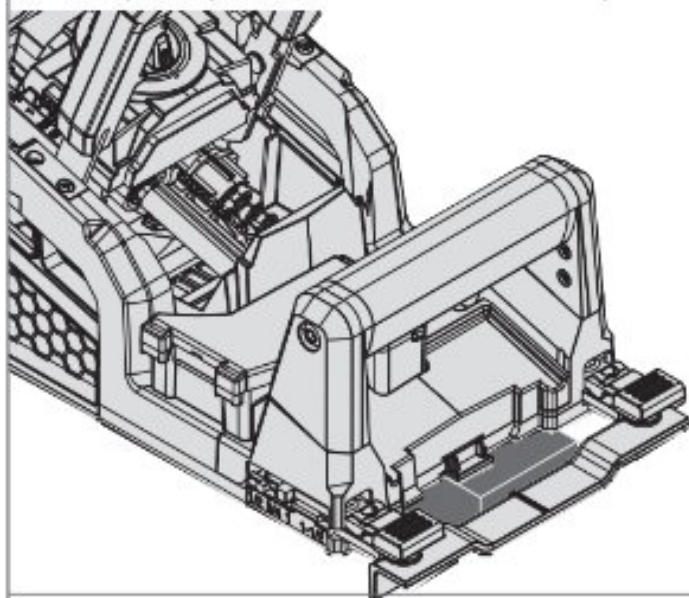
**Nota** Debe mantener el gatillo apretado durante todo el trabajo de perforación.

5. Empuje la manija en la dirección opuesta a su cuerpo hasta que la herramienta llegue al tope-guía y no avance más.
6. Regrese la manija a la posición inicial. Suelte el gatillo y luego el seguro del pulgar.
7. Levante la herramienta y vuelva a colocar en su posición para realizar el siguiente orificio oculto.



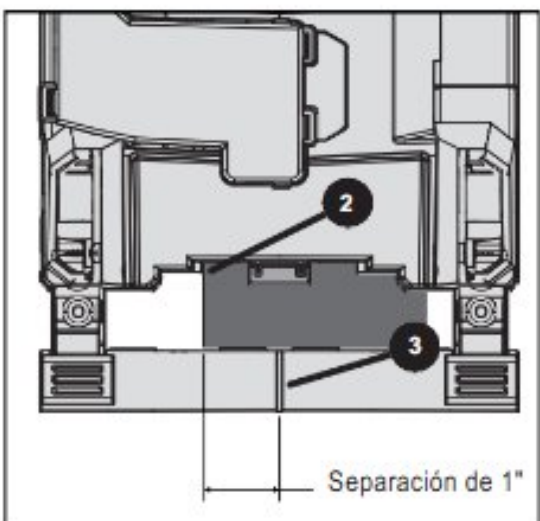
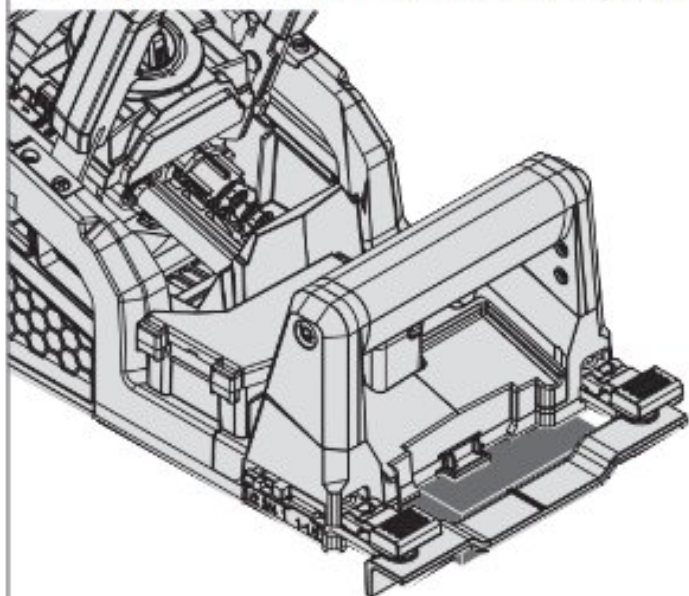
## Cómo perforar orificios ocultos en rieles de 1-1/2"

1. Alinee el borde de la pieza de trabajo con el borde del inserto de espacio cero (1) tal como se muestra en la imagen debajo. Esto permite configurar el orificio oculto con una separación de 3/8". La línea central (3) indica el centro de la separación de 3/8" del orificio oculto.
2. Siga los pasos de perforación 1b a 1g de la sección **Cómo perforar el primer orificio oculto** en la página 13.
3. Repita el procedimiento en el otro borde para realizar el segundo orificio oculto.



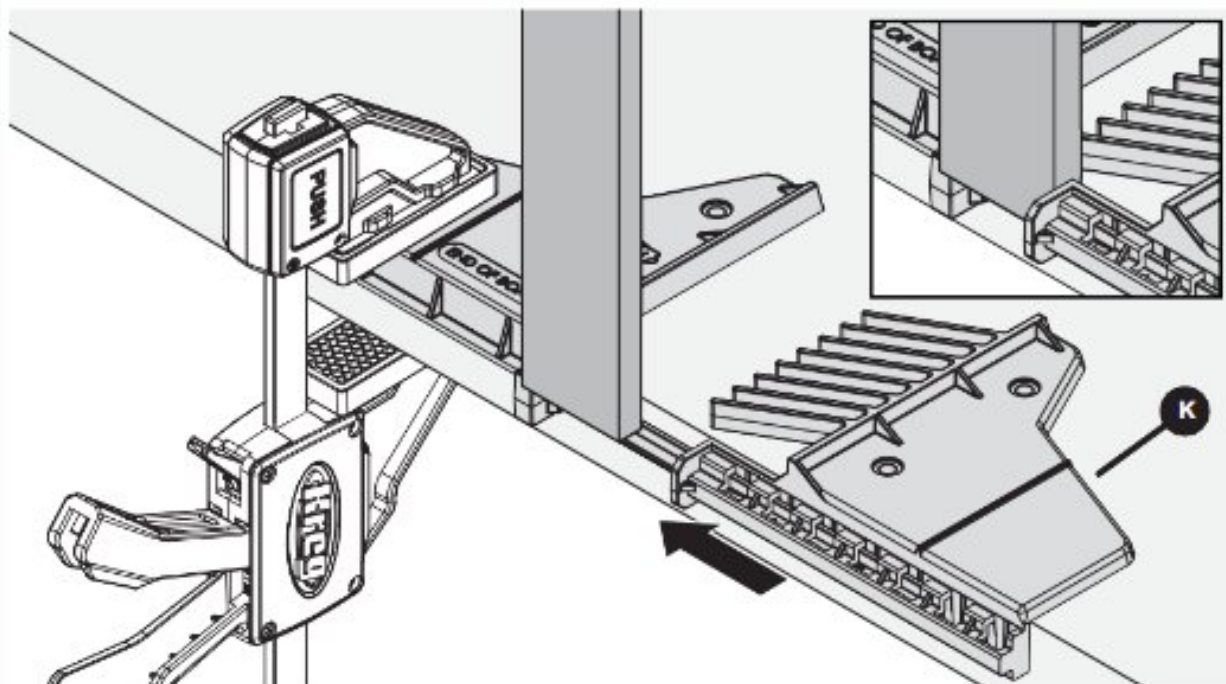
## Cómo perforar orificios ocultos en rieles de 2"

1. Alinee el borde de la pieza de trabajo con la esquina (2) como se muestra en la imagen. Esto permite configurar el orificio oculto con una separación de 1". La línea central (3) indica el centro de la separación de 1" del orificio oculto.
2. Siga los pasos de perforación 1b a 1g de la sección **Cómo perforar el primer orificio oculto** en la página 13.
3. Repita el procedimiento en el otro borde para realizar el segundo orificio oculto.

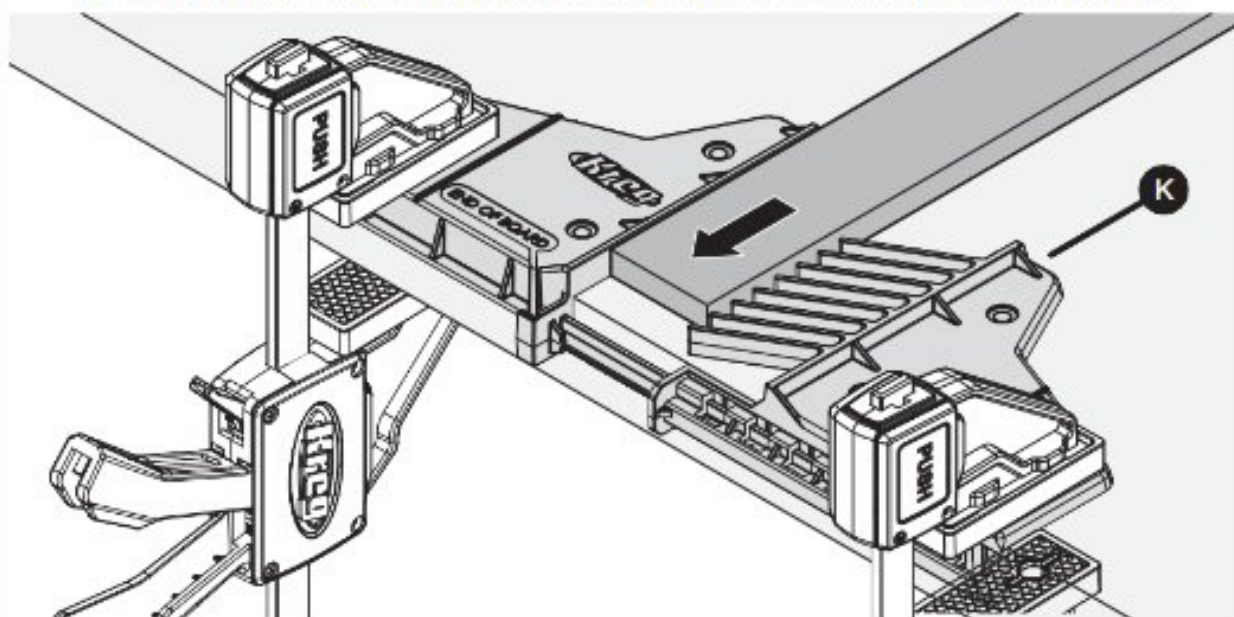


## Cómo usar el riel guía angosto

1. Sujete con una abrazadera un lado del riel guía angosto (K) a una mesa de trabajo.
2. Coloque la pieza de trabajo entre las dos pestañas del riel guía angosto (K), ajustando el lado no sujetado de modo tal que la pieza de trabajo quede ajustada con precisión.



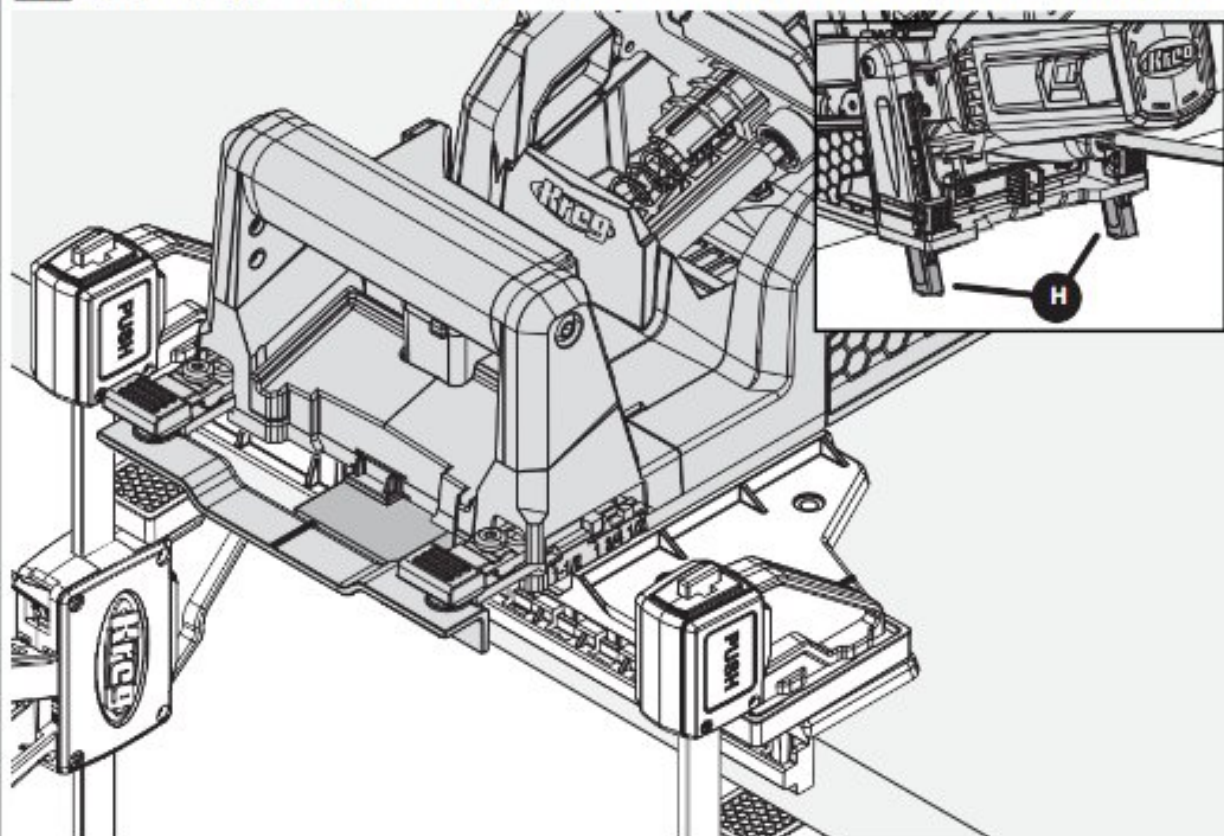
3. Sujete con una abrazadera el otro lado del riel guía angosto (K).
4. Deslice su pieza de trabajo entre los dedos de la tabla de canto biselado, comenzando por la parte trasera y deténgase cuando el frente de la pieza de trabajo pase levemente el riel guía angosto (K).



## Cómo usar el riel guía angosto (continuación)

5. Posicione el sistema de ensamblaje de orificios ocultos Rebel™ de Kreg® del modo que sea necesario para situar los orificios ocultos en la posición deseada.
6. Siga los pasos de alineación de la sección **Cómo perforar orificios ocultos en rieles de 1-1/2"** o **Cómo perforar orificios ocultos en rieles de 2"** en la página 14.

**Consejo** Despliegue las patas de soporte para obtener más estabilidad para las perforaciones.



## Tabla de longitud de tornillos

Kreg ofrece una línea completa de tornillos ocultos para diferentes espesores y tipos de piezas de trabajo. Use esta guía para seleccionar la longitud de tornillo correcta.

Espesor del material	Longitud del tornillo	Espesor del material	Longitud del tornillo
1/2" [13 mm]*	1" [25 mm]*	1-1/8" [29 mm]	1-1/2" [38 mm]
5/8" [16 mm]	1" [25 mm]**	1-1/4" [32 mm]	2" [51 mm]
3/4" [19 mm]	1-1/4" [32 mm]	1-3/8" [35 mm]	2" [51 mm]
7/8" [22 mm]	1-1/2" [38 mm]	1-1/2" [38 mm]	2-1/2" [64 mm]
1" [25 mm]	1-1/2" [38 mm]		

\* Se recomienda el uso de tornillos para orificios ocultos de cabeza plana.

\*\* Se recomienda utilizar tornillos de 1 pulgada de largo para la mayoría de las aplicaciones, pero si su pieza de trabajo se encuentra en el extremo más bajo del rango, podría ser necesario que use tornillos de 3/4 de pulgada para que la punta del tornillo no sobresalga.

Para obtener más información sobre cómo seleccionar y comprar tornillos Kreg, visite: [www.kregtool.com/screws](http://www.kregtool.com/screws).

# 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 de batería (L) a una toma de corriente adecuada antes de insertar el paquete de baterías (I). Las luces roja y verde parpadearán brevemente, luego la luz verde permanecerá encendida de forma continua. Esto indica que el cargador de batería (L) está listo para cargar una batería.
2. Conecte el cargador de batería (L) al paquete de baterías (I), asegurándose de que la batería esté completamente insertada. La luz de carga parpadeará continuamente, lo que indica que el proceso de carga ha comenzado.
3. La finalización de la carga será indicada por la luz verde encendida de forma continua. El paquete de baterías (I) está completamente cargado y puede retirarse y usarse en este momento o dejarse en el cargador.

## Indicadores luminosos del cargador de batería

	Carga completa
	Cargando
	Paquete de batería defectuoso
	Retraso por paquete caliente/frío

**Nota** Consulte la etiqueta cerca de la(s) luz(ces) indicadora(s) en el cargador de batería (L) para conocer los patrones de parpadeo.

**Nota** Para retirar el paquete de baterías (I), algunos cargadores requieren presionar el botón de liberación del paquete (J).

## Retraso por paquete caliente/frío

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

Un paquete de baterías frío puede cargarse más lentamente que uno caliente.

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

## Notas importantes sobre la carga

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

# Mantenimiento

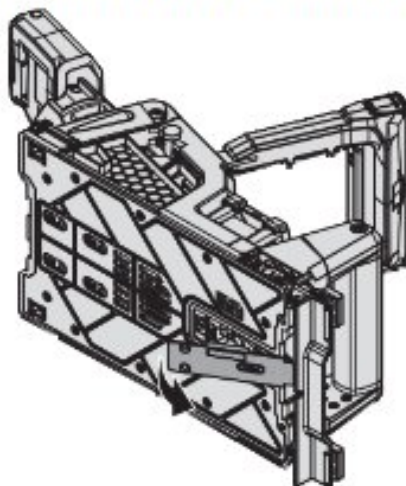
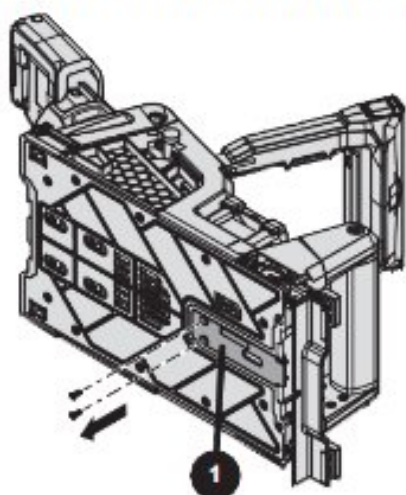
**ADVERTENCIA** Para reducir el riesgo de lesiones corporales graves, apague la unidad y retire la batería antes de realizar ajustes o retirar/ instalar accesorios o complementos. Un arranque accidental puede causar lesiones.

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

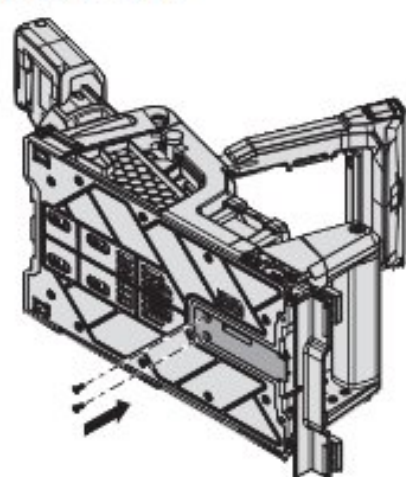
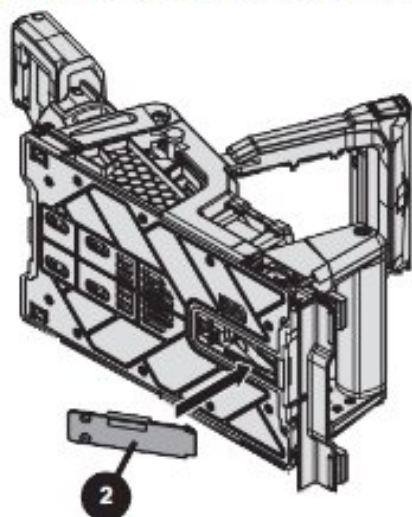
## Reemplazo del Inserto de espacio cero

Puede reemplazar el inserto de espacio cero (1) cuando lo considere necesario. Para reemplazarlo:

1. Retire los dos tornillos que sostienen el inserto de espacio cero (1) en su lugar.
2. Presione la parte frontal para girar el inserto de espacio cero (1) y retirarlo del sistema de ensamblaje.



3. Para volver a instalar, sujete el frente y gire el inserto de espacio cero (2) hasta que quede fijo en su posición; luego inserte y ajuste los dos tornillos.



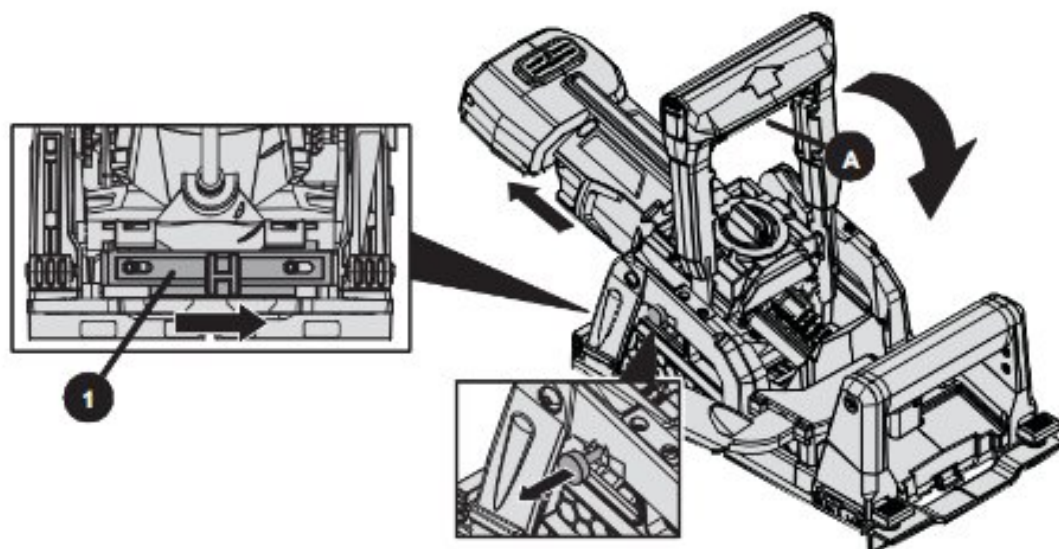
Para el primer uso:

Utilizando una pieza de material de desecho, perfore un orificio oculto con el inserto de espacio cero totalmente compatible. Eso permite realizar un orificio más limpio en el inserto de espacio cero.

**Nota** El aserrín podría contener escamas de plástico en los primeros orificios ocultos perforados. Esto es normal.

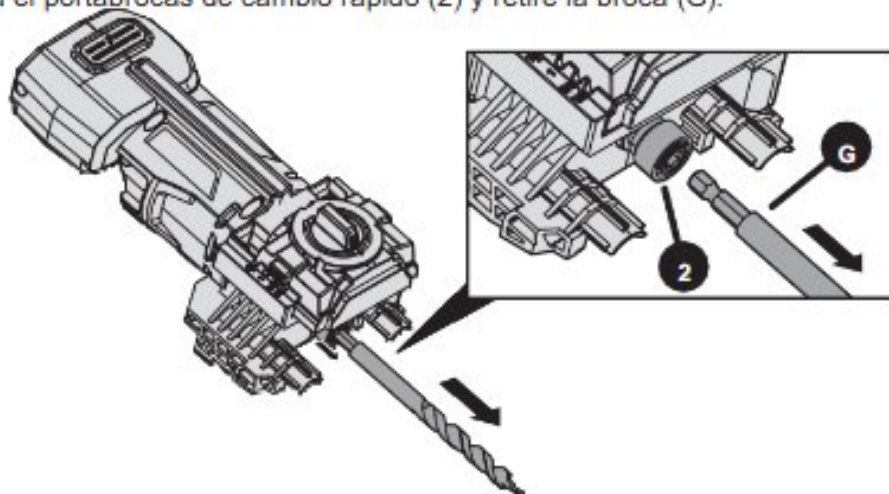
## Cómo cambiar la broca

1. Coloque el interruptor de encendido en la posición OFF (apagado). **Nota** La luz se apagará.
2. Desenchufe la unidad.
3. Jale la perilla de liberación y mueva la manija (A) a la posición replegada.
4. Deslice la pestaña de Bloqueo (1) que se encuentra debajo del motor hasta la posición de desbloqueo. La unidad del motor se deslizará hacia afuera.



**PRECAUCIÓN** Las brocas son filosas y podría estar calientes. Tenga cuidado al momento de manipularlas.

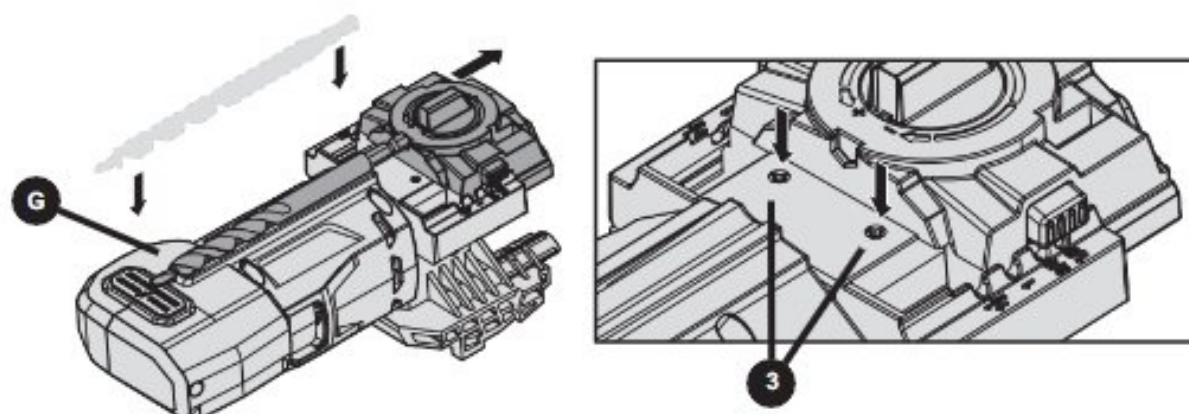
5. Extraiga el portabrocas de cambio rápido (2) y retire la broca (G).



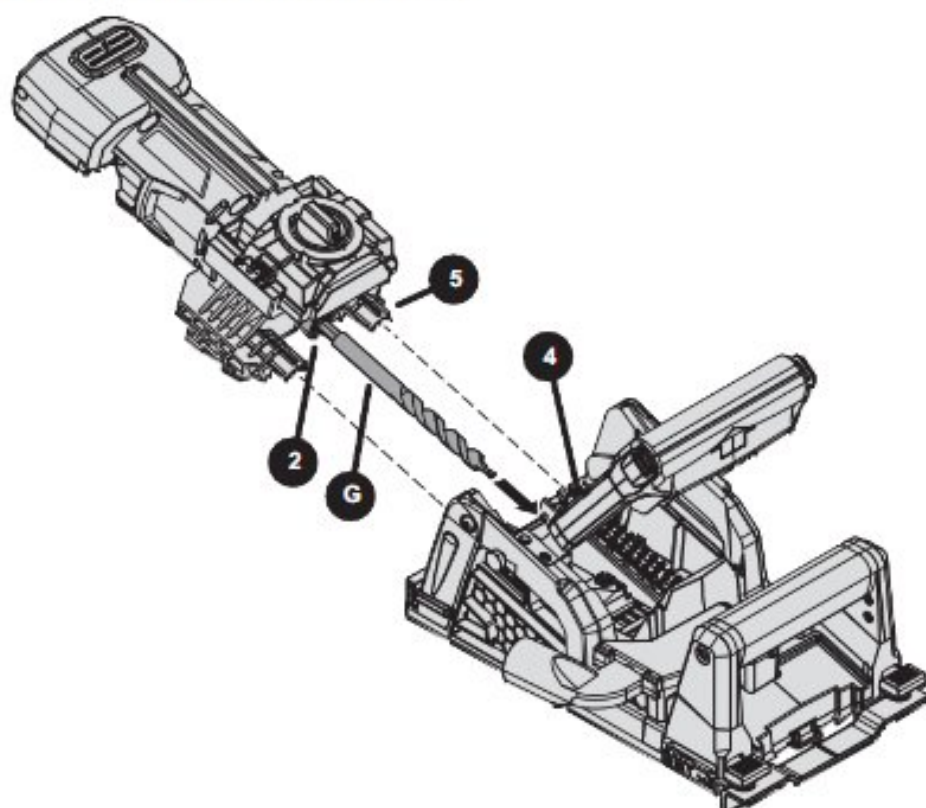
6. Inserte la nueva broca:

- Mueva el carrete hasta la configuración de espesor del material de 1/2".
- Coloque la broca (G) en la parte superior del motor, tal como se muestra en la imagen, y confirme que encaja en el canal de calibración dentro de +/- 1/16".

**Nota** Si la broca no encaja en el canal, afloje los dos tornillos (3) que han quedado visibles cerca del carrete de ajuste del espesor realizando 1 giro y 1/2. Deslice lo que sea necesario para que la broca encaje en el canal; luego vuelva a ajustar los tornillos.



- Inserte la broca (G) en el portabrocas de cambio rápido (2).
- Instale la carcasa del motor deslizando la parte trasera del motor sobre la base y asegúrese de que la broca ingrese en la guía de brocas y que los resortes (4) estén en las cavidades de resortes (5). Empuje la carcasa hacia adelante hasta que la base haga un sonido de clic.
- Regrese la manija a la posición de uso.



## 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 la herramienta del tomacorriente de CA antes de limpiarlo.

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

## Eliminación adecuada de paquetes de baterías

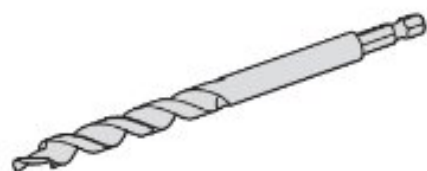


Lleve sus paquetes de baterías (I) usados a su tienda local para su reciclaje. En algunas zonas, es ilegal desechar paquetes de baterías (I) usados en la basura. También puede contactar a su centro de reciclaje local para obtener información sobre dónde depositarlos. No los coloque en el contenedor de reciclaje domiciliario.

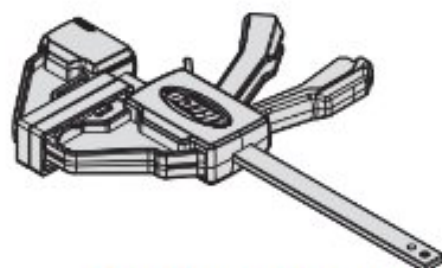
# Solución de problemas

Problema	Solución
La escuadra "salta" hacia un lado.	Aumente la presión del sujetador.
	Inicie la carrera de perforación más lentamente.
	Asegúrese de que la broca esté afilada.
El motor se ralentiza o se detiene.	Reduzca la velocidad de avance.
	Revise la carga de la batería.
El agujero de bolsillo se ve deformado.	Asegúrese de que el sistema de ensamblaje de tornillos ocultos Rebel™ de Kreg® esté plano sobre la pieza de trabajo.
	Evite que la herramienta se levante o se incline al final de la carrera de perforación.
	Ajuste la perilla de microajuste (B) para aumentar la profundidad del agujero.
¿Qué hacer si mi material tiene un grosor diferente a los espesores nominales indicados en la herramienta?	En la mayoría de los casos, no debería causar problemas. Es buena práctica probar la junta con un material de descarte. Para material de 1/2 pulgada puede ser necesario ajustar la perilla de microajuste (B) para corregir los defectos detectados.
La punta del tornillo sobresale.	Gire la perilla de microajuste (B) hacia el lado (-).
La cabeza del tornillo sobresale del agujero de bolsillo.	Gire la perilla de microajuste (B) hacia el lado (+).
Para cualquier otro problema:	Contacte al equipo de atención al cliente de Kreg.

## Accesorios



**Brocas de cambio rápido  
Easy-Set de Kreg KPHA300**



**Abrazaderas de agarre Versa**



**Baterías de repuesto**



**Cargador rápido**

## 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 el equipo de atención al cliente de Kreg Tool Co., 7500 SE Convenience Blvd, Ankeny, IA 50021 o llame al 1-800-447-8638.



## **EXPLORAR. CONSTRUIR. COMPARTIR.**

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

**#madewithKreg**

Obtenga planos gratuitos, recursos para proyectos y más.

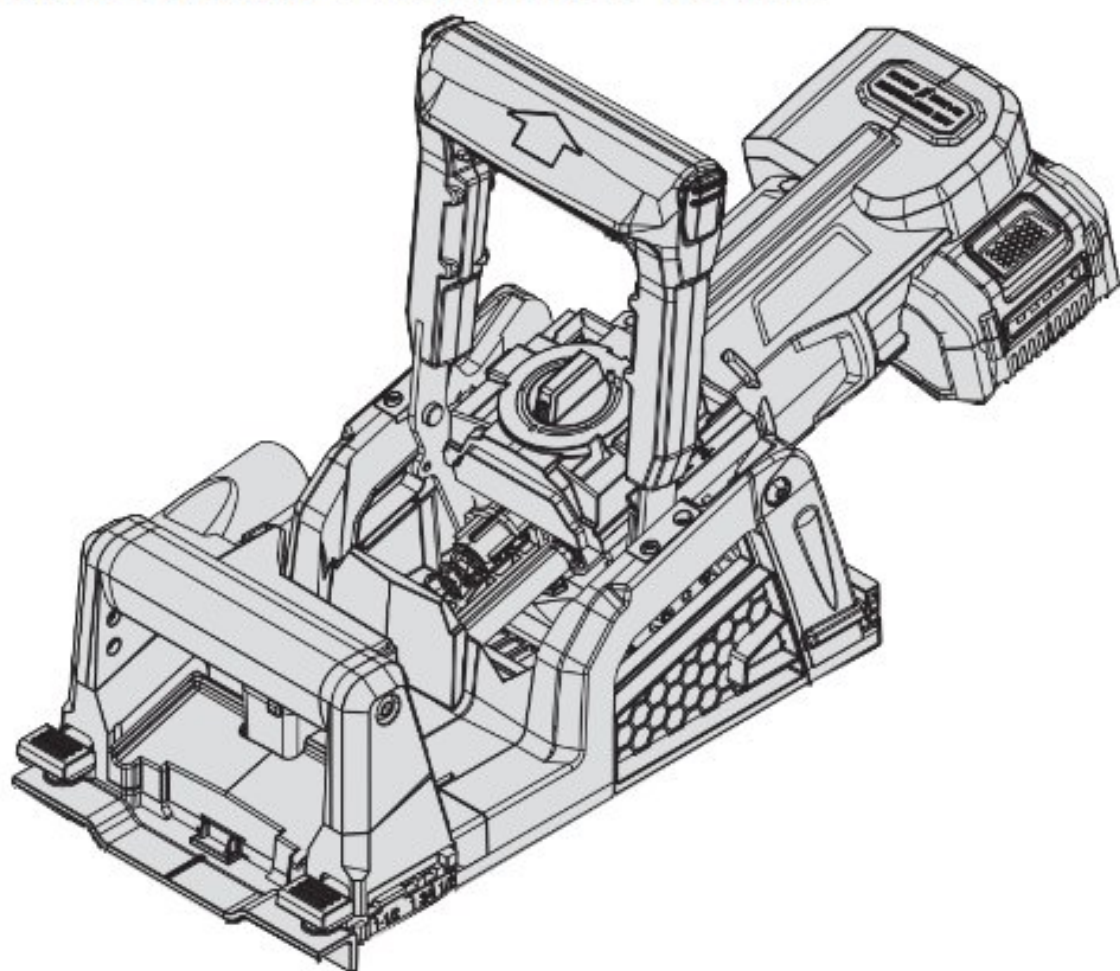
**[kregtool.com](http://kregtool.com)**

# GUIDED 'UTILISATION

## **Kreg**

### **Appareil de perçage à angle Rebel™ de Kreg® de 20 V avec technologie Ionic Drive**

Le guide s'applique à l'article no. KPTRB1000



**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)

## Table des matières

Utilisation prévue . . . . .	2	Fonctionnement.....	11
Mesures de sécurité . . . . .	2	Perçage du premier trou à angle.....	11
Consignes générales de sécurité . . . . .	2	Perçage de trous à angle sur des rails de 1-1/2 po.....	12
Avertissements de sécurité concernant		Perçage de trous à angle sur des rails de 2 po.....	12
l'appareil de perçage à angle. . . . .	4	Utilisation du guide pour rail étroit.....	13
Termes et définitions . . . . .	6	Tableau des longueurs de vis.....	14
Caractéristiques de l'appareil de perçage à angle		Chargement de la pile.....	15
Rebel™ de Kreg® . . . . .	6	Entretien.....	16
Introduction . . . . .	7	Remplacement de l'insert à jeu nul.....	16
Pré-assemblage . . . . .	7	Remplacement de la mèche.....	17
Description du produit . . . . .	7	Entretien et nettoyage.....	19
Mise en place pour la première utilisation . . . . .	8	Dépannage.....	20
Réglage du guide. . . . .	8	Accessoires.....	20
Réglage de la profondeur de perçage.....	8		
Utilisation du microréglage. . . . .	9		
Installation / retrait du bloc-piles.....	9		
Fonctionnalités.....	10		
Pieds de support.....	10		
Capteur de poussière.....	10		

## Utilisation prévue

Cet outil est conçu pour être tenu à la main, l'utilisateur fournissant la force d'appui pour le maintenir en position pendant le perçage des trous à angle dans le bois et les produits en bois. Ne pas utiliser dans du bois humide ou des produits en bois humides. 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 la fiche de la source d'alimentation et/ou retirez le bloc-piles, s'il est détachable, de l'outil électrique avant d'effectuer des réglages, de changer d'accessoires ou de ranger les outils électriques. Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.
- d. Rangez les outils électriques inutilisés hors de portée des enfants et ne permettez pas à des personnes ne connaissant pas l'outil électrique ou les présentes instructions d'utiliser l'outil électrique. Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.
- e. Entretenez les outils électriques et les accessoires. Vérifiez que les pièces mobiles ne sont pas mal alignées ou grippées, que les pièces ne sont pas cassées et que rien n'est susceptible d'affecter le fonctionnement de l'outil électrique. Si l'outil est endommagé, faites-le réparer avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.
- f. Gardez les outils de coupe affûtés et propres. Les outils de coupe correctement entretenus et dotés de tranchants bien affûtés risquent moins de se coincer et sont plus faciles à contrôler.
- g. Utilisez l'outil électrique, les accessoires et les mèches, etc. conformément aux présentes instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer. L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles prévues peut entraîner une situation dangereuse.
- h. Maintenez les poignées et les surfaces de préhension sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse. Des poignées et des surfaces de préhension glissantes ne permettent pas de manipuler et de contrôler l'outil en toute sécurité dans des situations inattendues.

#### 5. Utilisation et entretien des outils à pile

- a. Rechargez uniquement avec le chargeur spécifié par le fabricant. Un chargeur adapté à un type de bloc-piles peut créer un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec un autre bloc-piles.
- b. N'utilisez les outils électriques qu'avec les blocs-piles spécifiquement prévus à cet effet. L'utilisation de tout autre bloc-piles peut entraîner un risque de blessure et d'incendie.
- c. Lorsque le bloc-piles n'est pas utilisé, gardez-le à l'écart d'autres objets métalliques, tels que des trombones, des pièces de monnaie, des clés, des clous, des vis ou d'autres petits objets métalliques susceptibles d'établir une connexion d'une borne à l'autre.
- d. Dans des conditions abusives, du liquide peut être éjecté de la pile; évitez tout contact. En cas de contact accidentel, rincez à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, consultez un médecin. Le liquide éjecté de la pile peut provoquer des irritations ou des brûlures.
- e. N'utilisez pas un bloc-piles ou un outil endommagé ou modifié. Les piles endommagées ou modifiées peuvent avoir un comportement imprévisible et provoquer un incendie, une explosion ou un risque de blessure.
- f. N'exposez pas un bloc-piles ou un outil au feu ou à une température excessive. L'exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C (265 °F) peut provoquer une explosion.
- g. Suivez toutes les instructions de chargement et ne chargez pas le bloc-piles ou l'outil en dehors de la plage de température spécifiée dans les instructions. Une charge incorrecte ou à des températures en dehors de la plage spécifiée peut endommager la pile et augmenter le risque d'incendie.

#### 6. Entretien

- a. Faites réparer l'outil par un réparateur qualifié qui n'utilisera que des pièces de rechange identiques. Cela permettra de garantir la sécurité de l'outil électrique.
- 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 concernant l'appareil de perçage à angle

### Consignes de sécurité pour toutes les opérations

- Tenez l'outil électrique par les surfaces de la poignée de préhension lors de toute opération de l'outil électrique et appliquez une force vers le bas sur la poignée fixe pour empêcher le mouvement de l'appareil de perçage à angle droit Rebel™ de Kreg®.

### Consignes de sécurité lors de l'utilisation de l'appareil de perçage à angle Rebel™ de Kreg®

- Utilisez toujours une mèche pour trous à angle Kreg KPHA300 Kreg Easy-Set.
- Utilisez toujours la mèche à pleine vitesse et laissez-la atteindre sa vitesse maximale avant d'essayer de la plonger dans la pièce à usiner.
- Effectuez toujours un mouvement lent et régulier sur la poignée de commande.
- Laissez toujours la poignée de commande revenir en position complètement rétractée avant de passer au trou à angle suivant.

### Consignes de sécurité supplémentaires

- Familiarisez-vous avec votre outil électrique. Lisez attentivement le guide d'utilisation. Apprenez ses applications et ses limites, ainsi que les dangers potentiels spécifiques liés à cet outil électrique. Le respect de cette règle réduira le risque de choc électrique, d'incendie ou de blessure grave.
- Portez toujours une protection oculaire avec des écrans latéraux conformes à la norme ANSI Z87.1 lors de l'assemblage des pièces, de l'utilisation de l'outil ou de l'entretien. Le respect de cette règle réduira le risque de blessures graves.
- Protégez vos poumons. Portez un masque facial ou un masque antipoussière si l'opération est poussiéreuse. Le respect de cette règle réduira le risque de blessures graves.
- Protégez votre ouïe. Portez une protection auditive pendant les périodes d'utilisation prolongées. Le respect de cette règle réduira le risque de blessures graves.
- Les outils à pile n'ont pas besoin d'être branchés sur une prise électrique; ils sont donc toujours en état de marche. Soyez conscient des dangers possibles lorsque vous n'utilisez pas votre outil à pile ou lorsque vous changez d'accessoire. Le respect de cette règle réduira les risques d'électrocution, d'incendie ou de blessures graves.
- Ne placez pas les outils à pile ou leurs piles à proximité d'un feu ou d'une source de chaleur. Vous réduirez ainsi le risque d'explosion et de blessure.
- N'écrasez pas, ne faites pas tomber et n'endommagez pas le bloc-piles. N'utilisez pas un bloc-piles ou un chargeur qui est tombé ou qui a reçu un coup violent. Une pile endommagée est susceptible d'exploser. Mettez immédiatement au rebut de manière appropriée une pile tombée ou endommagée.
- Les piles peuvent exploser en présence d'une source d'allumage, telle qu'une lampe témoin. Pour réduire le risque de blessures graves, n'utilisez jamais un produit sans fil en présence d'une flamme nue. Une pile qui explose peut propulser des débris et des produits chimiques. En cas d'exposition, rincez immédiatement à l'eau.
- Ne chargez pas l'outil à pile dans un endroit humide ou mouillé. N'utilisez pas, ne rangez pas et ne chargez pas les blocs-piles ou les produits dans des endroits où la température est inférieure à 10 °C (50 °F) ou supérieure à 37 °C (100 °F). Ne les rangez pas à l'extérieur ou dans des véhicules.
- Dans des conditions d'utilisation ou de température extrêmes, une fuite de la pile peut se produire. Si le liquide entre en contact avec votre peau, lavez-la immédiatement avec de l'eau et du savon. Si le liquide entre en contact avec vos yeux, rincez-les à l'eau claire pendant au moins 10 minutes, puis consultez immédiatement un médecin. Le respect de cette règle réduira le risque de blessures graves.
- Conservez les présentes instructions. Consultez-les fréquemment et utilisez-les pour instruire d'autres personnes susceptibles d'utiliser cet outil. Si vous prêtez cet outil à une autre personne, prêtez-lui également ces instructions.

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

Le bloc-piles n'est pas complètement chargé lorsqu'il sort de son emballage. Avant d'utiliser le bloc-piles et le chargeur, lisez les consignes de sécurité ci-dessous, puis suivez les procédures de chargement indiquées. Lors de la commande de blocs-piles de rechange, assurez-vous d'inclure le numéro de catalogue et la tension.

### 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. Consultez le tableau à la fin de ce guide pour connaître la compatibilité des piles et des chargeurs.
- Ne chargez les blocs-piles que dans des chargeurs Kreg.
- N'éclaboussez PAS et n'immergez PAS dans l'eau ou dans d'autres liquides.
- NE laissez PAS l'eau ou tout autre liquide pénétrer dans le bloc-piles.
- Ne rangez pas et n'utilisez pas l'outil et le bloc-piles dans des endroits où la température peut atteindre ou dépasser 40 °C (104 °F) (comme les hangars extérieurs ou les bâtiments en métal en été). Pour une durée de vie optimale, rangez les blocs-piles dans un endroit frais et sec.

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

- N'incinerez pas le bloc-piles, même s'il est très endommagé ou complètement 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. Si un bloc-piles est endommagé, contactez le service d'expérience client de Kreg pour obtenir des instructions supplémentaires.

## Recommandations en matière de rangement

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

## Instructions de nettoyage du bloc-piles

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

### *Blocs-piles Blue Ion™*

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

## Transport

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

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










## Consignes de sécurité importantes pour tous les chargeurs de piles

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

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

	Symbole d'alerte de sécurité		Borne de mise à la terre
V	Volts	min	Minutes
Hz	Hertz	/min	Tour ou alternances par minute
A	Ampères	BPM	Battements par minute
W	Watts	RPM	Tours par minute
	Courant continu	$n_0$	Vitesse à vide
	Courant alternatif		Lire les instructions
	Courant alternatif ou continu		Porter des protections pour les yeux et les oreilles
	Construction de classe I (mise à la terre)		
	Outil de classe II (double isolation)		

## Spécifications de l'appareil de perçage à angle Rebel™ de Kreg®

### Certification ETL : KPTRB1000

**20 V Max CC**

**$n_0 = 2\ 800/\text{min}$**

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

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

Dans votre zone de travail :

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'	50'	75'	100'	150'	200'
	Calibre de fil recommandé					
0 à 5	16	16	16	14	12	12
5,1 à 8	16	16	14	12	10	NR
8,1 à 12	14	14	12	10	NR	NR
12,1 à 16	12	12	NR	NR	NR	NR

NR : Non recommandé

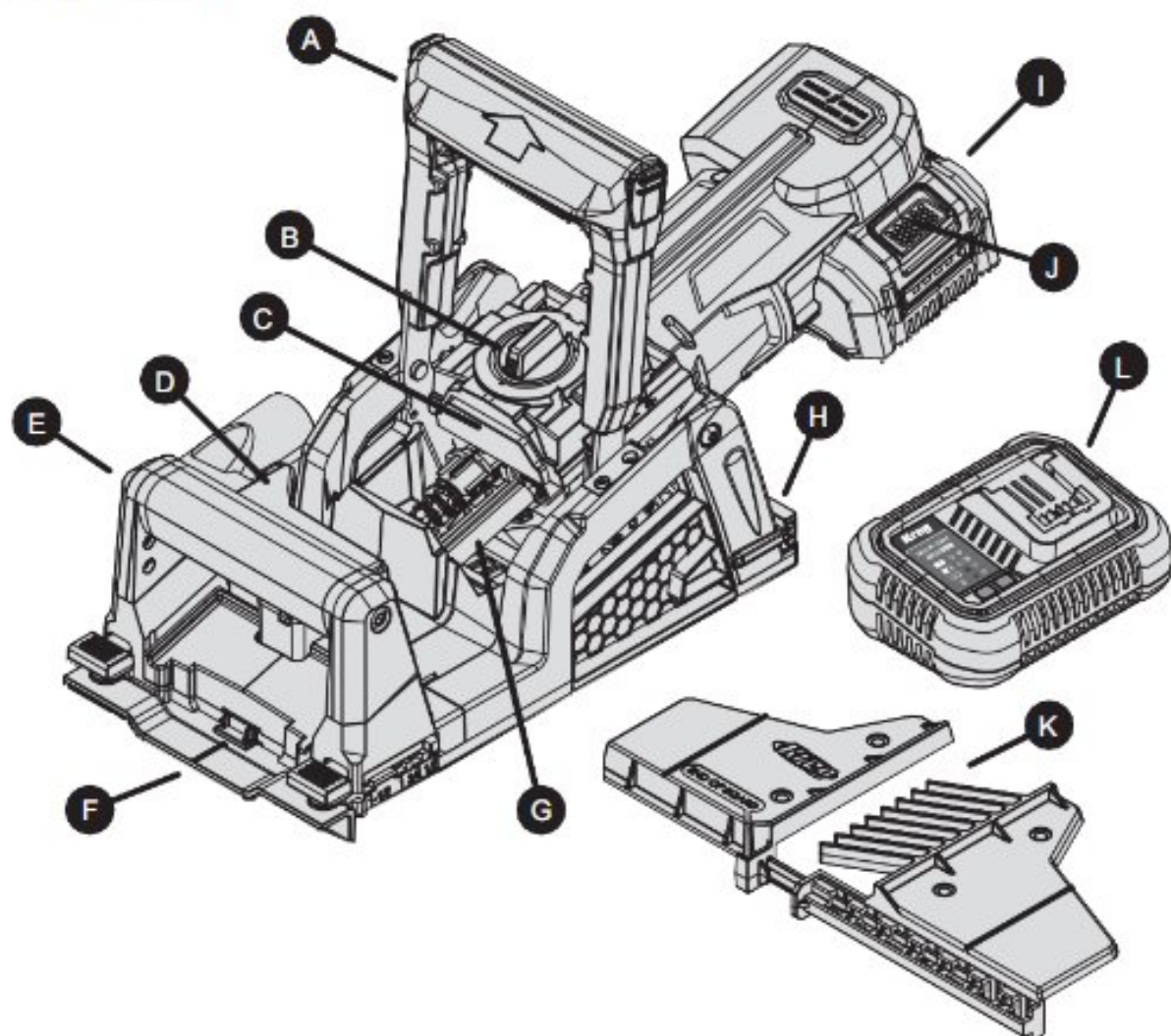
# Introduction

Nous vous félicitons d'avoir choisi l'appareil de perçage angle à main Rebel™ de Kreg®. Veuillez lire toutes les consignes de sécurité et toutes les instructions contenues dans ce guide avant d'utiliser ce produit.

## 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

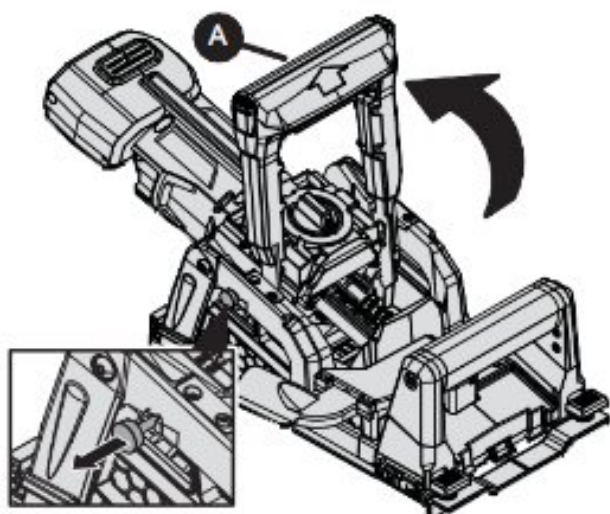


Pièce	Description
A	Bouton de déclenchement avec gâchette
B	Bouton de réglage de la microprofondeur
C	Butée de profondeur
D	Bac de collecte des poussières
E	Poignée avant
F	Guide

Pièce	Description
G	Mèche Kreg KPHA300
H	Pieds de support
I	Batterie
J	Bouton de dégagement du bloc-piles
K	Guide de perçage étroit
L	Chargeur de batterie

## Mise en place pour la première utilisation

Tirez le bouton et la poignée de levage (A) jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent.

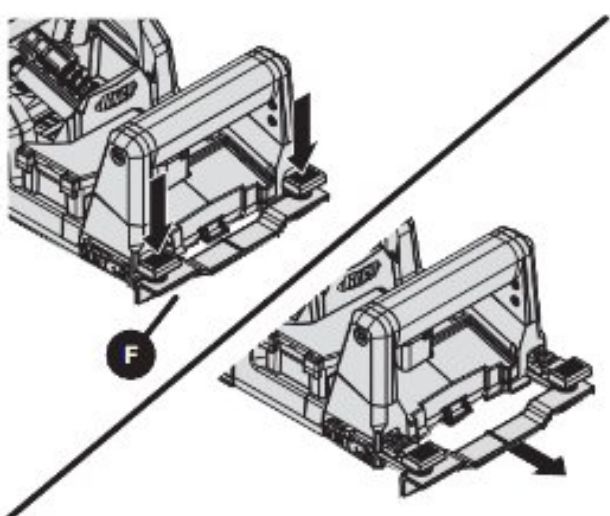


## Réglage du guide

Appuyez sur les deux onglets du guide avant (F) et faites-le glisser jusqu'à l'épaisseur de matériau la plus proche.

**Remarque** L'épaisseur du matériau n'a pas besoin d'être exacte. Choisissez l'épaisseur de matériau la plus proche de l'épaisseur réelle.

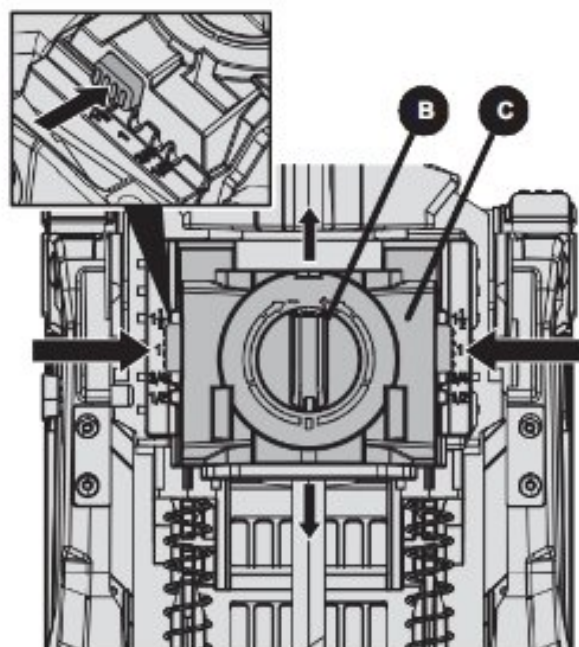
**AVERTISSEMENT** N'utilisez pas l'appareil si le guide avant (F) est réglé sur la position 1/2 po et si la profondeur de perçage est réglée sur 1-1/2 po. L'outil pourrait être endommagé ou des personnes pourraient être blessées.



## Réglage de la profondeur de perçage

Pressez les deux onglets et faites glisser la butée de profondeur (C) jusqu'à l'épaisseur de matériau correspondante.

**Remarque** Le bouton de réglage de la microprofondeur (B) situé au centre est utilisé pour le réglage de la microprofondeur (voir **Utilisation du microréglage** à la page 11 de ce guide pour plus d'explications).

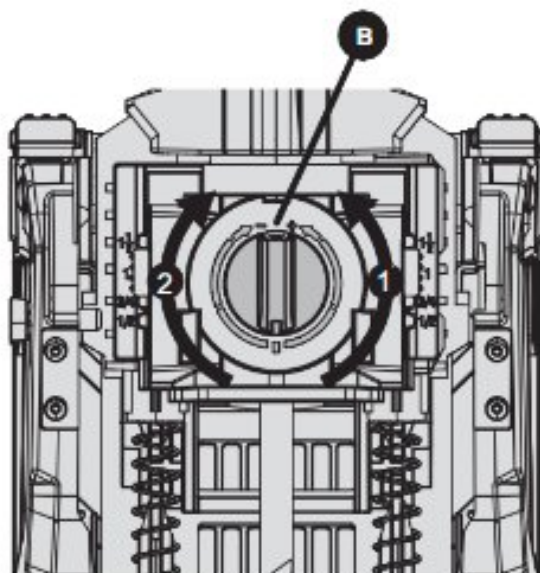


## Utilisation du microréglage

Le microréglage est généralement utilisé dans les réglages de 1/2 po lorsque l'épaisseur du matériau est différente de l'épaisseur nominale de 1/2 po.

1. Pour viser une tête de vis plus profonde (et rendre la pointe du foret plus profonde), tournez la molette de microréglage (B) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à 1/2 tour.
2. Pour viser une tête de vis moins profonde (et reculer la pointe de la mèche), tournez la micromolette de réglage (B) dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à 1/2 tour.

**Remarque** Si le microrégulateur est pointé vers le bas en direction de la mèche, aucun réglage n'est effectué.



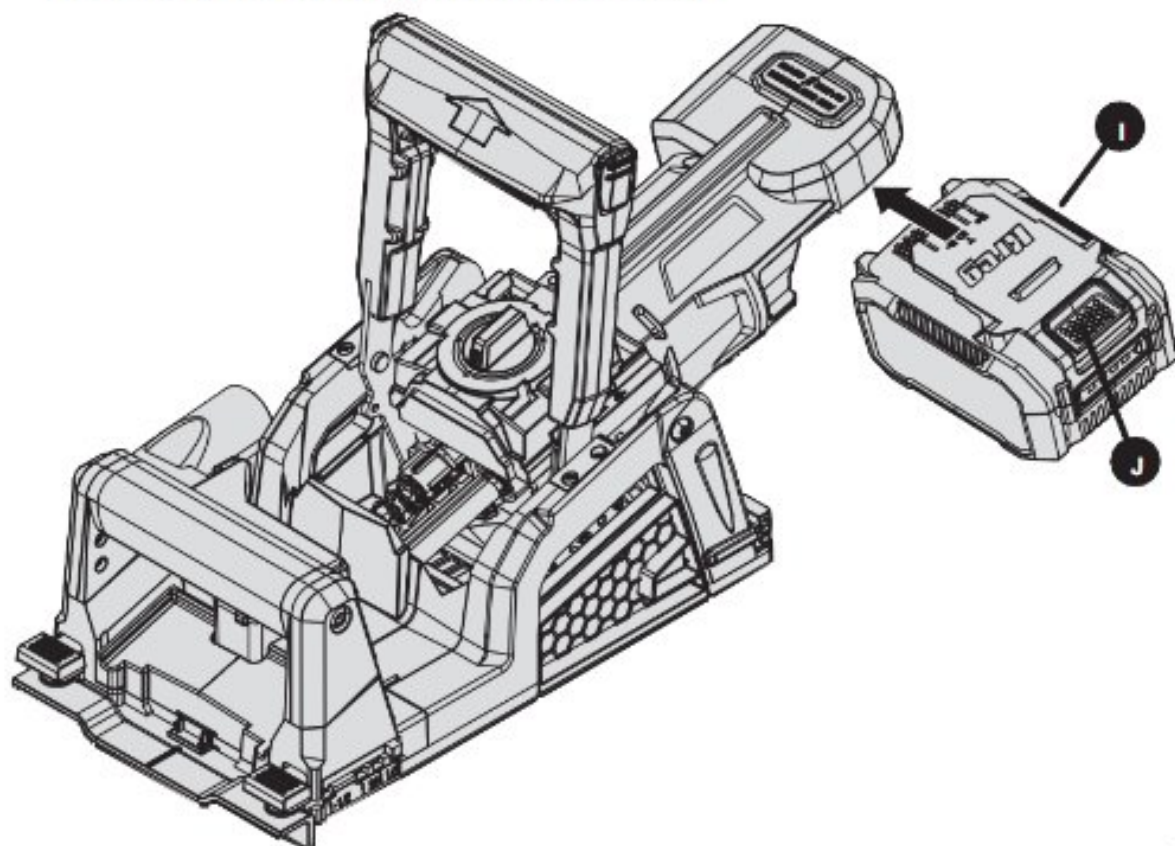
## Installation / retrait du bloc-piles

**AVERTISSEMENT** Assurez-vous que l'outil est éteint avant d'insérer le bloc-piles.

**AVERTISSEMENT** Cet outil doit être utilisé uniquement avec des blocs-piles Kreg Blue Ion™.

**Remarque** Pour de meilleurs résultats, assurez-vous que votre bloc-piles est entièrement chargé.

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



# Fonctionnalités

## Pieds de support

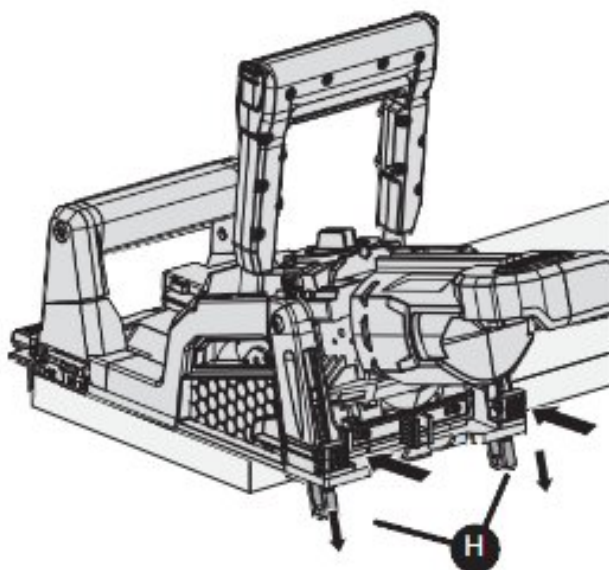
Dans certaines applications, l'arrière de l'appareil ne sera pas soutenu par la pièce à usiner. Les pieds de soutien (H) peuvent être déployés pour assurer une stabilité supplémentaire.

Pour déployer les pieds de soutien (H) :

1. Lorsque l'appareil est en équilibre sur le centre de la pièce, appuyez sur les boutons de déverrouillage situés à l'arrière de celui-ci pour libérer les pieds de soutien. L'appareil devrait maintenant reposer à plat sur la pièce.
2. Percez comme d'habitude.

Pour rétracter les pieds de soutien (H) :

Placez l'appareil à plat sur la surface de travail et appuyez sur les deux boutons de déverrouillage. Appliquez une légère pression vers le bas sur l'appareil pour rétracter complètement les pieds de soutien.

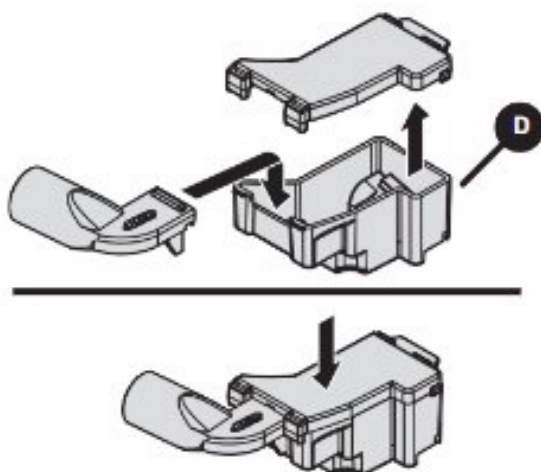
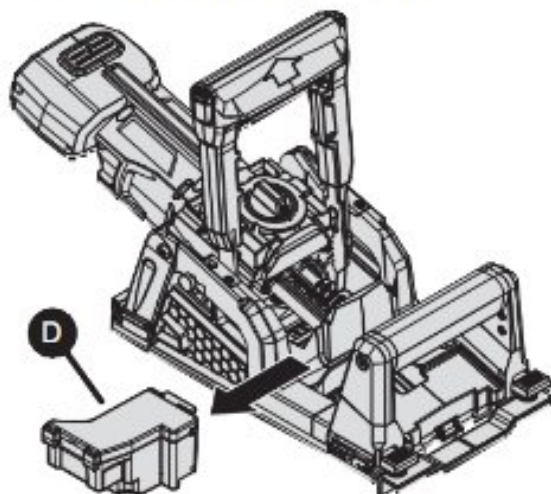


## Capteur de poussière

Un bac de collecte des poussières (D) est inclus et peut être utilisé avec ou sans dispositif de collecte par aspiration. Lorsqu'un dispositif de collecte par aspiration n'est pas utilisé, le bac de collecte des poussières (D) peut contenir environ un volume de 35 trous à angle.

Pour fixer une goulotte d'aspiration au bac de collecte des poussières :

1. Soulevez le bac de collecte des poussières de l'appareil et retirez le couvercle.
2. Ajoutez la goulotte d'aspiration sur le côté du bac, comme indiqué.
3. Fixez à nouveau le couvercle sur le bac de collecte des poussières.
4. Réinsérez l'ensemble bac de collecte des poussières et goulotte d'aspiration dans l'appareil et appuyez fermement pour le mettre en place.



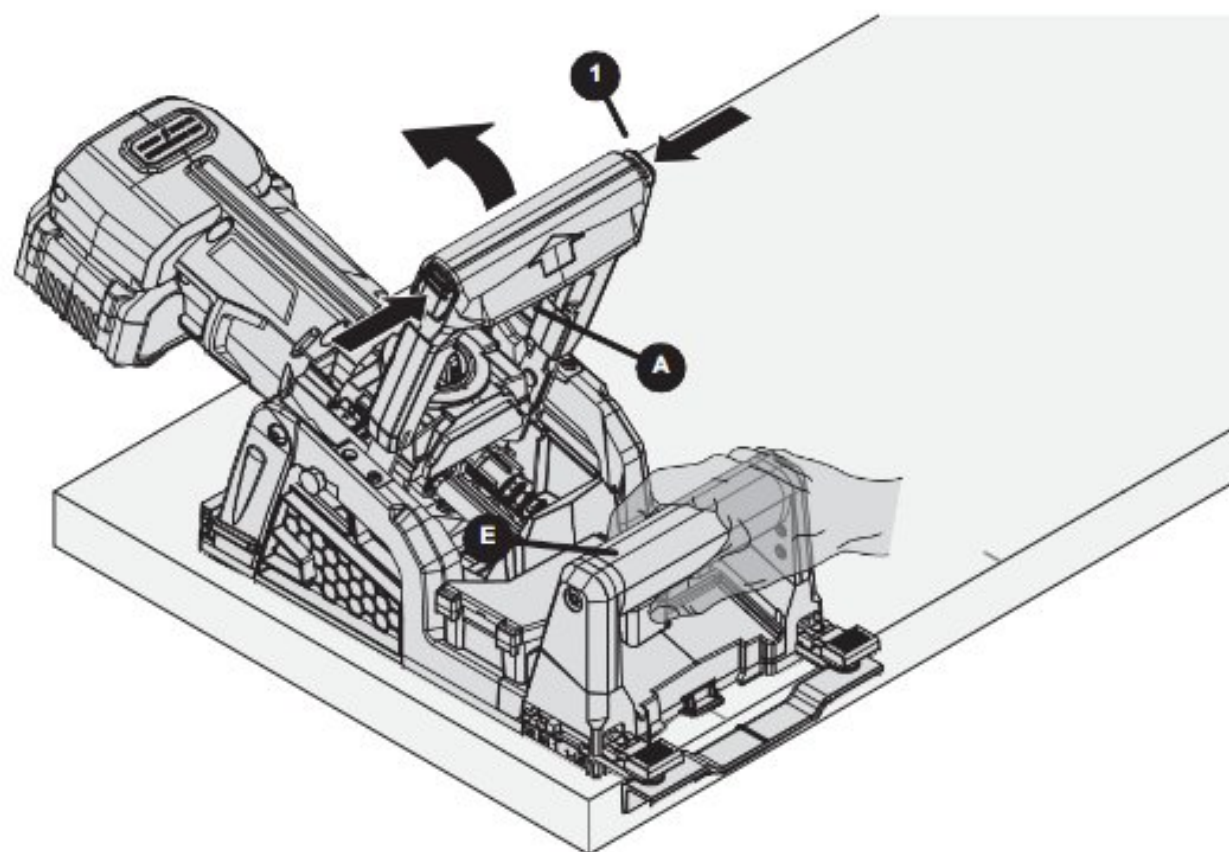
## Perçage du premier trou à angle

**Remarque** L'appareil de perçage à angle Rebel™ de Kreg® nécessite une pression ferme vers le bas pour le maintenir en position pendant le perçage. Le mouvement de perçage doit être lent et régulier jusqu'à ce que l'on ait acquis de l'expérience.

1. Marquez les positions des trous à angle et placez l'appareil de perçage à angle sur la pièce.
2. Insérez un bloc-piles entièrement chargé.
3. Lorsque vous êtes prêt à percer les trous à angle, maintenez fermement la poignée avant (E). Elle bascule d'avant en arrière. Lorsque la poignée bascule en position arrière, cela indique que la pression vers le bas exercée sur l'appareil est suffisante. Continuez à maintenir la poignée avant (E) vers le bas pendant toute la durée du cycle de perçage.
4. Appuyez sur la sécurité du pouce (1) et maintenez-la, puis appuyez sur la gâchette (A) pour démarrer le moteur.

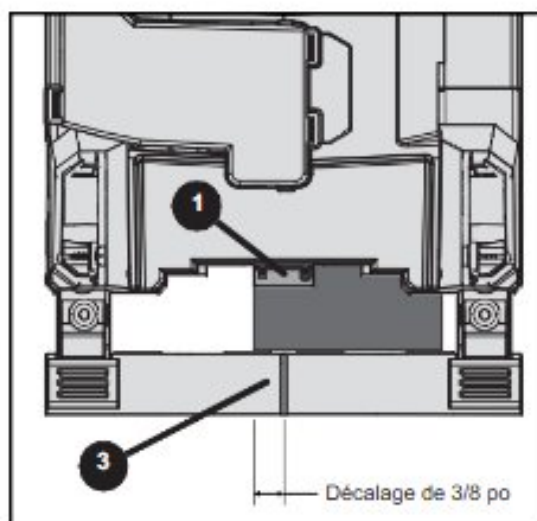
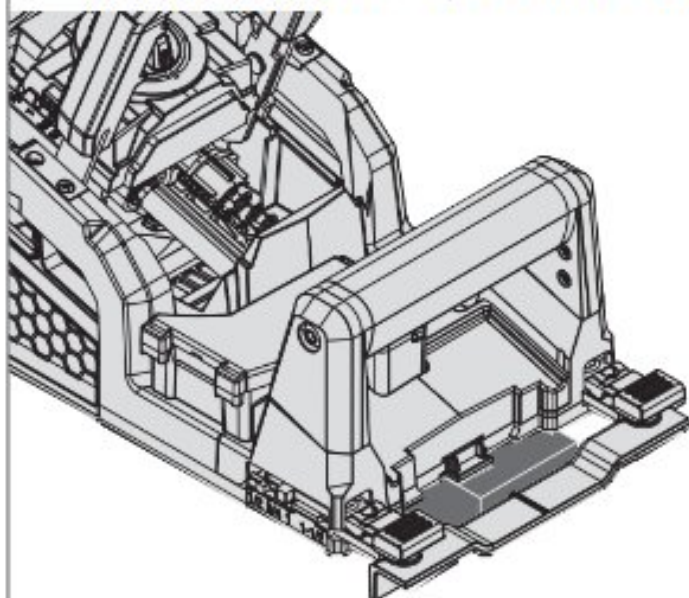
**Remarque** Vous devez maintenir la gâchette pendant toute la durée du perçage.

5. Poussez la poignée de plongée loin de vous jusqu'à ce que l'appareil atteigne le guide et n'aille pas plus loin.
6. Ramenez la poignée en position initiale. Relâchez la gâchette, puis la sécurité.
7. Soulevez l'appareil et repositionnez-le pour le trou à angle suivant.



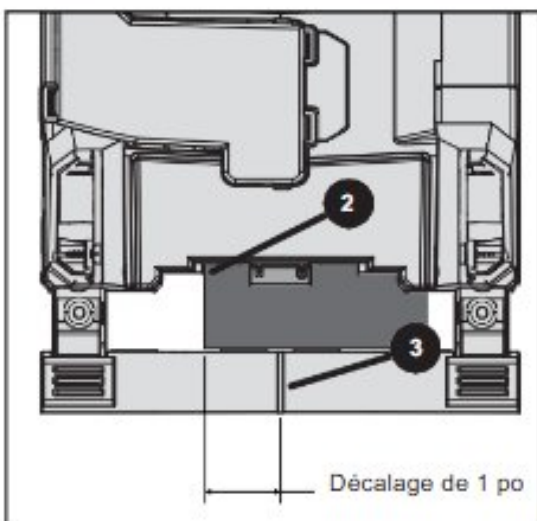
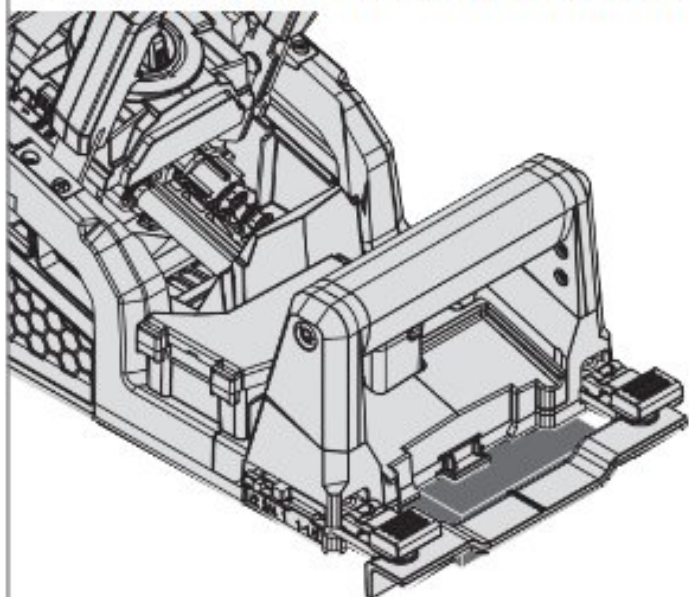
### Perçage de trous à angle sur des rails de 1-1/2 po

1. Alignez le bord de la pièce sur le bord de l'insert à jeu nul (1) comme indiqué. Ceci règle le trou à angle avec un décalage de 3/8 po. La ligne centrale (3) indique le centre du trou à angle décalé de 3/8 po.
2. Suivez les étapes de perçage 1b à 1g sous **Perçage du premier trou à angle** à la page 13.
3. Répétez la procédure sur l'autre bord pour le deuxième trou à angle.



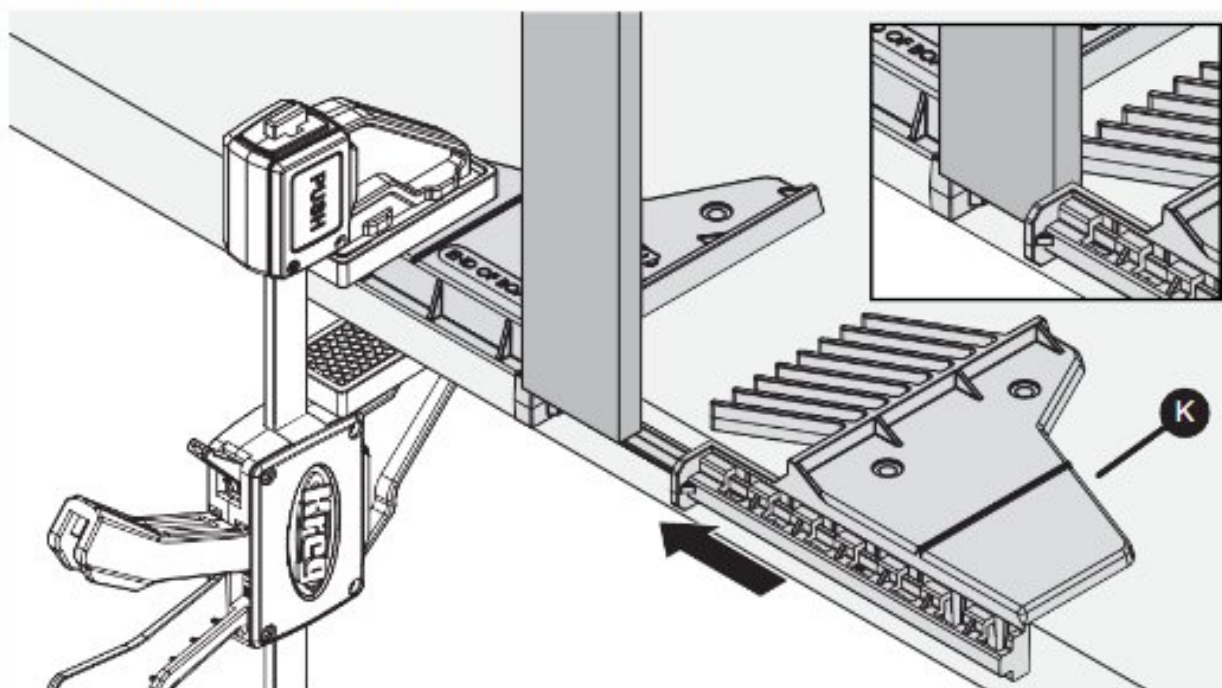
### Perçage de trous à angle sur des rails de 2 po

1. Alignez le bord de la pièce à usiner sur le coin (2) comme indiqué. Ceci règle le trou à angle avec un décalage de 1 po. La ligne centrale (3) indique le centre du trou à angle décalé de 1 po.
2. Suivez les étapes de perçage 1b à 1g sous **Perçage du premier trou à angle** à la page 13.
3. Répétez la procédure sur l'autre bord pour le deuxième trou à angle.

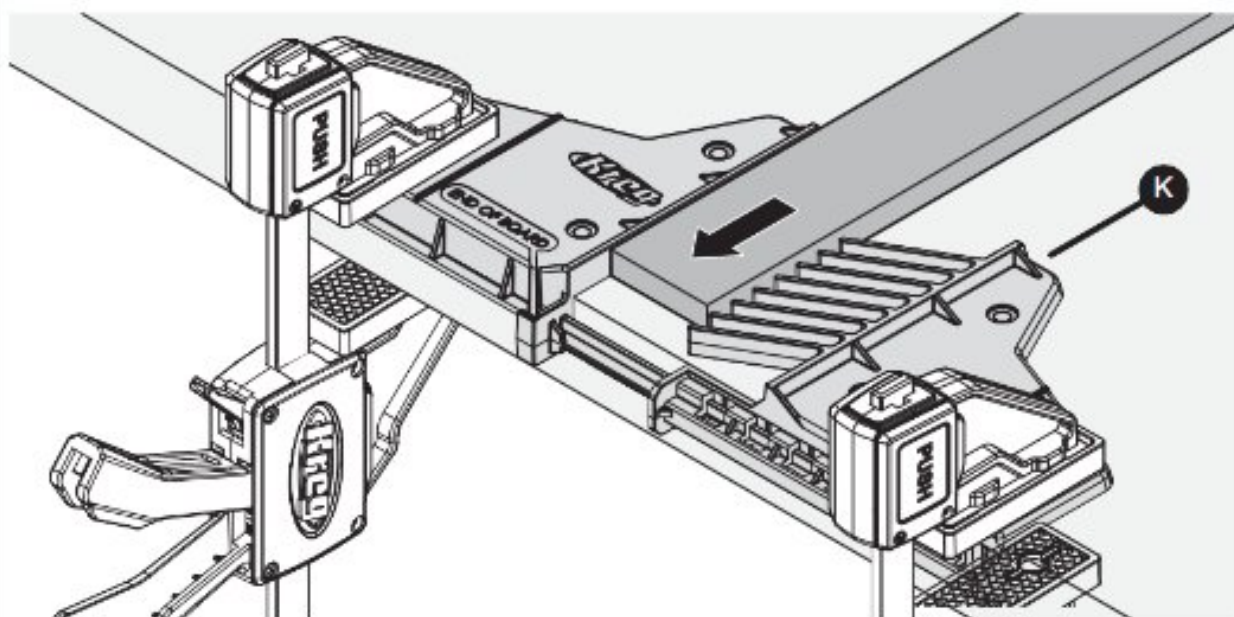


### Utilisation du guide pour rail étroit

1. Fixez un côté du guide pour rail étroit (K) à un établi.
2. Positionnez la pièce à usiner entre les deux onglets du guide sur rail étroit (K), en réglant le côté non serré de manière à ce que la pièce à usiner soit bien ajustée.



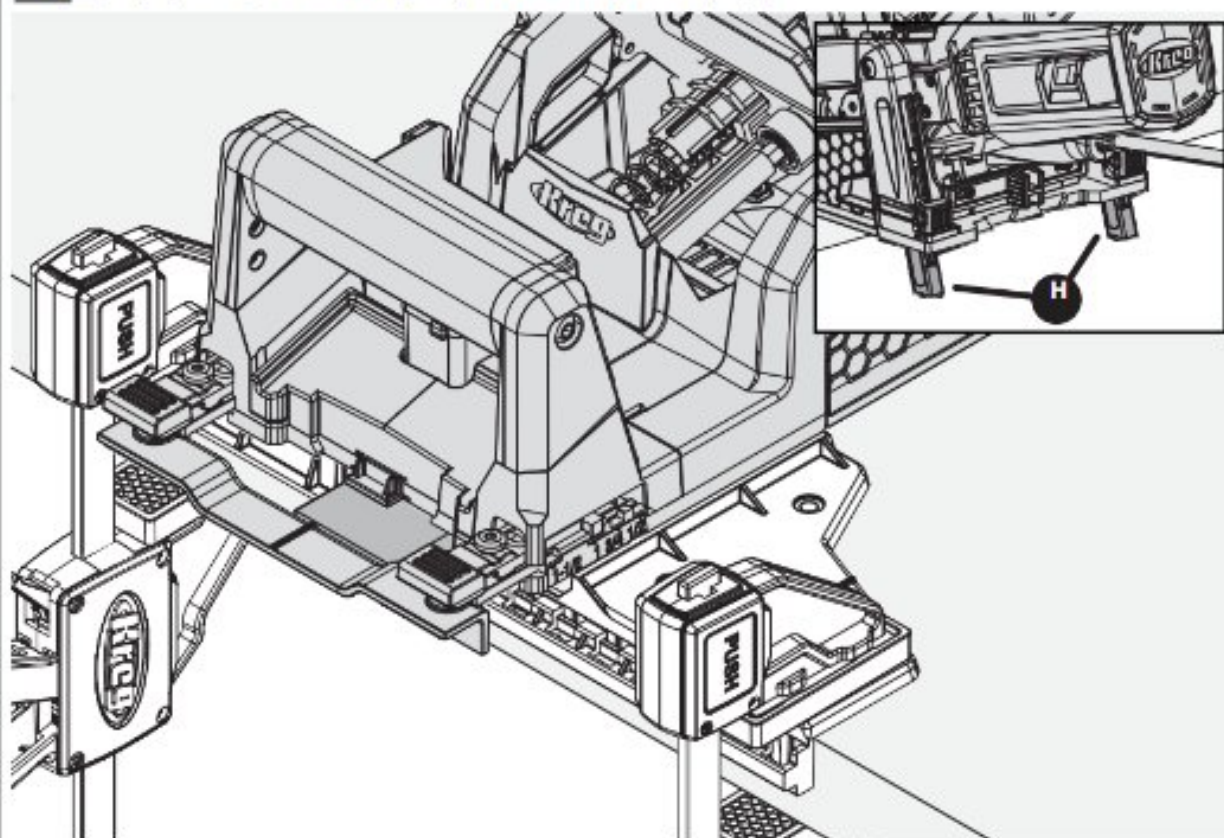
3. Fixez l'autre côté du guide pour rail étroit (K).
4. Faites glisser votre pièce à usiner entre les doigts du biseautage, en commençant par l'arrière et en vous arrêtant avec l'avant de la pièce juste après le guide du rail étroit (K).



## Utilisation du guide pour rail étroit (suite)

5. Positionnez l'appareil perceuse à angle Rebel™ de Kreg® selon les besoins pour réaliser les trous à angle dans les positions souhaitées.
6. Suivez les étapes d'alignement sous **Perçage de trous à angle sur des rails de 1-1/2 po** ou **Perçage de trous à angle sur des rails de 2 po** à la page 14.

**Conseil** Déployez les pieds de soutien pour plus de stabilité pendant le perçage.



## Tableau des longueurs de vis

Kreg propose une gamme complète de vis à angle pour toutes les épaisseurs et tous les types de pièces. Utilisez ce guide pour sélectionner la bonne longueur de vis.

Épaisseur du matériau	Longueur de la vis
1/2 po [13 mm]*	1 po [25 mm]*
5/8 po [16 mm]	1 po [25 mm]**
3/4 po [19 mm]	1-1/4 po [32 mm]
7/8 po [22 mm]	1-1/2 po [38 mm]
1 po [25 mm]	1-1/2 po [38 mm]

Épaisseur du matériau	Longueur de la vis
1-1/8 po [29 mm]	1-1/2 po [38 mm]
1-1/4 po [32 mm]	2 po [51 mm]
1-3/8 po [35 mm]	2 po [51 mm]
1-1/2 po [38 mm]	2-1/2 po [64 mm]

\* Vis à tête cylindrique recommandée.

\*\* Une vis de 1 po de long est recommandée pour la plupart des applications, mais si votre pièce se situe dans la partie inférieure de la gamme, une vis de 3/4 po de long peut s'avérer nécessaire pour empêcher la pointe de la vis de dépasser.

Pour en savoir plus sur le choix et l'achat des vis Kreg, visitez : [www.kregtool.com/screws](http://www.kregtool.com/screws).

# 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 de batterie (L) 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 de batterie (L) est prêt à charger une batterie.
2. Connectez le chargeur de batterie (L) au bloc-piles (I), en vous assurant que la batterie est bien en place. Le voyant de charge clignotera en continu pour indiquer que la charge a commencé.
3. Lorsque la charge est terminée, le voyant vert restera allumé en continu. Le bloc-piles (I) est complètement chargé et peut être retiré et utilisé, ou laissé dans le chargeur.

## Voyants du chargeur de batterie

	Complètement chargé
	En charge
	Bloc-piles défectueux
	Délai causé par un bloc-piles trop chaud ou trop froid

**Remarque** Consultez l'étiquette près du ou des voyants lumineux du chargeur de batterie (L) pour connaître les séquences de clignotement.

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

## Délai causé par un bloc-piles trop chaud ou trop froid

Lorsque le chargeur de batterie (L) détecte un bloc-piles (I) trop chaud ou trop froid, il démarre automatiquement un délai de refroidissement ou de réchauffement. 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 de batterie (L) passe ensuite automatiquement en mode de charge. Cette fonction permet de maximiser la durée de vie du bloc-piles.

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

N'utilisez jamais le chargeur de batterie (L) si les fentes de ventilation sont obstruées. Ne laissez aucun objet étranger pénétrer à l'intérieur du chargeur de batterie (L).

## Remarques importantes concernant la charge

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

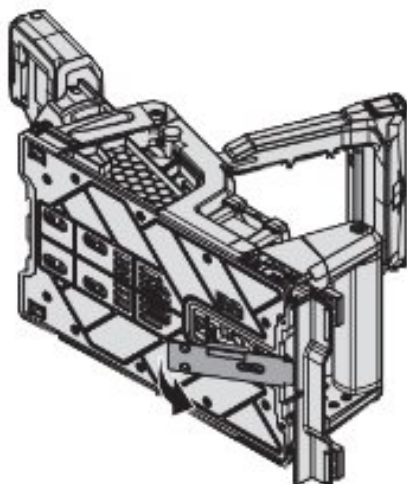
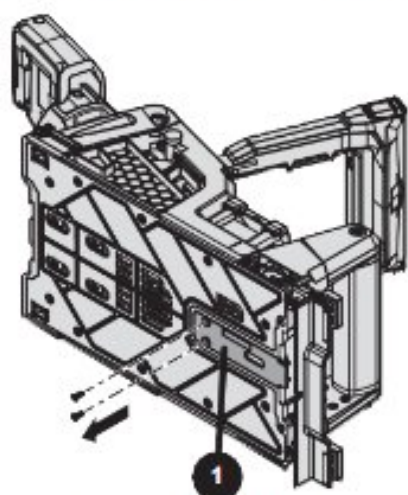
**AVERTISSEMENT** Pour réduire le risque de blessures graves, éteignez l'appareil avant d'effectuer tout réglage ou de retirer/installer des pièces ou des accessoires. Un démarrage accidentel peut provoquer des blessures.

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

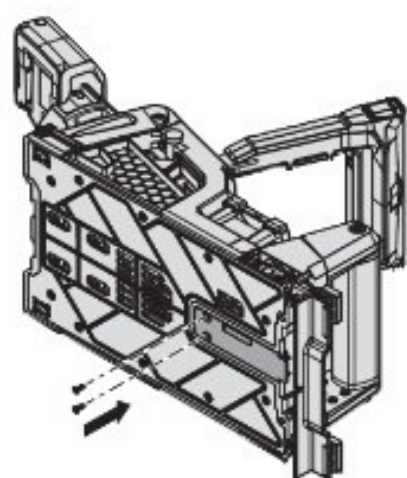
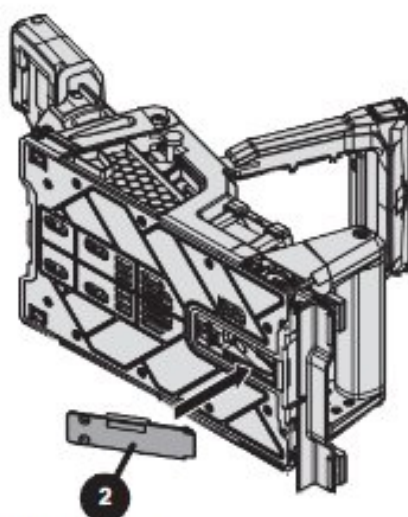
## Remplacement de l'insert à jeu nul

L'insert à jeu nul (1) peut être remplacé si nécessaire. Pour le remplacer :

1. Retirez les deux vis qui maintiennent l'insert à jeu nul (1) en place.
2. Poussez vers le bas sur l'avant pour faire pivoter l'insert à jeu nul (1) hors de l'appareil.



3. Pour réinstaller, attachez l'avant et faites pivoter l'insert à jeu nul (2) en position, puis insérez et serrez les deux vis.



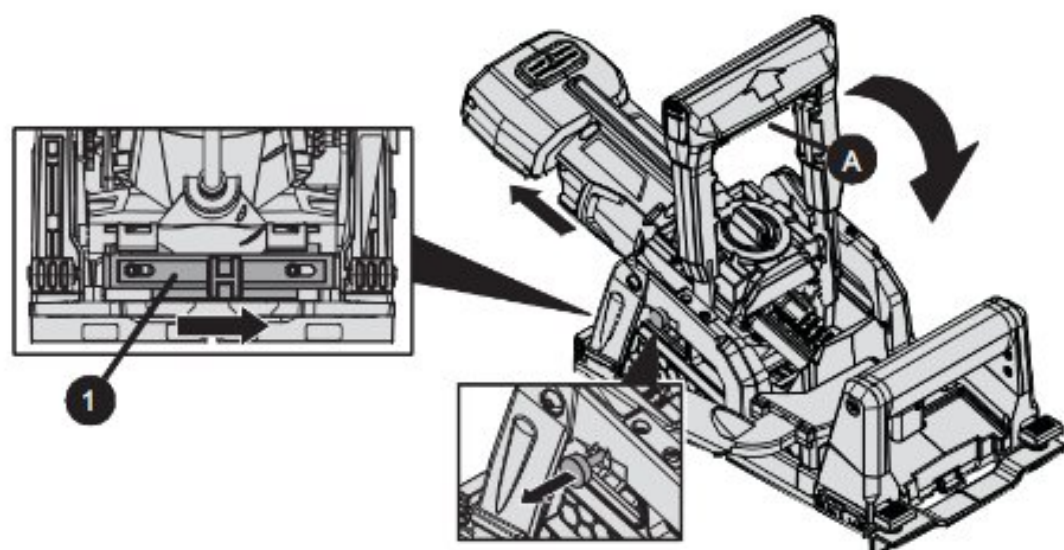
Pour une première utilisation :

À l'aide d'un morceau de matériau de rebut, percez un trou à angle en soutenant entièrement l'insert à jeu nul. Cela permet d'obtenir le trou le plus net sur l'insert à jeu nul.

**Remarque** Il se peut que la sciure de bois des premiers trous de poche percés contienne des paillettes de plastique. C'est normal.

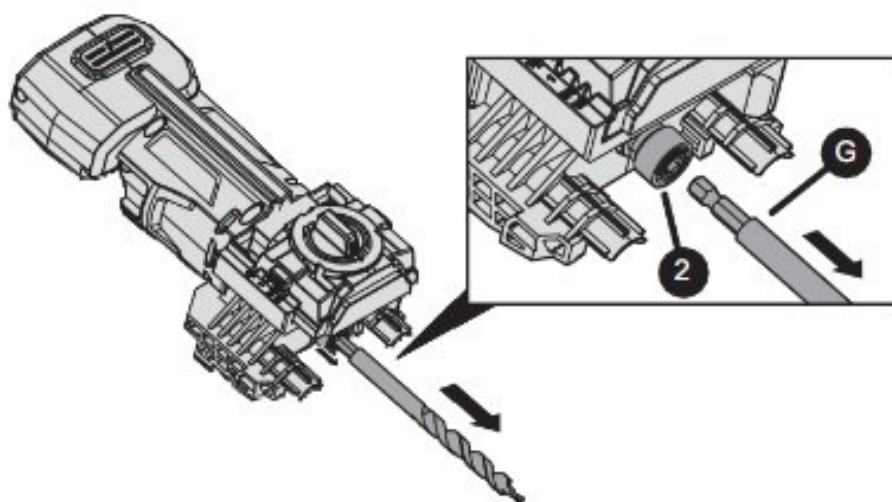
## Remplacement de la mèche

1. Placez l'interrupteur d'alimentation de l'appareil en position d'arrêt (OFF). (**Remarque** La lumière s'éteint.)
2. Débranchez l'appareil.
3. Tirez le bouton de déverrouillage et mettez la poignée (A) en position de rangement.
4. Faites glisser l'onglet de verrouillage (1) situé sous le moteur en position déverrouillée. L'unité motrice glisse vers l'extérieur.



**ATTENTION** Les mèches peuvent être tranchantes et chaudes. Veillez à les manipuler avec précaution.

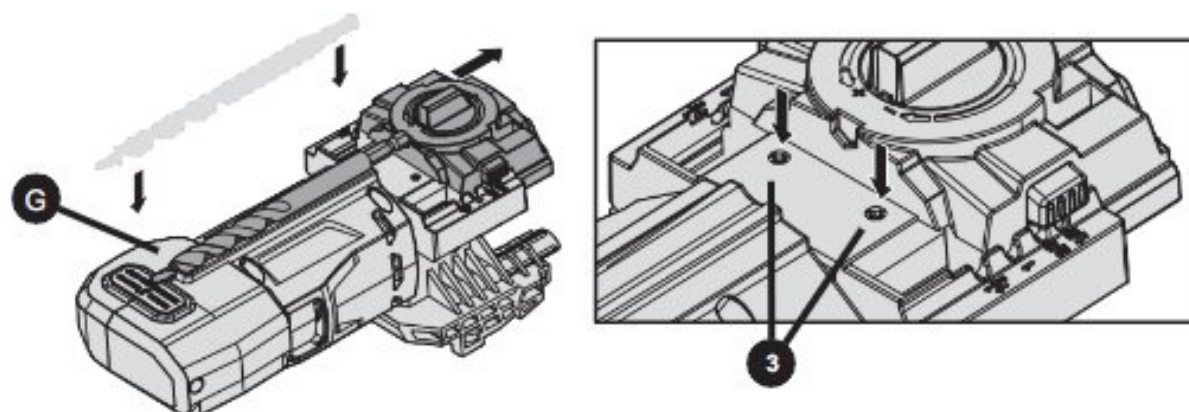
5. Tirez sur le mandrin à changement rapide (2) et retirez la mèche (G).



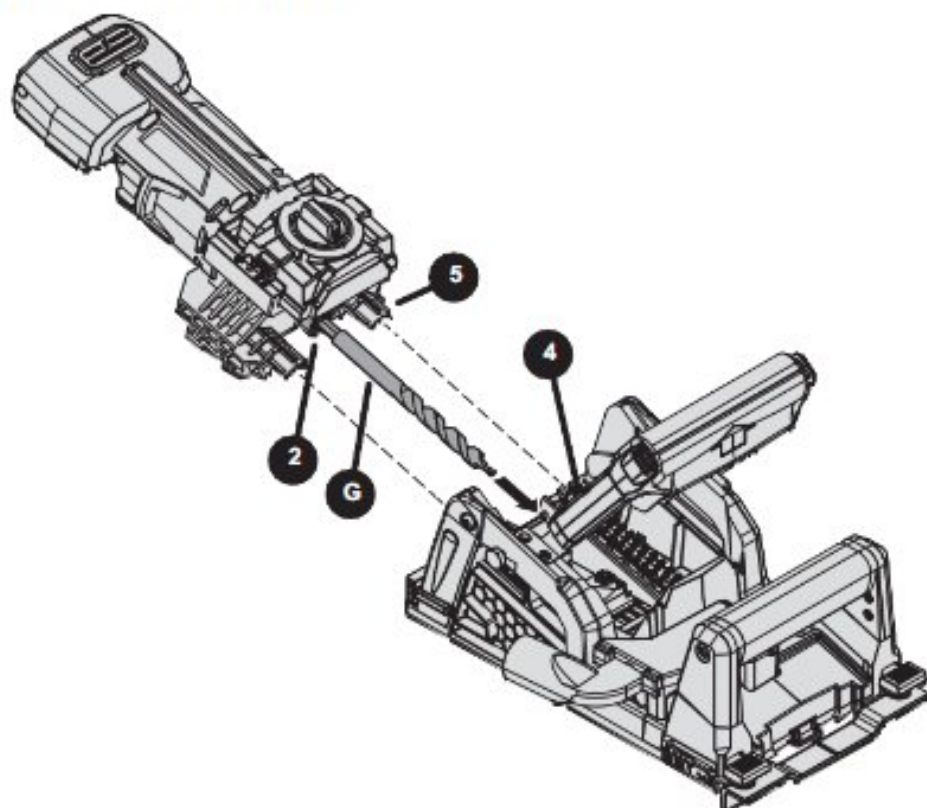
6. Insérez la nouvelle mèche :

- Déplacez le chariot sur un réglage d'épaisseur de matériau de 1/2 po.
- Placez la mèche (G) sur le dessus du moteur comme indiqué et confirmez qu'elle s'insère dans le canal d'étalonnage à +/- 1/16 po.

**Remarque** Si la mèche ne rentre pas dans le canal, desserrez les deux vis (3) qui sont maintenant visibles près du chariot de réglage de l'épaisseur en les tournant de 1-1/2 tour. Faites glisser la mèche pour qu'elle s'insère dans le canal, puis resserrez les vis.



- Insérez la mèche (G) dans le mandrin à changement rapide (2).
- Installez le boîtier du moteur en faisant glisser le moteur vers l'arrière dans la base, en veillant à ce que la mèche entre dans le guide de perçage et que les ressorts (4) soient dans les poches à ressort (5). Poussez le boîtier vers l'avant jusqu'à ce que la base s'enclenche.
- Remettez la poignée en position d'utilisation.



## 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 l'outil de la prise secteur avant de le nettoyer.

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

## Élimination appropriée des blocs-piles

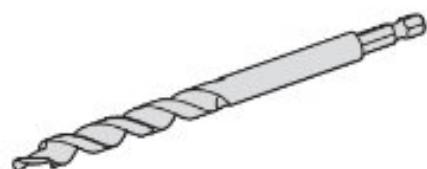


Veillez apporter vos blocs-piles (I) usagés chez un détaillant local pour qu'ils soient recyclés. Dans certaines régions, il est illégal de jeter les blocs-piles (I) usagés à la poubelle. Vous pouvez également communiquer avec votre centre de recyclage local pour savoir où déposer le bloc-piles (I) usagé. Ne les mettez pas dans le bac de recyclage en bordure de rue.

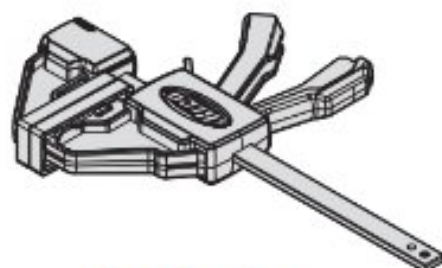
# Dépannage

Problème	Solution
La fraise "dérobe" latéralement.	Augmentez la pression du maintien.
	Effectuez la course de perçage plus lentement.
	Assurez-vous que la mèche est bien affûtée.
Le moteur peine ou cale.	Réduisez la vitesse d'avance.
	Vérifiez le niveau de charge de la batterie.
Le trou d'assemblage semble déformé.	Assurez-vous que le Rebel™ de Kreg® Pocket-Hole Joiner repose bien à plat sur la pièce.
	Évitez que l'outil ne se soulève ou ne bascule à la fin de la course de perçage.
	Ajustez la molette de micro-réglage (B) pour augmenter la profondeur du trou.
Que faire si mon matériau a une épaisseur différente de celles indiquées sur l'outil ?	Dans la plupart des cas, cela ne devrait pas poser de problème. Il est recommandé de tester l'assemblage sur une pièce d'essai. Pour du matériel de 1/2 po, il peut être nécessaire de régler la molette de micro-réglage (B) pour corriger les défauts constatés.
La pointe de la vis dépasse.	Tournez la molette de micro-réglage (B) vers le côté (-).
Screw head protrudes the pocket hole.	Tournez la molette de micro-réglage (B) vers le côté (+).
Pour tout autre problème :	Contactez l'équipe du service à la clientèle de Kreg.

# Accessoires



Mèches à changement rapide Kreg KPHA300 Easy-Set



Pinces Versa Grip



Blocs-piles de rechange



Chargeur rapide

## Garantie

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



## **EXPLORER. BÂTIR. PARTAGER.**

Nous sommes des créateurs comme vous.

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

Partagez avec la communauté et laissez-vous inspirer!

**#madewithKreg**

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

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