

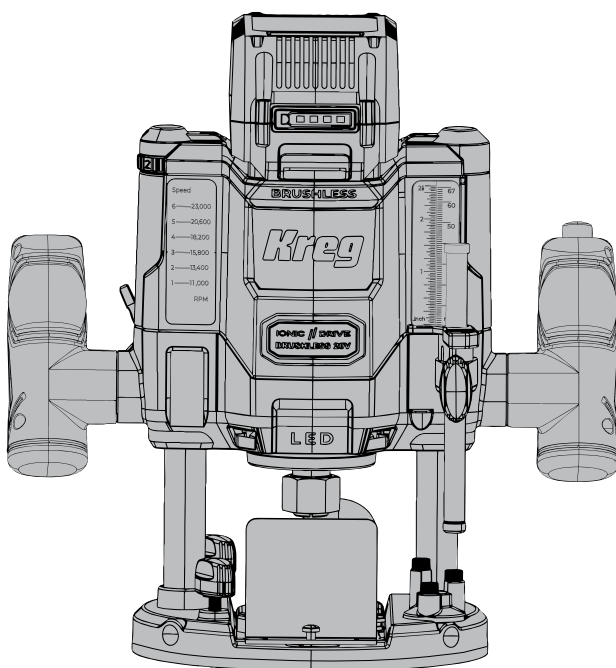
OWNER'S MANUAL

Kreg

IONIC // DRIVE

Kreg® 20V Ionic Drive™ Plunge Base Router

Manual applies to Item # KPTR2250



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

We're here to help.

We want you to have an exceptional project building experience.

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

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

Tell us about your experience.

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

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

www.kregtool.com/feedback

Table of Contents

Intended Use	2	Operation	16
Safety Precautions	2	Switching the Router On and Off	16
General Safety Guidelines.	2	Selecting the Router Speed	16
Plunge Base Router Safety Warnings.	4	Adjusting the Cutting Depth.	17
Batteries and Chargers Safety Guidelines	6	Using the Depth and Turret Stops.	18
Terms and Definitions	9	Attaching the Guide Bushing Baseplate and Guide Bushing Adaptor	19
Kreg® 20V Plunge Base Router Specifications	9	Making a Cut	20
Pre-Assembly	10	Making Multiple Pass Cuts	20
Product Description	10	Table-Mounted Operation	21
Assembly	13	Battery Charging	22
Installing / Changing the Collet	13	Maintenance	23
Installing / Removing a Router Bit.	14	Care and Cleaning	23
Installing / Removing the Dust Extraction Port	14	Troubleshooting	24
Installing / Removing the Battery Pack	15	Warranty	25

Intended Use

This 20V Ionic Drive™ Plunge Base Router is designed for professional routing and shaping applications. DO NOT use in presence of flammable liquids or gases. This router is a professional appliance. DO NOT let children come into contact with the tool. Supervision is required when inexperienced operators use this appliance. Other uses are outside the scope of this tool and may cause bodily harm and may void any and all warranties.

Safety Precautions

General Safety Guidelines

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

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

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

WARNING Always wear personal protective equipment certified as such, including safety glasses, hearing protection, and respiratory protection. When using a power tool, always follow the manufacturer's personal protection equipment requirements.

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 the work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
 - b. Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
 - c. Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.
2. Electrical safety
 - a. Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
 - b. Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges, and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
 - c. Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
 - d. Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling, or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges, or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
 - e. When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
 - f. If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply. Use of a GFCI reduces the risk of electric shock.
3. Personal safety
 - a. Stay alert, watch what you are doing, and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
 - b. Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as a dust mask, nonskid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
 - c. Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the Off position before connecting to a 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 the 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 an 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.

Plunge Base Router Safety Warnings

- Before using this product, read and follow all tool manufacturer's instructions and safety precautions to reduce the risk of serious injury from hazards such as fire, electric shock, or a rotating drill or router bit.

- Hold the power tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting accessory or fasteners may contact hidden wiring. Cutting accessory or fasteners contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.
- Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform. Holding the work by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control.
- Use safety equipment including safety goggles or a shield, ear protection, dust mask, and protective clothing including safety gloves.
- Items such as cloths, cord, or string should never be left around the work area.
- Ensure the mains supply voltage is the same as the tool rating plate voltage.
- Ensure any cable extensions used with this tool are in a safe electrical condition, and have the correct ampere rating for the tool.
- Before using the tool to make a cut, switch on and let it run for a while. Vibration could indicate an improperly installed bit.
- Take notice of the direction of rotation of the bit and the direction of the feed.
- NEVER start the router while the cutter is touching the workpiece.
- Ensure the cutter has completely stopped before plunging to the collet lock position.
- DO NOT cut metal.
- Keep handles and gripping surfaces dry, clean, and free from oil and grease. This will enable better control of the tool.
- Maintain a firm grip with both hands on the tool to resist starting torque. Maintain a firm grip on the tool at all times while operating.
- Always follow the bit manufacturer’s speed recommendations as some bit designs require specific speeds for safety or performance. If you are unsure of the proper speed or are experiencing any type of problem, contact the bit manufacturer.
- Keep hands away from the cutting area above and below the base. Never reach under the workpiece for any reason. Keep the router base firmly in contact with the workpiece when cutting.
- Keep cutting pressure constant. Do not overload the motor.
- Inspect the bit before using. Do not use a bit if it is cracked or damaged.
- Use sharp bits. Dull bits may cause the router to swerve or stall under pressure.
- Handle router bits with care. They are extremely sharp.
- Be sure that the motor has stopped completely before you lay the router down. If the cutter head is still spinning when the tool is laid down, it could cause injury or damage.
- Be sure that the router bit is clear of the workpiece before starting the motor. If the bit is in contact with the workpiece when the motor starts, it could make the router jump, causing damage or injury.
- ALWAYS disconnect the tool from the power source before making adjustments or changing bits.
- Keep hands clear of the bit when the motor is running to prevent personal injury.
- Avoid awkward hand positions where a sudden slip could cause contact with the rotating bit.
- NEVER touch the bit immediately after use. It may be extremely hot. Always use caution when handling drill bits to avoid the chance of serious injury.
- Provide clearance under the workpiece for the router bit when through-cutting.

- Tighten the collet nut securely to prevent the bit from slipping.
- Never tighten the collet nut without a bit.
- Do not use router bits with a cutting diameter in excess of 2-1/2" (63 mm) in this tool.
- Always use cutters with a shank diameter that corresponds to the size of the collet in your tool.
- For extra deep grooving, take multiple passes with a progressively deeper setting. Refer to bit (cutter) manufacturer for depth and speed recommendations.
- Before starting the motor clear the work area of all foreign objects.
- Do not press the spindle lock button while the motor is running. Doing so can damage the spindle lock.
- Always make sure the work surface is free from nails and other foreign objects. Cutting into a nail can cause the bit and the tool to jump.
- 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.
- Do not allow parts to come into contact with combustible materials.
- The shank size of the router cutter/bit must be matched to the exact same size collet fitted to the router. Incorrectly fitted router cutter/bits will rotate irregularly and have increased vibration that could lead to loss of control.
- DO NOT press the spindle lock button, or attempt to switch the tool into bit change mode while the router is operating.
- Keep pressure constant while cutting into the workpiece, allowing the router bit cutter to dictate the speed of the cut. DO NOT force the tool and overload the motor.
- When operating the router, be prepared for the router bit cutter stalling in the workpiece and causing loss of control. Always ensure the router is firmly held and the on/off switch is immediately released in such circumstances.
- After switching on the router, check the router bit is rotating evenly (not wobbling) and there is no additional vibration due to the router bit being incorrectly fitted.
- Operating the router with an incorrectly fitted router bit can lead to loss of control and severe injury.
- ALWAYS switch off and wait until the bit has come to a complete standstill before removing the tool from the workpiece.
- Disconnect from the power supply before carrying out any adjustment, servicing, or maintenance.

Batteries and Chargers Safety Guidelines

The battery pack is not fully charged out of the carton. Before using the battery pack and charger, read the safety instructions below and then follow charging procedures outlined. When ordering replacement battery packs, be sure to include the model number and voltage found on the battery pack.

READ ALL INSTRUCTIONS

Important Safety Instructions for All Battery Packs

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

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

Note Do not store the battery pack 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 an 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 the 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 case of damaged battery packs, consult Kreg Customer Experience.

Storage Recommendations

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

Battery Pack Cleaning Instructions

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

Blue Ion™ Battery Packs

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

Transportation

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

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

Important Safety Instructions for All Battery Chargers

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

- DO NOT attempt to charge the battery pack with any chargers other than a Kreg charger. Kreg chargers and battery packs are specifically designed to work together.
- These chargers are not intended for any uses other than charging Kreg rechargeable battery packs. Charging other types of battery packs may cause them to overheat and burst, resulting in personal injury, property damage, fire, electric shock, or electrocution.
- Do not expose the charger to rain or snow. Do not allow water or any liquid to enter charger.
- Pull by the plug rather than the cord when disconnecting the charger. This will reduce the risk of damage to the electric plug and cord.
- Make sure that the cord is located so that it will not be stepped on, tripped over, or otherwise subjected to damage or stress.
- Do not use an extension cord unless it is absolutely necessary. Use of an improper extension cord could result in the 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 saw may include the symbols below. The symbols and their definitions are as follows:

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

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

Kreg® 20V Plunge Base Router Specifications

ETL Listing: KPTPR2250
20V Max DC
No=11,000-23,000/min
Collet Size: 1/2"

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:

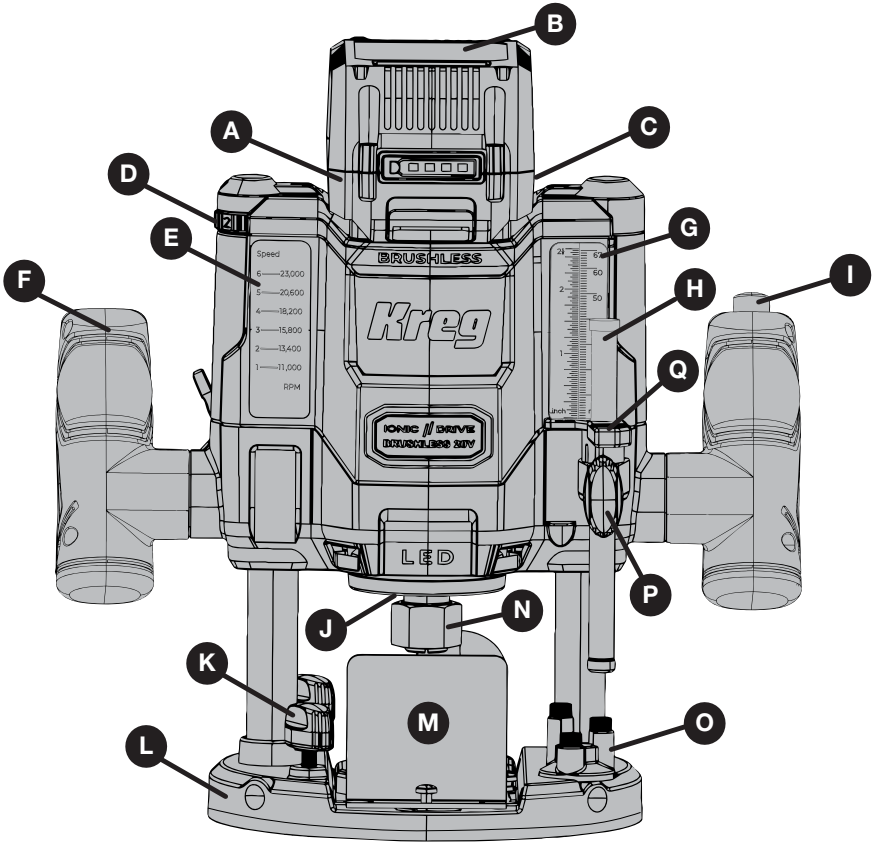
- 1. Extension cords with an equipment grounding conductor must be used at all times.
- 2. Extension cords must be protected from damage, and not run through doorways or windows where the doors or windows can close, causing damage to the cord.
- 3. Extension cords must be a minimum of 16 AWG and be rated 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.

Volts		Extension Cord Length			
120 V		25'	50'	100'	150'
240 V		50'	100'	200'	300'
Ampere Rating		Recommended Wire Gauge			
More Than	Not More Than				
0	6	18	16	16	14
6	10	18	16	14	12
10	12	16	16	14	12
12	16	14	12	Not Recommended	

Pre-Assembly

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

Product Description - Router Front

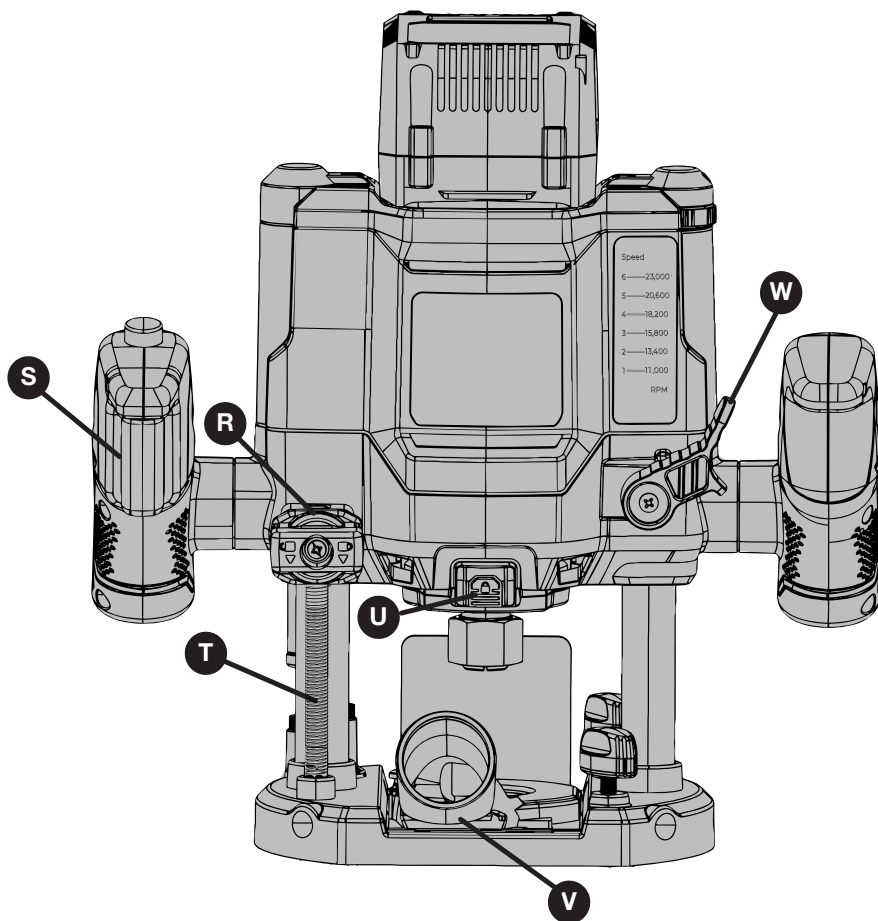


Part	Description
A	Router Motor
B	Battery Pack
C	Battery Pack Installation Rails
D	Variable Speed Dial
E	Variable Speed Scale
F	Router Handle
G	Depth Stop Scale
H	Depth Stop Rod
I	Switch Lock-out Button

Part	Description
J	LED Light
K	Accessory Knobs
L	Base
M	Safety Guards
N	Collet Nut with 1/2" Collet
O	Turret Stops
P	Depth Stop Lock Knob
Q	Depth Stop Indicator

Pre-Assembly

Product Description - Router Rear

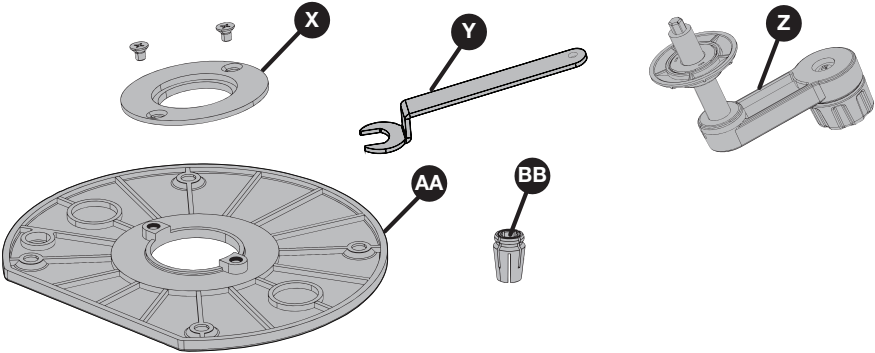


Part	Description
R	Winder On/Off Knob
S	Power Switch
T	Table Height Winder

Part	Description
U	Spindle Lock Button
V	Dust Extraction Port
W	Plunge Lock Lever

Pre-Assembly

Product Description - Additional Items



Part	Description
X	Guide Bushing Adaptor with Screws
Y	Offset Wrench
Z	Winder Crank

Part	Description
AA	Guide Bushing Baseplate
BB	1/4" Collet

Assembly

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

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

WARNING Projectile hazard. Only use bits with shanks that match the installed Collet. Smaller shank bits will not be secure and could become loose during operation.

WARNING Do not tighten the Collet Nut without inserting a router bit. The Collet may break.

WARNING Bits are sharp. Handle carefully.

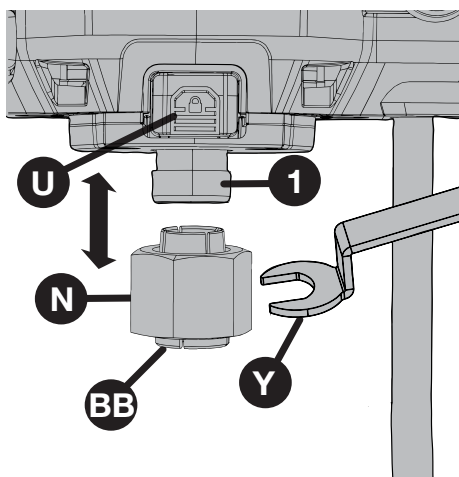
Installing / Changing the Collet

Note The router includes two collets: a 1/2" Collet installed in the Collet Nut (N) and a 1/4" Collet (BB) included but not installed. Use a router bit with the shank diameter that matches the installed Collet (N, BB).

1. Turn the tool off and remove the Battery Pack (B).
2. Press the Spindle Lock Button (U) and remove the Collet Nut with 1/2" Collet (N) with the Offset Wrench (Y).
3. Insert the Collet (BB) into the Collet Nut with 1/2" Collet (N).
4. Lightly finger tighten the Collet Nut (N) onto the Spindle (1) until ready to install a router bit.

Note Do not tighten the Collet Nut (N) without inserting a router bit. The Collet (BB) may break.

5. To remove the Collet (BB), reverse the installation procedure in steps 1 through 4.



Installing / Removing a Router Bit

WARNING Bits are sharp. Handle carefully.

1. Turn the tool off and remove the Battery Pack (B).
2. Insert the router bit (1) through the Collet Nut (N) and all the way into the Collet (BB).

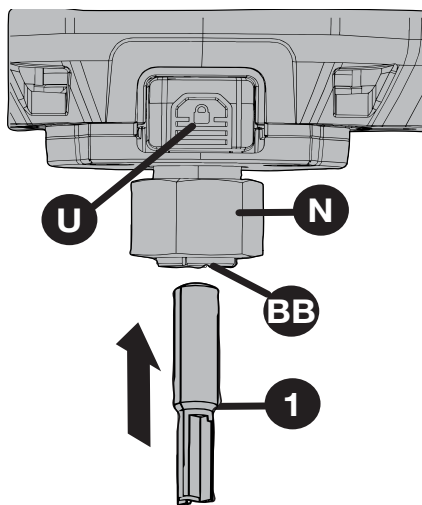
Note Do not tighten the Collet Nut (N) without inserting the bit. The Collet (BB) may break.

3. Press the Spindle Lock Button (U) and tighten the Collet Nut (N) securely with the Offset Wrench (Y).

Note Tighten the Collet Nut (N) securely to prevent the bit from slipping.

Note The Spindle Lock Button (U) may not return to the original position when you tighten the Collet Nut (N) at the installation of the router bit. Verify the Spindle Lock Button (U) returns to the original position when you start the tool.

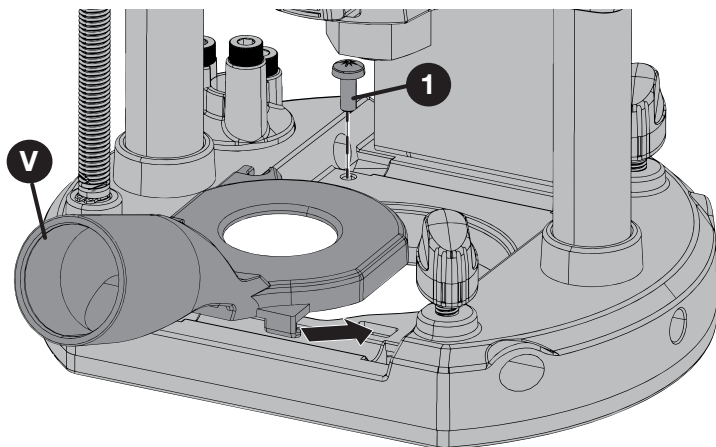
4. To remove the router bit (1), reverse the installation procedure steps 1 through 3.



Installing / Removing the Dust Extraction Port

Use the Dust Extraction Port (V) to extract chips above the cut. This port accepts a 1-1/4" (32 mm) outer-diameter hose.

1. Attach the Dust Extraction Port (V) by sliding the tab on the Dust Extraction Port (V) into the slot on the router base.
2. Secure the Dust Extraction Port (V) in place using the screw (1).
3. Reverse these steps to remove the Dust Extraction Port (V).



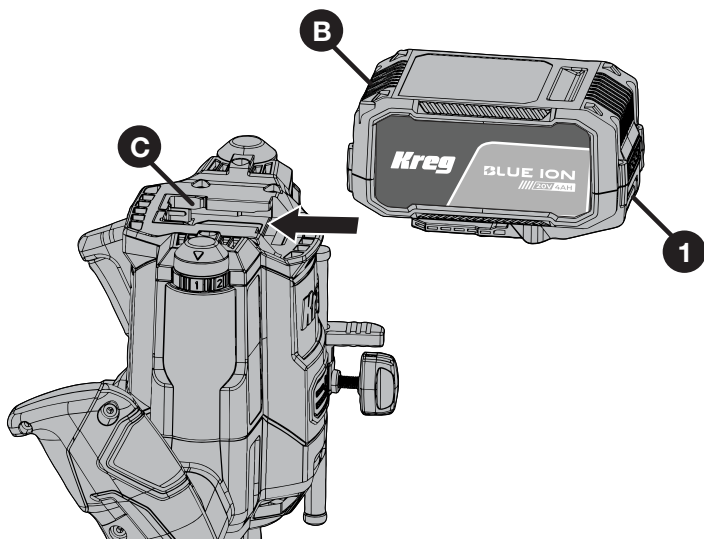
Installing / Removing the Battery Pack

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

WARNING This tool is for use only with Kreg Blue Ion™ Battery Packs (B).

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

1. To install the Battery Pack (B) into the top of the router, align the Battery Pack (B) with the Battery Pack Installation Rails (C) inside the top of the router and slide it into the top of the router until the Battery Pack (B) is firmly seated. Ensure that it does not disengage.
2. To remove the Battery Pack (B), press the Battery Pack Release Button (1) and firmly pull the Battery Pack (B) out. Insert it into the charger as described in the **Battery Charging** section of this manual.



Operation

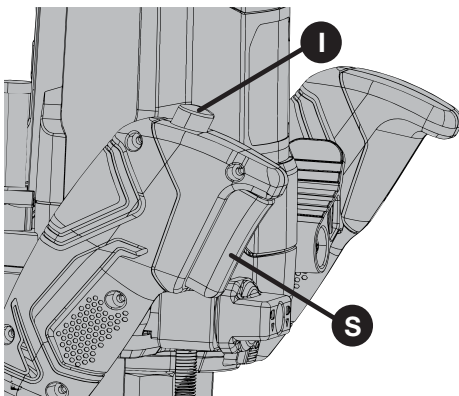
WARNING To reduce the risk of serious personal injury, turn the tool off and remove the Battery Pack (B) before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories. An accidental start-up can cause injury.

WARNING TO PREVENT SERIOUS INJURY FROM FLYING DEBRIS: Wear long pants, long sleeves, and protective footwear. Wear ANSI-approved safety goggles, a dust mask, hearing protectors, and gloves.

Switching the Router On and Off

1. Press the Switch Lockout Button (I) to activate the Power Switch (S).
2. Press the Power Switch (S) to turn the router on.
3. Release the Power Switch (S) to turn the router off.

Note In order to engage the trigger lock, simultaneously press both the Power Switch (S) and the Switch Lockout Button (I), then release the trigger first. Squeeze the Power Switch (S) to release the Switch Lockout Button (I).



Selecting the Router Speed

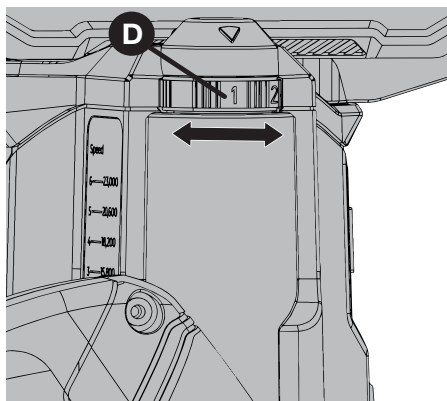
The rotation speed of the tool can be changed by turning the Variable Speed Dial (D). The table below shows the number on the Variable Speed Dial (D) and the corresponding rotation speed.

Number	Speed
1	11,000 RPM
2	13,400 RPM
3	15,800 RPM
4	18,200 RPM
5	20,600 RPM
6	23,000 RPM

Note If the tool is operated continuously at low speed for a long time, the motor will get overloaded, resulting in tool malfunction.

Note When changing the speed dial from “6” to “1”, turn the dial counterclockwise. Do not turn the dial clockwise forcibly.

Note Contact the router bit manufacturer for the optimal speed for the router bit being used.



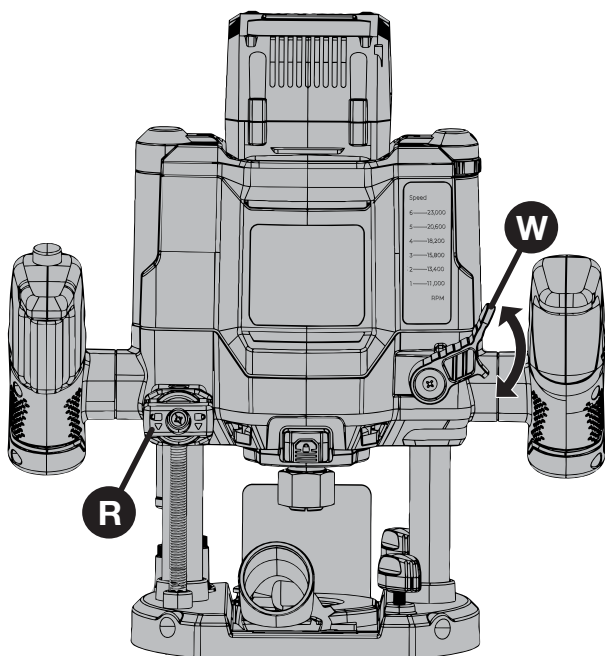
Adjusting the Cutting Depth

WARNING You will damage the plunge mechanism if you do not follow these instructions. ALWAYS ensure the Plunge Lock Lever (W) is unlocked by raising it to its highest position before adjusting the cutting depth using the 'Free plunge' or 'Winder handle adjustment' methods below.

Note To lock the router at a particular depth of cut, plunge the router head down and lower the Plunge Lock Lever (W) to its lower position. This holds the router head in this position.

Using the Free Plunge Method

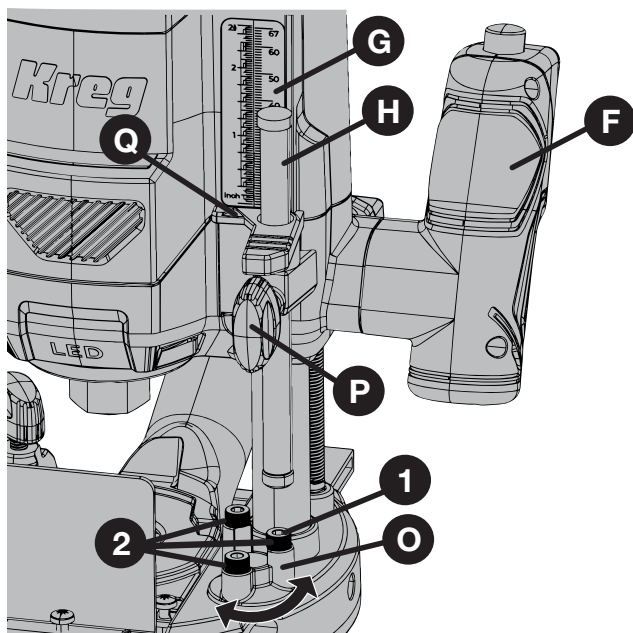
1. Verify the Winder On/Off Knob (R) is in the unlock position.
2. Release the Plunge Lock Lever (W) by raising the Lever (W) and pushing the body of the router until the required depth is reached.
3. Lower or rotate the Plunge Lock Lever (W) towards the base to lock back into place.



Using the Depth and Turret Stops

1. With the desired cutter installed into the router, unlock the Plunge Lock Lever (W) on the back of the tool and adjust the plunge depth until the tip of the cutter touches the workpiece.
2. Lock the plunge depth in position by engaging the Plunge Lock Lever (W).
3. Loosen the Depth Stop Lock Knob (P) and pull up the Depth Stop Rod (H) fully. Retighten the Depth Stop Lock Knob (P).
4. Set the Turret Stop (O) to the lowest stop position (1) above the Depth Stop Rod (H). Loosen the Depth Stop Lock Knob (P) and lower the Depth Stop Rod (H) until it rests on position (1). Tighten the Depth Stop Lock Knob (P) to secure the setting.
5. Slide the Depth Stop Indicator (Q) on the depth stop bar until it aligns with the zero on the Depth Stop Scale (G).
6. Loosen the Depth Stop Lock Knob (P) and slide the Depth Stop Rod (H) up so the Depth Stop Indicator (Q) aligns with the desired depth of cut on the Depth Stop Scale (G). Retighten the Depth Stop Lock Knob (P) to lock the Depth Stop Rod (H) in position.
7. Position both hands on the Router Handles (F). Unlock the Plunge Lock Lever (W) to allow the plunge mechanism to raise the motor to its starting position. As the router is plunged downward, the Depth Stop Rod (H) will contact the Turret Stop (O), enabling the user to accurately control the depth of cut.

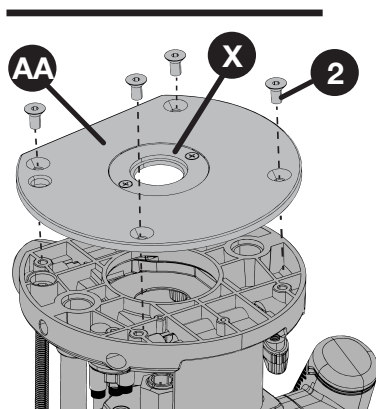
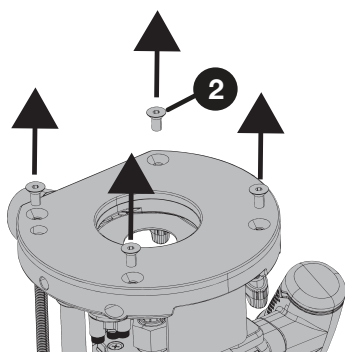
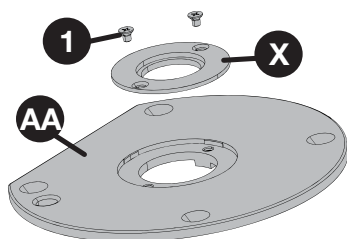
Note The Turret Stop (O) has three positions you can use to set and limit the depth of cut. If the three preset positions do not meet the required height, loosen the hex screw (2) and rotate the adjustment mechanism in or out to achieve the proper setting.



Attaching the Guide Bushing Baseplate and Guide Bushing Adaptor

The Guide Bushing Adaptor Baseplate (AA) has a smaller opening that is designed to work the Guide Bushing Adaptor (X). The Guide Bushing Adaptor (X) accepts 1-3/16" guide bushings that can be used with templates for applications such as sign making or cuts with repeatable shapes.

1. Install the Guide Bushing Adaptor (X) to the Guide Bushing Adaptor Baseplate (AA) using the two screws (1).
2. Remove the countersunk screws (2) from the bottom of the router.
3. Attach the Guide Bushing Adaptor Baseplate (AA) with Guide Bushing Adaptor (X) to the bottom of the router using the countersunk screws (2).



Making a Cut

IMPORTANT NEVER operate the router freehand without some form of guide. Guidance can be provided by a bearing guided router bit cutter or a straight edge.

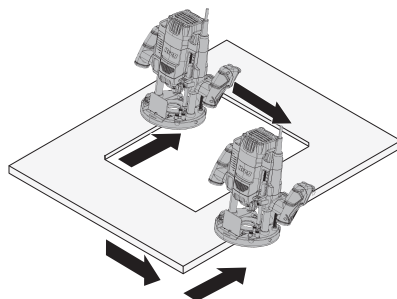
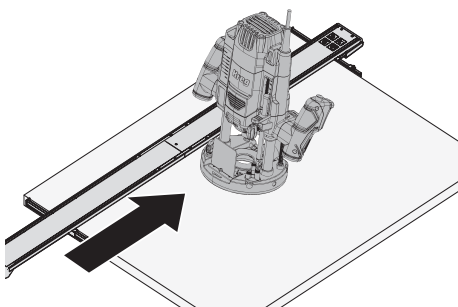
IMPORTANT To avoid 'bit chatter', direct the cut counterclockwise for external cuts, and clockwise for internal cuts.

IMPORTANT Moving the router too fast can result in a poor quality finish and motor overload. Moving the router too slowly can result in overheating the workpiece.

IMPORTANT Do not operate the router upside down unless securely mounted in a well-guarded router table.

IMPORTANT ALWAYS hold the router using both hands, on the handles provided. Ensure that the workpiece will not move. Use clamps wherever possible.

1. Allow the motor to reach its full operating speed.
2. Lower the bit into the workpiece while moving the router slowly. Keep the baseplate held flat against the workpiece.
3. If edge cutting, ensure the cutting of the workpiece is on the left side relative to the cutting direction.
4. Keep the pressure constant and allow the cutter to work steadily through the material. Be aware that knots and other variations will slow the rate of progress.



Making Multiple Pass Cuts

The Turret Stops (O) allow the maximum depth of cut to be achieved in an operator-determined number of steps. Each stop of the turret can be preset by adjusting the thumbwheel on the Turret Stops (O).

1. Rotate the Turret Stops (O) so that the Depth Stop Rod (H) contacts the highest pre-set turret post (1) when the router is plunged.
2. Make the first pass of the cut.
3. Continue to make passes, rotating the Turret Stops (O) and adjusting the turret post (1) depth for each pass when necessary until the full depth of cut is achieved.

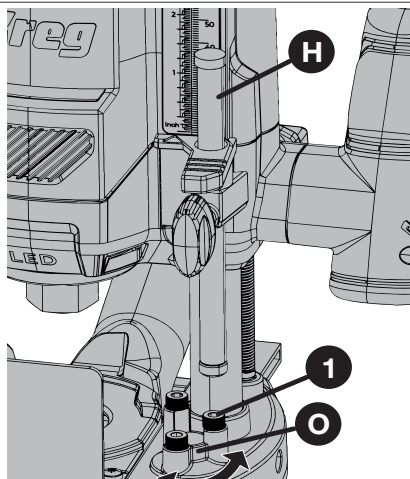


Table-Mounted Operation

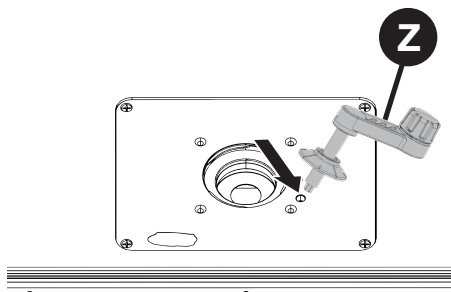
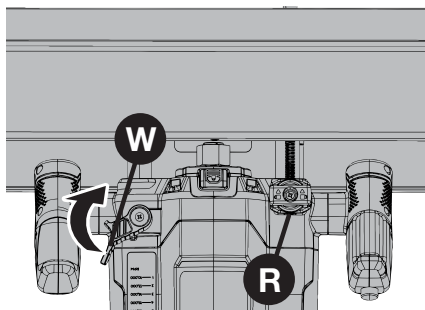
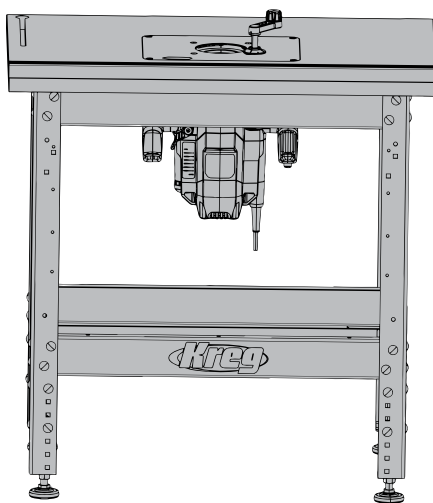
CAUTION Always disengage the Plunge Lock Lever (W) before adjusting the router table lift mechanism to prevent damage to the router.

CAUTION If the router is mounted to a router table, completely lower the router before disengaging the lift mechanism. Failure to do so may result in equipment damage or an abrupt release of stored spring energy.

Note Refer to your router table documentation for the fitting and operation of this router on a router table.

Note Always use a Winder Crank (Z) when using a router with a router table.

1. Disengage the Plunge Lock Lever (W).
2. Rotate the Winder Knob (R) to the On position to engage the lift mechanism.
3. Insert the Winder Crank (Z) into the engagement hole in the router base. Verify the winder knob has engaged the lift mechanism by rotating the Winder Crank (Z).
4. Use the Winder Crank (Z) to adjust height up and down.
5. Engage the Plunge Lock Lever (W) when you reach your desired height.
6. When you want to adjust height again, always disengage the Plunge Lock Lever (W).



Battery Charging

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

WARNING Always unplug the charger from the power supply when there is no Battery Pack (B) in the cavity.

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

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

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

Battery Charger Indicator Lights

	Fully charged
	Charging
	Faulty battery pack
	Hot/cold pack delay

Hot/Cold Pack Delay

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

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

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

Important Charging Notes

- Longest life and best performance can be obtained if the Battery Pack (B) is charged when the air temperature is between 65°F–75°F (18°C–24°C). DO NOT charge when the Battery Pack (B) is below +40°F (+4.5°C), or above +104°F (+40°C).
- The charger and Battery Pack (B) 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 (B) whenever you desire with no adverse affect on the Battery Pack (B).

Maintenance

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

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

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

General Inspections

- Regularly check that all the fixing screws are tight.

Lubrication

- Slightly lubricate all moving parts at regular intervals with a suitable spray lubricant.

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.

- Keep your tool clean at all times. Dirt and dust will cause internal parts to wear quickly, and shorten the tool's service life.
- Clean the body of your tool with a soft brush, or dry cloth.
- Never use caustic agents to clean plastic parts. If dry cleaning is not sufficient, a mild detergent on a damp cloth is recommended.
- Water must never come into contact with the tool.
- Ensure the tool is thoroughly dry before using it.
- If available, use clean, dry, compressed air to blow through the ventilation holes (where applicable).

Troubleshooting

Plunge Router

Problem	Solution
The router does not turn on after pressing the Power Switch (S).	■ Check to verify that you have power. ■ Ensure the Battery Pack (B) is charged.
The cutting profile is not accurate.	■ Ensure that the Depth Stop Rod (H) corresponds to the maximum amount of cut allowed by the Turret Stops (O). ■ The router bit or Collet may be loose. Check and tighten as necessary.
The router is not operating.	■ Check to verify that you have power at the source. ■ The Power Switch (S) is faulty. Contact Kreg Customer Experience. ■ Components in the Router Motor (A) are faulty or have short circuited. Contact Kreg Customer Experience.
The router operates slowly.	■ The cutter is dull or damaged. Resharpener or replace. ■ The speed is on a low setting. Increase the Variable Speed Dial (D) setting. ■ The Router Motor (A) is overloaded. Reduce the pushing force in the router.
There is excessive vibration.	■ The router bit is loose or does not fit correctly. Refit or tighten the bit. ■ The router bit is bent or damaged. Replace the router bit.
Heavy sparking occurs in the motor housing.	■ The brushes are not freely moving. Disconnect power, remove the brushes, and clean or replace. ■ The Router Motor (A) is worn or damaged. Contact Kreg Customer Experience.
The router is making an unusual sound.	■ There is damage to the internal components. Contact Kreg Customer Experience.

Battery

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

Warranty

Three Year Limited Warranty

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



EXPLORE. BUILD. SHARE.

We're makers just like you.

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

Share with the community and get inspired!

#madewithKreg

Get free plans, project resources, and more.

kregtool.com

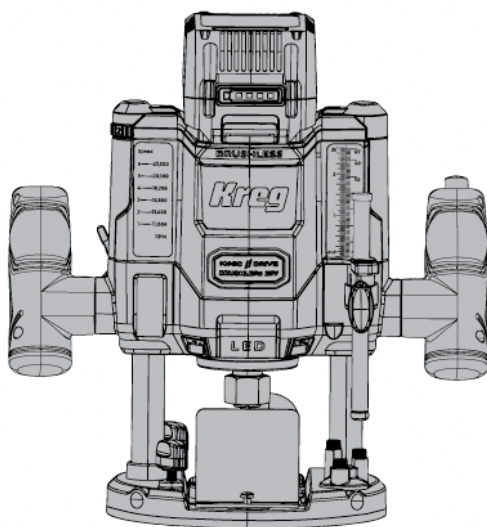
MANUAL DEL USUARIO

Kreg

IONIC // DRIVE

Fresadora con base de inmersión **Kreg® 20 V Ionic Drive™**

Este manual se aplica al Artículo N.º KPTPR2250



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

Estamos aquí para ayudar.

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

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

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

Cuéntenos su experiencia.

Su opinión es importante. Y siempre buscamos formas de mejorar.

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

www.kregtool.com/feedback

Índice

Uso previsto	2	Funcionamiento	16
Precauciones de seguridad	2	Encendido y apagado de la fresadora	16
Pautas generales de seguridad	2	Selección de la velocidad de la fresadora.....	16
Advertencias de seguridad para la fresadora con base de inmersión	4	Ajuste de la profundidad de corte	17
Pautas de seguridad para baterías y cargadores	6	Uso de los topes de profundidad y de torreta ...	18
Términos y definiciones	9	Fijación de la placa base para buje guía y del adaptador para buje guía	19
Especificaciones de la fresadora con base de inmersión Kreg® 20 V	9	Realización de un corte	20
Preensamblaje	10	Realización de cortes en múltiples pasadas	20
Descripción del producto	10	Operación montada en mesa.....	21
Ensamblaje	13	Carga de la batería	22
Instalación/cambio de la pinza portaherramientas	13	Mantenimiento	23
Instalación/extracción de una fresa para fresadora	14	Cuidado y limpieza.....	23
Instalación/extracción del puerto de extracción de polvo	14	Resolución de problemas	24
Instalación/extracción del paquete de baterías	15	Garantía	25

Uso previsto

Esta fresadora con base de inmersión 20 V Ionic Drive™ está diseñada para aplicaciones profesionales de fresado y perfilado. NO la use en presencia de líquidos o gases inflamables. Las fresadoras son herramientas profesionales. NO permita que los niños entren en contacto con la herramienta. Se requiere supervisión cuando operadores sin experiencia utilicen esta herramienta. Cualquier otro uso queda fuera del alcance previsto de esta herramienta y puede causar lesiones corporales, además de anular todas y cada una de las garantías.

Precauciones de seguridad

Pautas generales de seguridad

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

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

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

ADVERTENCIA Use siempre equipo de protección personal certificado como tal, incluidos lentes de seguridad, protección auditiva y protección respiratoria. Al usar una herramienta eléctrica, siga siempre los requisitos del fabricante en cuanto al equipo de protección personal.

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 cuidado de herramientas con batería
- a. Recargue únicamente con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otro paquete de baterías.
 - b. Use las herramientas eléctricas únicamente con los paquetes de baterías específicamente designados. El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesiones e incendio.
 - c. Cuando el paquete de baterías no esté en uso, manténgalo alejado de otros objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan hacer una conexión de un terminal a otro.
 - d. En condiciones de uso indebido, puede salir líquido expulsado de la batería; evite el contacto. Si ocurre contacto accidentalmente, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, además busque atención médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.
 - e. No use un paquete de baterías ni una herramienta que estén dañados o modificados. Las baterías dañadas o modificadas pueden presentar un comportamiento impredecible que provoque incendio, explosión o riesgo de lesiones.
 - f. No exponga un paquete de baterías ni una herramienta al fuego o a temperaturas excesivas. La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 130 °C (265 °F) puede causar una explosión.
 - g. Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de baterías ni la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones. La carga incorrecta o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar 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 dé servicio a paquetes de baterías dañados. El servicio de los paquetes de baterías debe ser realizado únicamente por el fabricante o por proveedores de servicio autorizados.

Advertencias de seguridad para la fresadora con base de inmersión

- Antes de usar este producto, lea y siga todas las instrucciones y precauciones de seguridad del fabricante de la herramienta para reducir el riesgo de lesiones graves causadas por peligros como incendio, descarga eléctrica o una broca o fresa giratoria.

- Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que el accesorio de corte o los sujetadores puedan entrar en contacto con cableado oculto. Si el accesorio de corte o los sujetadores entran en contacto con un cable "energizado", las piezas metálicas expuestas de la herramienta eléctrica pueden quedar "energizadas" y provocar una descarga eléctrica al operador.
- Use abrazaderas u otro método práctico para asegurar y apoyar la pieza de trabajo sobre una plataforma estable. Sostener la pieza con la mano o contra el cuerpo la deja inestable y puede provocar pérdida de control.
- Use equipo de seguridad, incluidos gafas de seguridad o una careta, protección auditiva, mascarilla antipolvo y ropa de protección, incluidos guantes de seguridad.
- Nunca deben dejarse artículos como paños, cables o cordeles alrededor del área de trabajo.
- Asegúrese de que el voltaje de la alimentación principal sea el mismo que el voltaje indicado en la placa de especificaciones de la herramienta.
- Asegúrese de que cualquier extensión eléctrica que se use con esta herramienta esté en condiciones eléctricas seguras y tenga la capacidad nominal correcta en amperios para la herramienta.
- Antes de usar la herramienta para realizar un corte, enciéndala y déjela funcionar durante un momento. La vibración podría indicar que la fresa está instalada incorrectamente.
- Preste atención al sentido de rotación de la fresa y a la dirección de avance.
- NUNCA encienda la fresadora mientras la cuchilla esté tocando la pieza de trabajo.
- Asegúrese de que la cuchilla se haya detenido por completo antes de descender hasta la posición de bloqueo de la pinza portaherramientas.
- NO corte metales.
- Mantenga las empuñaduras secas, limpias, libres de aceite y grasa. Esto permitirá un mejor control de la herramienta.
- Sujete firmemente el mango con ambas manos sobre la herramienta para resistir el torque de arranque. Sostenga de manera firme la herramienta en todo momento mientras esté en funcionamiento.
- Siga siempre las recomendaciones de velocidad del fabricante de la broca, ya que algunos diseños de broca requieren velocidades específicas para fines de seguridad o rendimiento. Si no está seguro de la velocidad adecuada o experimenta algún tipo de problema, comuníquese con el fabricante de la broca.
- Mantenga las manos alejadas del área de corte y por encima y por debajo de la base. Nunca coloque las manos debajo de la pieza de trabajo por ningún motivo. Mantenga la base de la fresadora firmemente en contacto con la pieza de trabajo al realizar el corte.
- Mantenga la presión de corte constante. No sobrecargue el motor.
- Inspeccione la fresa antes de usarla. No use una fresa si está agrietada o dañada.
- Use brocas afiladas. Las brocas gastadas pueden hacer que la fresadora se desvíe o atasque bajo presión.
- Manipule las fresas para fresadora con cuidado. Son extremadamente afiladas.
- Asegúrese de que el motor se haya detenido por completo antes de apoyar la fresadora. Si el cabezal de corte sigue girando cuando se apoya la herramienta, podría causar lesiones o daños.
- Asegúrese de que la broca de la fresadora esté lejos de la pieza de trabajo antes de arrancar el motor. Si la broca está en contacto con la pieza de trabajo cuando el motor arranca, la fresadora podría saltar, provocando daños o lesiones.
- SIEMPRE desconecte la herramienta de la fuente de energía antes de realizar ajustes o de cambiar las brocas.
- Mantenga las manos alejadas de la broca cuando el motor esté encendido para evitar lesiones corporales.
- Evite posiciones incómodas de las manos en las que un deslizamiento repentino pueda causar contacto con la fresa giratoria.
- NUNCA toque la fresa inmediatamente después de usarla. Puede estar extremadamente caliente. Siempre tenga cuidado al manipular brocas para evitar la posibilidad de lesiones graves.
- Proporcione espacio debajo de la pieza de trabajo para la broca cuando corte a través.

- Ajuste la tuerca del collarín de manera segura para evitar que la broca se deslice.
- Nunca ajuste la tuerca del collarín sin una broca.
- No use fresas para fresadora con un diámetro de corte superior a 2-1/2" (63 mm) en esta herramienta.
- Use siempre cuchillas/fresas con un diámetro de vástago que corresponda al tamaño de la pinza portaherramientas de su herramienta.
- Para ranurados extra profundos, realice varias pasadas con un ajuste progresivamente más profundo. Consulte al fabricante de la fresa/cuchilla para obtener recomendaciones de profundidad y velocidad.
- Antes de arrancar el motor, despeje el área de trabajo y elimine todos los objetos extraños.
- No presione el botón de bloqueo del husillo mientras el motor esté en funcionamiento. Hacerlo puede dañar el bloqueo del husillo.
- Siempre asegúrese de que la superficie de trabajo esté libre de clavos y otros objetos extraños. Si corta un clavo podría hacer que la broca y la herramienta salten.
- 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.
- No permita que las piezas entren en contacto con materiales combustibles.
- El tamaño del vástago de la cuchilla/fresa para fresadora debe coincidir exactamente con el tamaño de la pinza portaherramientas instalada en la fresadora. Las cuchillas/fresas para fresadora instaladas incorrectamente girarán de manera irregular y tendrán mayor vibración, lo que podría provocar la pérdida de control.
- NO presione el botón de bloqueo del husillo ni intente cambiar la herramienta al modo de cambio de fresa mientras la fresadora esté en funcionamiento.
- Mantenga una presión constante mientras corta la pieza de trabajo, permitiendo que la cuchilla/fresa de la fresadora determine la velocidad del corte. NO fuerce la herramienta ni sobrecargue el motor.
- Al operar la fresadora, esté preparado en caso de que la cuchilla/fresa de la fresadora se atasque en la pieza de trabajo y cause pérdida de control. Asegúrese siempre de sujetar firmemente la fresadora y de soltar inmediatamente el interruptor de encendido/apagado en tales circunstancias.
- Después de encender la fresadora, verifique que la fresa esté girando de manera uniforme, sin tambalearse, y que no haya vibración adicional debido a una instalación incorrecta de la fresa.
- Operar la fresadora con una fresa instalada incorrectamente puede provocar pérdida de control y lesiones graves.
- SIEMPRE apague la herramienta y espere hasta que la fresa se haya detenido por completo antes de retirar la herramienta de la pieza de trabajo.
- Desconecte la herramienta de la fuente de alimentación antes de realizar cualquier ajuste, servicio o mantenimiento.

Pautas de seguridad para baterías y cargadores

El paquete de baterías no viene completamente cargado de fábrica. Antes de usar el paquete de baterías y el cargador, lea las instrucciones de seguridad que aparecen a continuación y luego siga los procedimientos de carga indicados. Al pedir paquetes de baterías de repuesto, asegúrese de incluir el número de modelo y el voltaje que se indican en el paquete de baterías.

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

Instrucciones importantes de seguridad para todos los paquetes de baterías

ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones y marcas de precaución del paquete de baterías, el cargador y el producto. No seguir las advertencias e instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, incendio o lesiones graves.

- No cargue ni use el paquete de baterías en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Insertar o retirar el paquete de baterías del cargador puede encender el polvo o los vapores.
 - NUNCA fuerce el paquete de baterías para introducirlo en el cargador. NO modifique el paquete de baterías de ninguna manera para que encaje en un cargador no compatible, ya que el paquete de baterías puede romperse y causar lesiones personales graves.
 - Cargue los paquetes de baterías únicamente en cargadores Kreg.
 - NO salpique ni sumerja en agua u otros líquidos.
 - NO permita que agua ni ningún líquido ingrese en el paquete de baterías.
 - No almacene ni use la herramienta y el paquete de baterías en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o superar los 40 °C (104 °F), como cobertizos exteriores o edificios metálicos durante el verano. Para prolongar al máximo la vida útil, almacene los paquetes de baterías en un lugar fresco y seco.
- [Nota]** No almacene el paquete de baterías en una herramienta con el interruptor de gatillo bloqueado en la posición de encendido. Nunca fije con cinta adhesiva el interruptor de gatillo en la posición de ENCENDIDO.
- No incinere el paquete de baterías, incluso si está gravemente dañado o completamente desgastado. El paquete de baterías puede explotar en un incendio. Al quemarse paquetes de baterías de iones de litio, se generan vapores y materiales tóxicos.
 - No exponga un paquete de baterías ni un aparato al fuego o a temperaturas excesivas. La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 130 °C (265 °F) puede causar una explosión.
 - Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de baterías ni el aparato fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones. La carga incorrecta o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.
 - Si el contenido de la batería entra en contacto con la piel, lave inmediatamente el área con agua y jabón suave. Si el líquido de la batería entra en contacto con los ojos, enjuague el ojo abierto con agua durante 15 minutos o hasta que cese la irritación. Si se requiere atención médica, el electrolito de la batería está compuesto por una mezcla de carbonatos orgánicos líquidos y sales de litio.
 - El contenido de las celdas de batería abiertas puede causar irritación respiratoria. Proporcione aire fresco. Si los síntomas persisten, busque atención médica.
 - El líquido de la batería puede ser inflamable si se expone a chispas o llamas.
 - Nunca intente abrir el paquete de baterías por ningún motivo. Si la carcasa del paquete de baterías está agrietada o dañada, no lo inserte en el cargador. No aplaste, deje caer ni dañe el paquete de baterías. No use un paquete de baterías o cargador que haya recibido un golpe fuerte, se haya caído, haya sido pisado o atropellado, o se haya dañado de cualquier manera; por ejemplo, perforado con un clavo, golpeado con un martillo o pisado. Las baterías dañadas o modificadas pueden presentar un comportamiento impredecible que provoque incendio, explosión o riesgo de lesiones. En caso de paquetes de baterías dañados, consulte con Atención al Cliente de Kreg.

Recomendaciones de almacenamiento

El mejor lugar de almacenamiento es uno fresco y seco, alejado de la luz solar directa y del exceso de calor o frío. Guarde el paquete de baterías completamente cargado fuera del cargador.

Instrucciones de limpieza del paquete de baterías

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

Paquetes de baterías Blue Ion™

Algunos paquetes de baterías incluyen un indicador de carga. Al mantener presionado el botón del indicador de carga, las luces LED indicarán el nivel aproximado de carga restante. Esto no indica la funcionalidad de la herramienta y puede variar según los componentes del producto, la temperatura y la aplicación del usuario final.

Transporte

ADVERTENCIA Peligro de incendio. No almacene, lleve ni transporte el paquete de baterías de manera que objetos metálicos puedan entrar en contacto con los terminales expuestos de la batería. Por ejemplo, no coloque el paquete de baterías en delantales, bolsillos, cajas de herramientas, cajas de kits de productos, cajones, etc., junto con clavos, tornillos, llaves, monedas, herramientas manuales u otros objetos sueltos. Al transportar paquetes de baterías individuales, asegúrese de que los terminales de la batería estén protegidos y bien aislados de materiales que puedan entrar en contacto con ellos y causar un cortocircuito.

Nota Los paquetes de baterías de iones de litio no deben colocarse en el equipaje documentado en aviones y deben estar debidamente protegidos contra cortocircuitos si se llevan en el equipaje de mano.

Instrucciones importantes de seguridad para todos los cargadores de baterías

ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones y marcas de precaución del paquete de baterías, el cargador y el producto. No seguir las advertencias e instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, incendio o lesiones graves.

- NO intente cargar el paquete de baterías con cargadores que no sean cargadores Kreg. Los cargadores y paquetes de baterías Kreg están diseñados específicamente para funcionar juntos.
- Estos cargadores no están destinados a usos distintos de la carga de paquetes de baterías recargables Kreg. Cargar otros tipos de paquetes de baterías puede hacer que se sobrecalienten y revienten, lo que puede provocar lesiones personales, daños a la propiedad, incendio, descarga eléctrica o electrocución.
- No exponga el cargador a la lluvia ni a la nieve. No permita que agua ni ningún líquido ingrese en el cargador.
- Tire del enchufe, no del cable, al desconectar el cargador. Esto reducirá el riesgo de daños al enchufe eléctrico y al cable.
- Asegúrese de que el cable esté ubicado de manera que no sea pisado, que nadie tropiece con él ni que quede expuesto a daños o tensión de otro modo.
- No use un cable de extensión a menos que sea absolutamente necesario. El uso de un cable de extensión inadecuado podría provocar riesgo de incendio, descarga eléctrica o electrocución.
- Al operar un cargador al aire libre, siempre proporcione una ubicación seca y use un cable de extensión adecuado para uso en exteriores. El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- No desarme el cargador; comuníquese con Atención al Cliente de Kreg cuando se requiera servicio o reparación. Un reensamblaje incorrecto puede provocar riesgo de descarga eléctrica, electrocución o incendio.
- El cargador está diseñado para funcionar con alimentación eléctrica doméstica estándar de 120 V. No intente usarlo con ningún otro voltaje.
- Los materiales extraños de naturaleza conductora, como, entre otros, polvo de esmerilado, virutas metálicas, lana de acero, papel de aluminio o cualquier acumulación de partículas metálicas, deben mantenerse alejados de las cavidades y ranuras de ventilación del cargador.
- Desenchufe siempre el cargador de la fuente de alimentación cuando no haya ningún paquete de baterías en la cavidad.

Términos y definiciones

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

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

	Terminal de tierra
min	Minutos
/min	Revoluciones o ciclos por minuto
BPM	Golpes por minuto
RPM	Revoluciones por minuto
<i>n₀</i>	Velocidad sin carga
	Lea las instrucciones
	Use protección ocular y auditiva

Especificaciones de la fresadora con base de inmersión Kreg® 20 V

Listado ETL: KPTPR2250

20 V CC máx

No=11.000-23.000/min

Tamaño de la pinza portaherramientas: 1/2"

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:

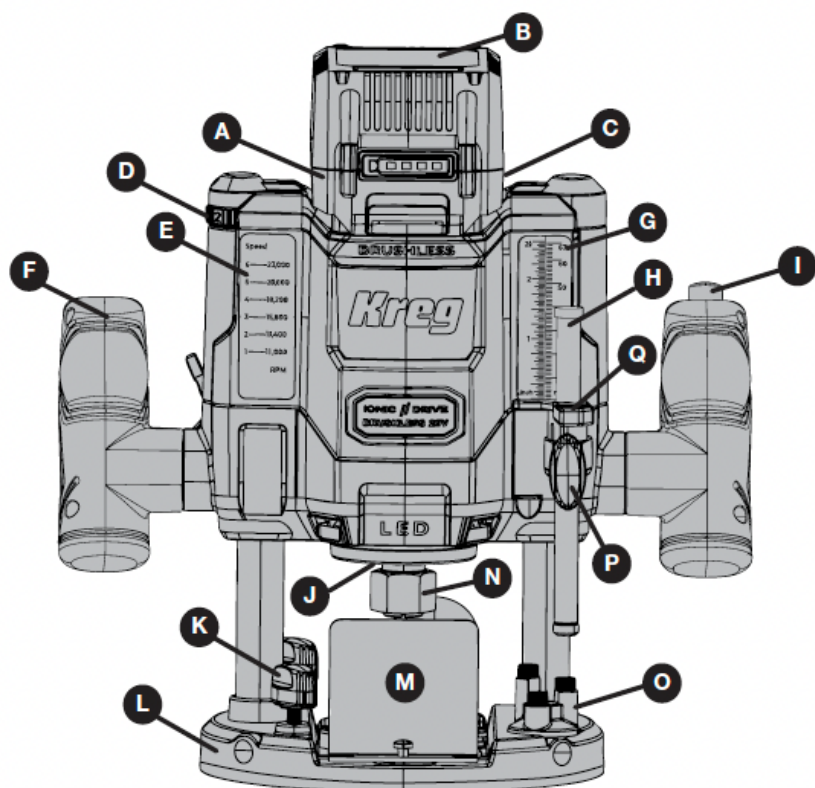
1. Se deben utilizar cables prolongadores con un conductor de puesta a tierra en el equipo en todo momento.
2. Los cables prolongadores deben estar protegidos contra daños y no deben pasar por puertas o ventanas, ya que al cerrarse se podrían dañar los cables.
3. Los cables prolongadores deben tener 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.

Voltios		Longitud del cable prolongador			
120 V		25'	50'	100'	150'
240 V		50'	100'	200'	300'
Capacidad nominal en amperios					
Más de	No más de	Calibre del cable recomendado			
0	6	18	16	16	14
6	10	18	16	14	12
10	12	16	16	14	12
12	16	14	12	No recomendado	

Preensamblaje

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

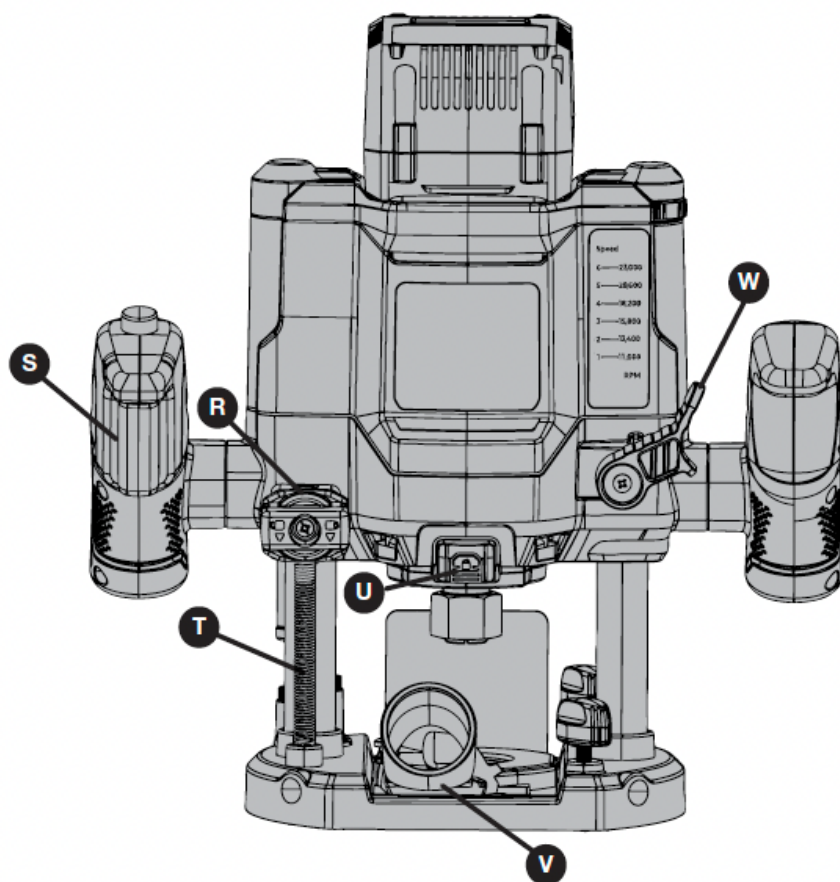
Descripción del producto - parte frontal de la fresadora



Pieza	Descripción
A	Motor de la fresadora
B	Paquete de baterías
C	Rieles de instalación del paquete de baterías
D	Selector de velocidad variable
E	Escala de velocidad variable
F	Manija de la fresadora
G	Escala del tope de profundidad
H	Varilla del tope de profundidad
I	Botón de bloqueo del interruptor

Pieza	Descripción
J	Luz LED
K	Perillas para accesorios
L	Base
M	Protectores de seguridad
N	Tuerca de la pinza portaherramientas con pinza de 1/2"
O	Topes de torreta
P	Perilla de bloqueo del tope de profundidad
Q	Indicador del tope de profundidad

Descripción del producto - parte posterior de la fresadora

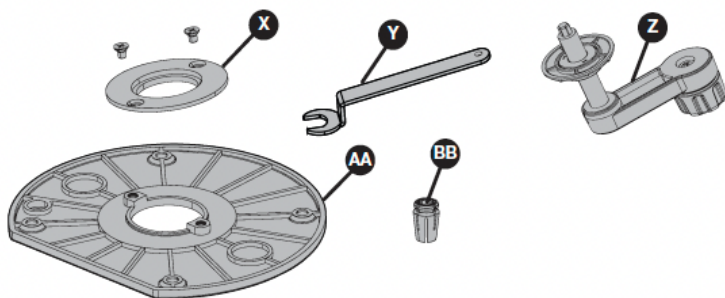


Pieza	Descripción
R	Perilla de encendido/apagado del ajustador
S	Interruptor de encendido
T	Ajustador de altura para mesa

Pieza	Descripción
U	Botón de bloqueo del husillo
V	Puerto de extracción de polvo
W	Palanca de bloqueo de inmersión

Preensamblaje

Descripción del producto - elementos adicionales



Pieza	Descripción
X	Adaptador para buje guía con tornillos
Y	Llave acodada
Z	Manivela del ajustador

Pieza	Descripción
AA	Placa base para buje guía
BB	Pinza portaherramientas de 1/4"

Ensamblaje

ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de lesiones personales graves, apague la herramienta antes de realizar cualquier ajuste o de retirar/instalar aditamentos o accesorios. Un arranque accidental puede causar lesiones.

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

ADVERTENCIA Peligro de proyección de objetos. Use únicamente fresas con vástagos que coincidan con la pinza portaherramientas instalada. Las fresas con vástagos más pequeños no quedarán firmemente sujetas y podrían aflojarse durante el funcionamiento.

ADVERTENCIA No apriete la tuerca de la pinza portaherramientas sin insertar una fresa para fresadora. La pinza portaherramientas puede romperse.

ADVERTENCIA Las brocas tienen filo. Deben manipularse con cuidado.

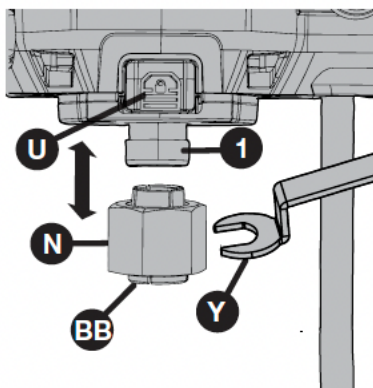
Instalación/cambio de la pinza portaherramientas

Nota La fresadora incluye dos pinzas portaherramientas: una pinza de 1/2" instalada en la tuerca de la pinza portaherramientas (N) y una pinza de 1/4" (BB) incluida, pero no instalada. Use una fresa para fresadora con un diámetro de vástago que coincida con la pinza portaherramientas instalada (N, BB).

1. Apague la herramienta y retire el paquete de baterías (B).
2. Presione el botón de bloqueo del husillo (U) y retire la tuerca de la pinza portaherramientas con la pinza de 1/2" (N) usando la llave acodada (Y).
3. Inserte la pinza portaherramientas (BB) en la tuerca de la pinza portaherramientas con la pinza de 1/2" (N).
4. Apriete ligeramente con los dedos la tuerca de la pinza portaherramientas (N) en el husillo (1) hasta que esté listo para instalar una fresa para fresadora.

Nota No apriete la tuerca de la pinza portaherramientas (N) sin insertar una fresa para fresadora. La pinza portaherramientas (BB) puede romperse.

5. Para retirar la pinza portaherramientas (BB), invierta el procedimiento de instalación de los pasos 1 a 4.



Instalación/extracción de una fresa para fresadora

ADVERTENCIA Las fresas son afiladas. Manipúlelas con cuidado.

1. Apague la herramienta y retire el paquete de baterías (B).
2. Inserte la fresa para fresadora (1) a través de la tuerca de la pinza portaherramientas (N) y completamente dentro de la pinza portaherramientas (BB).

Nota No apriete la tuerca de la pinza portaherramientas (N) sin insertar la fresa.

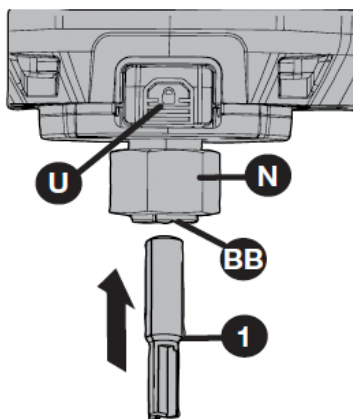
La pinza portaherramientas (BB) puede romperse.

3. Presione el botón de bloqueo del husillo (U) y apriete firmemente la tuerca de la pinza portaherramientas (N) con la llave acodada (Y).

Nota Apriete firmemente la tuerca de la pinza portaherramientas (N) para evitar que la fresa se deslice.

Nota Es posible que el botón de bloqueo del husillo (U) no regrese a su posición original cuando apriete la tuerca de la pinza portaherramientas (N) durante la instalación de la fresa para fresadora. Verifique que el botón de bloqueo del husillo (U) regrese a su posición original cuando encienda la herramienta.

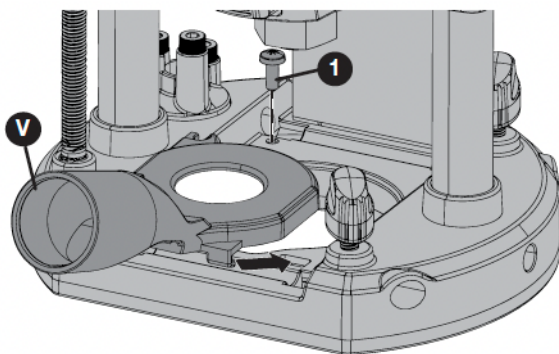
4. Para retirar la fresa para fresadora (1), invierta el procedimiento de instalación de los pasos 1 a 3.



Instalación/extracción del puerto de extracción de polvo

Use el puerto de extracción de polvo (V) para extraer virutas por encima del corte. Este puerto acepta una manguera con diámetro exterior de 1-1/4" (32 mm).

1. Instale el puerto de extracción de polvo (V) deslizando la lengüeta del puerto de extracción de polvo (V) en la ranura de la base de la fresadora.
2. Fije el puerto de extracción de polvo (V) en su lugar usando el tornillo (1).
3. Invierta estos pasos para retirar el puerto de extracción de polvo (V).



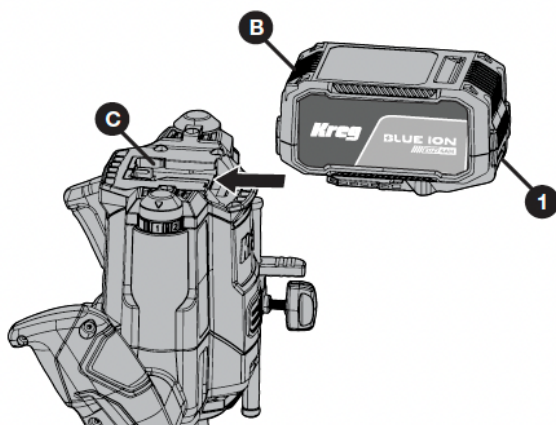
Instalación/extracción del paquete de baterías

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

ADVERTENCIA Esta herramienta debe usarse únicamente con paquetes de baterías Kreg Blue Ion™ (B).

Nota Para obtener mejores resultados, asegúrese de que el paquete de baterías (B) esté completamente cargado.

1. Para instalar el paquete de baterías (B) en la parte superior de la fresadora, alinee el paquete de baterías (B) con los rieles de instalación del paquete de baterías (C) dentro de la parte superior de la fresadora y deslícelo hacia el interior de la parte superior de la fresadora hasta que el paquete de baterías (B) quede firmemente asentado. Asegúrese de que no se desacople.
2. Para retirar el paquete de baterías (B), presione el botón de liberación del paquete de baterías (1) y tire firmemente del paquete de baterías (B) hacia afuera. Insértelo en el cargador como se describe en la sección **Carga de la batería** de este manual.



Operación

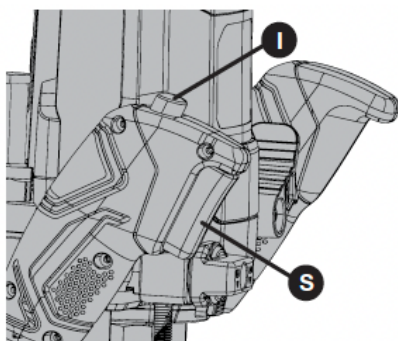
ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de lesiones personales graves, apague la herramienta y retire el paquete de baterías (B) antes de realizar cualquier ajuste o de retirar/instalar aditamentos o accesorios. Un arranque accidental puede causar lesiones.

ADVERTENCIA PARA EVITAR LESIONES GRAVES CAUSADAS POR RESIDUOS PROYECTADOS: Use pantalones largos, mangas largas y calzado de protección. Use gafas de seguridad aprobadas por ANSI, mascarilla antipolvo, protectores auditivos y guantes.

Encendido y apagado de la fresadora

1. Presione el botón de bloqueo del interruptor (I) para activar el interruptor de encendido (S).
2. Presione el interruptor de encendido (S) para encender la fresadora.
3. Suelte el interruptor de encendido (S) para apagar la fresadora.

Nota Para activar el bloqueo del gatillo, presione simultáneamente el interruptor de encendido (S) y el botón de bloqueo del interruptor (I), luego suelte primero el gatillo. Apriete el interruptor de encendido (S) para liberar el botón de bloqueo del interruptor (I).



Selección de la velocidad de la fresadora

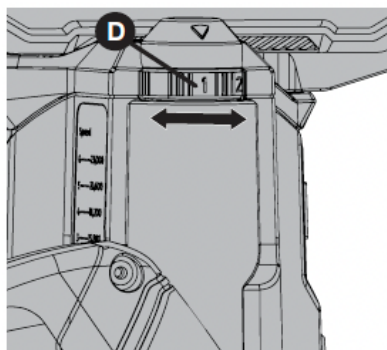
La velocidad de rotación de la herramienta puede cambiarse girando el selector de velocidad variable (D). La tabla siguiente muestra el número en el selector de velocidad variable (D) y la velocidad de rotación correspondiente.

Número	Velocidad
1	11.000 RPM
2	13.400 RPM
3	15.800 RPM
4	18.200 RPM
5	20.600 RPM
6	23.000 RPM

Nota Si la herramienta se utiliza continuamente a baja velocidad durante mucho tiempo, el motor se sobrecargará, lo que provocará un mal funcionamiento de la herramienta.

Nota Al cambiar el selector de velocidad de "6" a "1", gire el selector en sentido antihorario. No gire el selector en sentido horario a la fuerza.

Nota Comuníquese con el fabricante de la fresa para fresadora para conocer la velocidad óptima de la fresa que se está utilizando.



Ajuste de la profundidad de corte

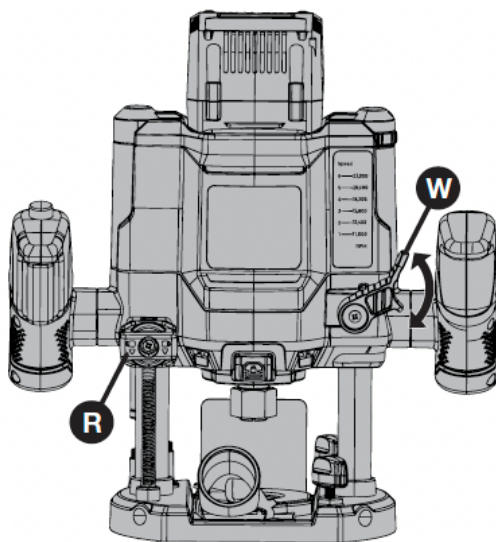
ADVERTENCIA Dañará el mecanismo de inmersión si no sigue estas instrucciones.

SIEMPRE asegúrese de que la palanca de bloqueo de inmersión (W) esté desbloqueada, levantándola hasta su posición más alta antes de ajustar la profundidad de corte mediante los métodos de “inmersión libre” o “ajuste con la manivela” que se indican a continuación.

Nota Para bloquear la fresadora a una profundidad de corte determinada, baje el cabezal de la fresadora y baje la palanca de bloqueo de inmersión (W) hasta su posición inferior. Esto mantiene el cabezal de la fresadora en esa posición.

Uso del método de inmersión libre

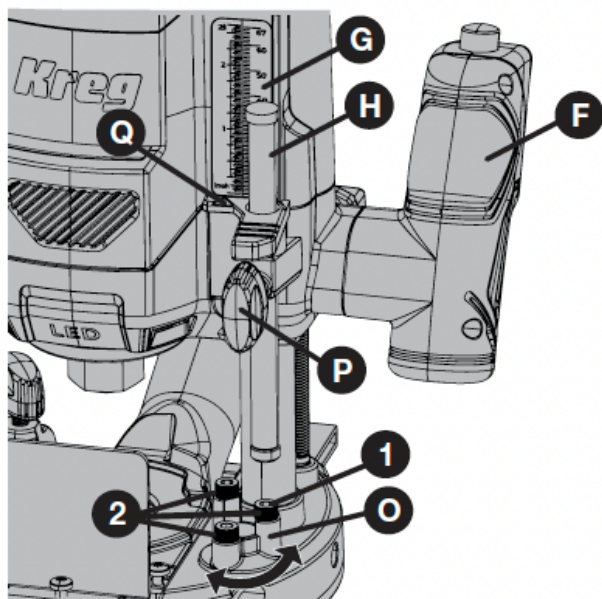
1. Verifique que la perilla de encendido/apagado del ajustador (R) esté en la posición de desbloqueo.
2. Libere la palanca de bloqueo de inmersión (W) levantando la palanca (W) y empujando el cuerpo de la fresadora hasta alcanzar la profundidad requerida.
3. Baje o gire la palanca de bloqueo de inmersión (W) hacia la base para volver a bloquearla en su lugar.



Uso de los topes de profundidad y de torreta

1. Con la cuchilla/fresa deseada instalada en la fresadora, desbloquee la palanca de bloqueo de inmersión (W) en la parte posterior de la herramienta y ajuste la profundidad de inmersión hasta que la punta de la cuchilla/fresa toque la pieza de trabajo.
2. Bloquee la profundidad de inmersión en su posición accionando la palanca de bloqueo de inmersión (W).
3. Afloje la perilla de bloqueo del tope de profundidad (P) y tire completamente hacia arriba de la varilla del tope de profundidad (H). Vuelva a apretar la perilla de bloqueo del tope de profundidad (P).
4. Coloque el tope de torreta (O) en la posición de tope más baja (1) debajo de la varilla del tope de profundidad (H). Afloje la perilla de bloqueo del tope de profundidad (P) y baje la varilla del tope de profundidad (H) hasta que descansa sobre la posición (1). Apriete la perilla de bloqueo del tope de profundidad (P) para asegurar el ajuste.
5. Deslice el indicador del tope de profundidad (Q) sobre la barra del tope de profundidad hasta que se alinee con el cero en la escala del tope de profundidad (G).
6. Afloje la perilla de bloqueo del tope de profundidad (P) y deslice la varilla del tope de profundidad (H) hacia arriba hasta que el indicador del tope de profundidad (Q) se alinee con la profundidad de corte deseada en la escala del tope de profundidad (G). Vuelva a apretar la perilla de bloqueo del tope de profundidad (P) para bloquear la varilla del tope de profundidad (H) en su posición.
7. Coloque ambas manos sobre las manijas de la fresadora (F). Desbloquee la palanca de bloqueo de inmersión (W) para permitir que el mecanismo de inmersión eleve el motor hasta su posición inicial. A medida que la fresadora desciende, la varilla del tope de profundidad (H) hará contacto con el tope de torreta (O), lo que permite al usuario controlar con precisión la profundidad de corte.

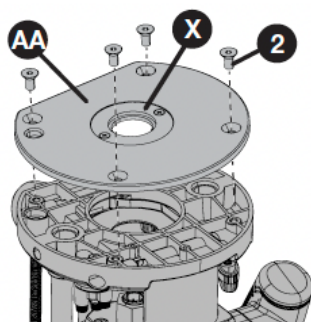
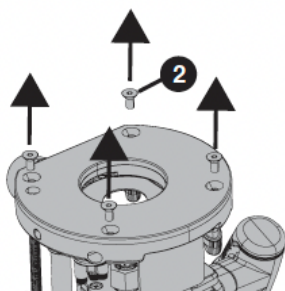
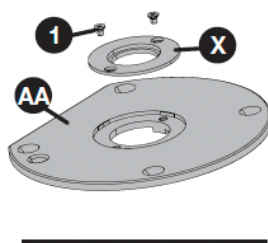
Nota El tope de torreta (O) tiene tres posiciones que puede usar para establecer y limitar la profundidad de corte. Si las tres posiciones preestablecidas no cumplen con la altura requerida, afloje el tornillo hexagonal (2) y gire el mecanismo de ajuste hacia adentro o hacia afuera para lograr el ajuste adecuado.



Fijación de la placa base para buje guía y del adaptador para buje guía

La placa base del adaptador para buje guía (AA) tiene una abertura más pequeña diseñada para funcionar con el adaptador para buje guía (X). El adaptador para buje guía (X) acepta bujes guía de 1-3/16", que pueden usarse con plantillas para aplicaciones como la fabricación de letreros o cortes con formas repetibles.

1. Instale el adaptador para buje guía (X) en la placa base del adaptador para buje guía (AA) usando los dos tornillos (1).
2. Retire los tornillos avellanados (2) de la parte inferior de la fresadora.
3. Fije la placa base del adaptador para buje guía (AA), con el adaptador para buje guía (X), a la parte inferior de la fresadora usando los tornillos avellanados (2).



Realización de un corte

IMPORTANTE NUNCA opere la fresadora a mano alzada sin algún tipo de guía. La guía puede proporcionarse mediante una cuchilla/fresa para fresadora con rodamiento guía o un borde recto.

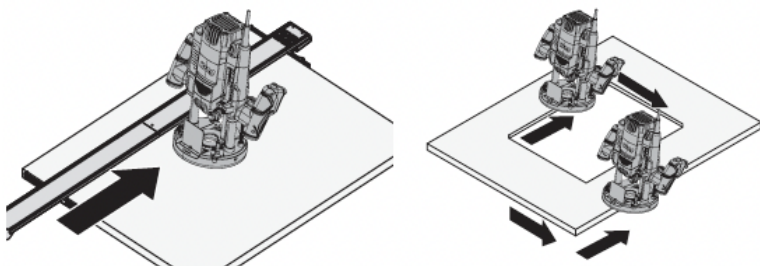
IMPORTANTE Para evitar la “vibración de la fresa”, dirija el corte en sentido antihorario para cortes exteriores y en sentido horario para cortes interiores.

IMPORTANTE Mover la fresadora demasiado rápido puede producir un acabado de mala calidad y sobrecargar el motor. Mover la fresadora demasiado lentamente puede provocar el sobrecalentamiento de la pieza de trabajo.

IMPORTANTE No opere la fresadora boca abajo a menos que esté firmemente montada en una mesa para fresadora debidamente protegida.

IMPORTANTE SIEMPRE sostenga la fresadora con ambas manos, usando las manijas provistas. Asegúrese de que la pieza de trabajo no se mueva. Use abrazaderas siempre que sea posible.

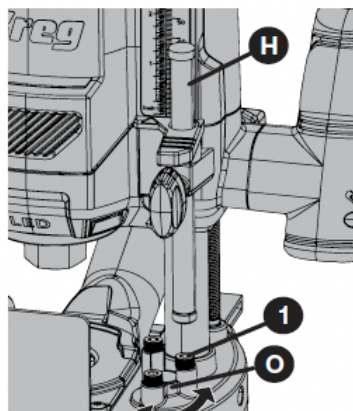
1. Permita que el motor alcance su velocidad máxima de funcionamiento.
2. Baje la fresa hacia la pieza de trabajo mientras mueve la fresadora lentamente. Mantenga la placa base apoyada de forma plana contra la pieza de trabajo.
3. Si realiza un corte de borde, asegúrese de que el corte de la pieza de trabajo quede del lado izquierdo con respecto a la dirección de corte.
4. Mantenga una presión constante y permita que la cuchilla/fresa trabaje de manera uniforme a través del material. Tenga en cuenta que los nudos y otras variaciones reducirán la velocidad de avance.



Realización de cortes en múltiples pasadas

Los topes de torreta (O) permiten alcanzar la profundidad máxima de corte en la cantidad de pasos determinada por el operador. Cada tope de la torreta puede preajustarse ajustando la rueda moleteada de los topes de torreta (O).

1. Gire los topes de torreta (O) de modo que la varilla del tope de profundidad (H) haga contacto con el poste de torreta preajustado más alto (1) cuando la fresadora descienda.
2. Realice la primera pasada del corte.
3. Continúe realizando pasadas, girando los topes de torreta (O) y ajustando la profundidad del poste de torreta (1) para cada pasada cuando sea necesario, hasta alcanzar la profundidad total de corte.



Operación montada en mesa

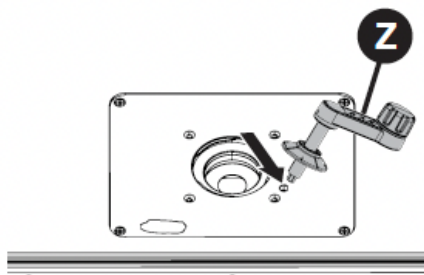
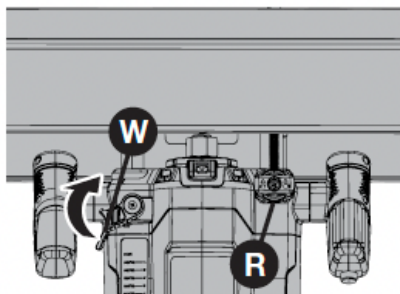
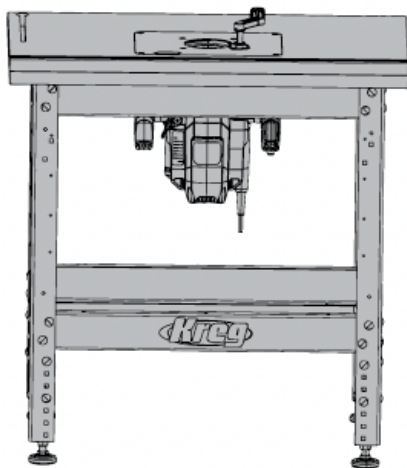
PRECAUCIÓN Desactive siempre la palanca de bloqueo de inmersión (W) antes de ajustar el mecanismo de elevación de la fresadora para evitar daños en la fresadora.

PRECAUCIÓN Si la fresadora está montada en una mesa para fresadora, baje completamente la fresadora antes de desactivar el mecanismo de elevación. No hacerlo puede provocar daños al equipo o una liberación repentina de la energía almacenada en el resorte.

Nota Consulte la documentación de su mesa para fresadora para conocer el montaje y el funcionamiento de esta fresadora en una mesa para fresadora.

Nota Use siempre una manivela del ajustador (Z) cuando utilice una fresadora con una mesa para fresadora.

1. Desactive la palanca de bloqueo de inmersión (W).
2. Gire la perilla del ajustador (R) a la posición de encendido para activar el mecanismo de elevación.
3. Inserte la manivela del ajustador (Z) en el orificio de acoplamiento de la base de la fresadora. Verifique que la perilla del ajustador haya activado el mecanismo de elevación girando la manivela del ajustador (Z).
4. Use la manivela del ajustador (Z) para ajustar la altura hacia arriba y hacia abajo.
5. Active la palanca de bloqueo de inmersión (W) cuando alcance la altura deseada.
6. Cuando desee ajustar la altura nuevamente, desactive siempre la palanca de bloqueo de inmersión (W).



Carga de la batería

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

ADVERTENCIA Desenchufe siempre el cargador de la fuente de alimentación cuando no haya ningún paquete de baterías (B) en la cavidad.

1. Enchufe el cargador en un tomacorriente adecuado.
2. Inserte y asiente completamente el paquete de baterías (B). Las luces verdes de carga parpadearán continuamente durante la carga.
3. La carga se completa cuando las luces verdes de carga permanecen encendidas de forma continua.
4. El cargador no cargará un paquete de baterías (B) defectuoso, lo cual puede indicarse si las luces de carga permanecen apagadas. Comuníquese con Atención al Cliente de Kreg si las luces del cargador y del paquete de baterías (B) permanecen apagadas.

Nota Consulte la etiqueta cerca de las luces de carga del cargador para ver los patrones de parpadeo.

Nota Para retirar el paquete de baterías (B), algunos cargadores requieren que se presione el botón de liberación del paquete de baterías.

Luces indicadoras del cargador de batería

	Completamente cargado
	Cargando
	Paquete de baterías defectuoso
	Retraso por paquete caliente/frío

Retraso por paquete caliente/frío

Cuando el cargador detecta que un paquete de baterías (B) está demasiado caliente o demasiado frío, inicia automáticamente un retraso por paquete caliente/frío, suspendiendo la carga hasta que el paquete de baterías (B) alcance una temperatura adecuada. Luego, el cargador cambia automáticamente al modo de carga del paquete. Esta función garantiza la máxima vida útil del paquete de baterías.

Un paquete de baterías (B) frío puede cargarse a una velocidad más lenta que un paquete de baterías (B) tibio.

El retraso por paquete caliente/frío se indicará mediante el parpadeo continuo de las luces rojas. Una vez que el paquete de baterías (B) haya alcanzado una temperatura adecuada, la luz roja se apagará y el cargador reanudará el procedimiento de carga.

Notas importantes sobre la carga

- La vida útil más prolongada y el mejor rendimiento se obtienen si el paquete de baterías (B) se carga cuando la temperatura ambiente está entre 18 °C y 24 °C (65 °F y 75 °F). NO cargue el paquete de baterías (B) cuando esté por debajo de +4,5 °C (+40 °F) o por encima de +40 °C (+104 °F).
- El cargador y el paquete de baterías (B) pueden calentarse al tacto durante la carga. Esto es normal y no indica un problema.
- Puede cargar un paquete de baterías (B) parcialmente usado cuando lo desee, sin efectos adversos para el paquete de baterías (B).

Mantenimiento

ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de lesiones personales graves, apague la herramienta desenchufándola o retirando el paquete de baterías (B) antes de realizar cualquier ajuste o de retirar/instalar aditamentos o accesorios. Un arranque accidental puede causar lesiones.

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

ADVERTENCIA Nunca utilice gasolina, bencina, disolvente, alcohol ni productos similares para limpiar la herramienta. Esto puede causar decoloración, deformación o grietas.

Inspecciones generales

- Revise periódicamente que todos los tornillos de fijación estén apretados.

Lubricación

- Lubrique ligeramente todas las piezas móviles a intervalos regulares con un lubricante en aerosol adecuado.

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.

- Mantenga la herramienta limpia en todo momento. La suciedad y el polvo harán que las piezas internas se desgasten rápidamente y acortarán la vida útil de la herramienta.
- Limpie el cuerpo de la herramienta con un cepillo suave o un paño seco.
- Nunca use agentes cáusticos para limpiar piezas de plástico. Si la limpieza en seco no es suficiente, se recomienda usar un detergente suave en un paño húmedo.
- El agua nunca debe entrar en contacto con la herramienta.
- Asegúrese de que la herramienta esté completamente seca antes de usarla.
- Si está disponible, use aire comprimido limpio y seco para soplar a través de los orificios de ventilación, cuando corresponda.

Resolución de problemas

Fresadora de inmersión

Problema	Solución
La fresadora no se enciende después de presionar el interruptor de encendido (S).	■ Verifique que haya alimentación eléctrica. ■ Asegúrese de que el paquete de baterías (B) esté cargado.
El perfil de corte no es preciso.	■ Asegúrese de que la varilla del tope de profundidad (H) corresponda a la cantidad máxima de corte permitida por los topes de torreta (O). ■ La fresa para fresadora o la pinza portaherramientas pueden estar flojas. Revise y apriete según sea necesario.
La fresadora no funciona.	■ Verifique que haya alimentación eléctrica en la fuente. ■ El interruptor de encendido (S) está defectuoso. Comuníquese con Atención al Cliente de Kreg. ■ Los componentes del motor de la fresadora (A) están defectuosos o han sufrido un cortocircuito. Comuníquese con Atención al Cliente de Kreg.
La fresadora funciona lentamente.	■ La cuchilla/fresa está desafilada o dañada. Vuelva a afilarla o reemplácela. ■ La velocidad está en un ajuste bajo. Aumente el ajuste del selector de velocidad variable (D). ■ El motor de la fresadora (A) está sobrecargado. Reduzca la fuerza de empuje sobre la fresadora.
Hay vibración excesiva.	■ La fresa para fresadora está floja o no encaja correctamente. Vuelva a instalarla o apriétela. ■ La fresa para fresadora está doblada o dañada. Reemplace la fresa para fresadora.
Se producen chispas intensas en la carcasa del motor.	■ Las escobillas no se mueven libremente. Desconecte la alimentación, retire las escobillas y límpielas o reemplácelas. ■ El motor de la fresadora (A) está desgastado o dañado. Comuníquese con Atención al Cliente de Kreg.
La fresadora emite un sonido inusual.	■ Hay daños en los componentes internos. Comuníquese con Atención al Cliente de Kreg.

Batería

Problema	Solución
El paquete de baterías (B) no se carga correctamente.	■ Verifique el funcionamiento del tomacorriente enchufando una lámpara u otro aparato. ■ Verifique si el tomacorriente está conectado a un interruptor de luz que corta la alimentación cuando se apagan las luces. ■ Si los problemas de carga persisten, comuníquese con Atención al Cliente de Kreg.

Garantía

Garantía limitada de tres años

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



EXPLORAR. CONSTRUIR. COMPARTIR.

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

#madewithKreg

Obtenga planos gratuitos, recursos para proyectos y más.

kregtool.com

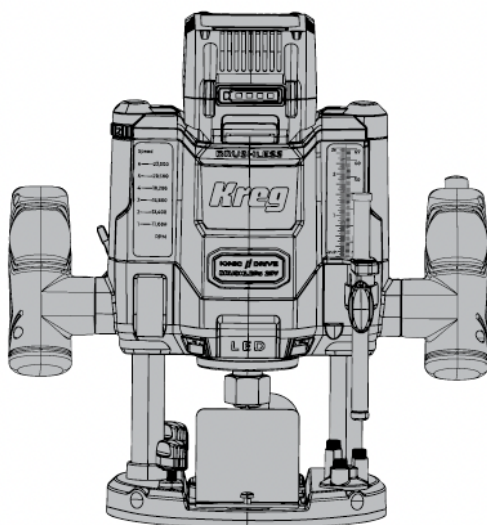
GUIDED'UTILISATION

Kreg®

IONIC // DRIVE

Toupie avec base plongeante Kreg® 20 V Ionic Drive™

Le guide s'applique à l'article no. KPTPR2250



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

Tell us about your experience.

Votre avis compte. Et nous cherchons toujours à nous améliorer. Faites-nous part de vos commentaires afin que nous puissions continuer à nous développer et à innover pour vous.
www.kregtool.com/feedback

Table des matières

Utilisation prévue	2	Utilisation.....	16
Mesures de sécurité	2	Mise en marche et arrêt de la toupie	16
Consignes générales de sécurité	2	Sélection de la vitesse de la toupie.....	16
Avertissements de sécurité relatifs à la toupie avec base plongeante	4	Réglage de la profondeur de coupe.....	17
Directives de sécurité relatives aux batteries et aux chargeurs	6	Utilisation des butées de profondeur et de tourelle	18
Termes et définitions	9	Fixation de la plaque de base pour douille de guidage et de l'adaptateur pour douille de guidage	19
Spécifications de la toupie avec base plongeante Kreg® 20 V	9	Réalisation d'une coupe.....	20
Pré-assemblage	10	Réalisation de coupes en plusieurs passes	20
Description du produit	10	Utilisation montée sur table.....	21
Assemblage	13	Chargement de la batterie	22
Installation/changement de la pince de serrage	13	Entretien	23
Installation/retrait d'une mèche de toupie	14	Entretien et nettoyage	23
Installation/retrait de l'orifice d'extraction de la poussière	14	Dépannage.....	24
Installation/retrait du bloc-piles	15	Garantie.....	25

Utilisation prévue

Cette toupie avec base plongeante 20 V Ionic Drive™ est conçue pour les applications professionnelles de toupillage et de profilage. NE PAS l'utiliser en présence de liquides ou de gaz inflammables. Les toupies sont des outils professionnels. NE PAS laisser les enfants entrer en contact avec l'outil. Une supervision est requise lorsque des utilisateurs inexpérimentés utilisent cet outil. Toute autre utilisation dépasse la portée prévue de cet outil et peut causer des blessures corporelles, en plus d'annuler toute garantie.

Mesures de sécurité

Consignes générales de sécurité

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

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

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

AVERTISSEMENT Portez toujours de l'équipement de protection individuelle certifié comme tel, y compris des lunettes de sécurité, une protection auditive et une protection respiratoire. Lorsque vous utilisez un outil électrique, suivez toujours les exigences du fabricant relatives à l'équipement de protection individuelle.

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 batterie
- a. Rechargez uniquement avec le chargeur spécifié par le fabricant. Un chargeur convenant à un type de bloc-piles peut créer un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec un autre bloc-piles.
 - b. Utilisez les outils électriques uniquement avec les blocs-piles spécifiquement désignés. L'utilisation de tout autre bloc-piles peut créer un risque de blessures et d'incendie.
 - c. Lorsque le bloc-piles n'est pas utilisé, gardez-le à l'écart des autres objets métalliques, comme les trombones, les pièces de monnaie, les clés, les clous, les vis ou tout autre petit objet métallique pouvant établir une connexion d'une borne à une autre.
 - d. Dans des conditions abusives, du liquide peut être éjecté de la batterie; évitez tout contact. En cas de contact accidentel, rincez à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, consultez également un médecin. Le liquide éjecté de la batterie peut causer une irritation ou des brûlures.
 - e. N'utilisez pas un bloc-piles ou un outil endommagé ou modifié. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter un comportement imprévisible pouvant entraîner un incendie, une explosion ou un risque de blessures.
 - f. N'exposez pas un bloc-piles ou un outil au feu ni à une température excessive. L'exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C (265 °F) peut causer une explosion.
 - g. Suivez toutes les instructions de charge et ne chargez pas le bloc-piles ou l'outil en dehors de la plage de température spécifiée dans les instructions. Une charge inadéquate ou à des températures hors de la plage spécifiée peut endommager la batterie 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 faites jamais l'entretien de blocs-piles endommagés. L'entretien des blocs-piles doit être effectué uniquement par le fabricant ou par des fournisseurs de service autorisés.

Avertissements de sécurité relatifs à la toupie avec base plongeante

- Avant d'utiliser ce produit, lisez et suivez toutes les instructions et consignes de sécurité du fabricant de l'outil afin de réduire les risques de blessures graves causées par des dangers tels qu'un incendie, une décharge électrique ou une mèche de perçage ou de toupie en rotation.

- Tenez l'outil électrique par les surfaces de prise isolées lorsque vous effectuez une opération au cours de laquelle l'accessoire de coupe ou les fixations pourraient entrer en contact avec des fils cachés. Si l'accessoire de coupe ou les fixations entrent en contact avec un fil « sous tension », les pièces métalliques exposées de l'outil électrique peuvent devenir « sous tension » et provoquer une décharge électrique à l'utilisateur.
- Utilisez des serre-joints ou un autre moyen pratique pour fixer et soutenir la pièce à travailler sur une plateforme stable. Tenir la pièce à la main ou contre votre corps la rend instable et peut entraîner une perte de maîtrise.
- Utilisez de l'équipement de sécurité, notamment des lunettes de sécurité ou un écran facial, une protection auditive, un masque antipoussière et des vêtements de protection, y compris des gants de sécurité.
- Les articles tels que les chiffons, les cordons ou les ficelles ne doivent jamais être laissés autour de l'aire de travail.
- Assurez-vous que la tension de l'alimentation secteur est la même que celle indiquée sur la plaque signalétique de l'outil.
- Assurez-vous que toute rallonge utilisée avec cet outil est en bon état électrique et possède l'intensité nominale appropriée pour l'outil.
- Avant d'utiliser l'outil pour effectuer une coupe, mettez-le en marche et laissez-le fonctionner pendant un moment. Des vibrations pourraient indiquer qu'une mèche est mal installée.
- Tenez compte du sens de rotation de la mèche et du sens d'avance.
- NE JAMAIS mettre la toupie en marche lorsque le couteau touche la pièce à travailler.
- Assurez-vous que le couteau s'est complètement arrêté avant d'abaisser la toupie jusqu'à la position de verrouillage de la pince de serrage.
- NE coupez PAS du métal.
- Maintenez les poignées et les surfaces de préhension sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse. Cela permet de mieux contrôler l'outil.
- Gardez une prise ferme des deux mains sur l'outil pour résister au couple de démarrage. Gardez une prise ferme sur l'outil à tout moment pendant l'utilisation.
- Suivez toujours les recommandations du fabricant de la mèche en matière de vitesse, car certains modèles de mèches nécessitent des vitesses spécifiques pour des raisons de sécurité ou de rendement. Si vous n'êtes pas sûr de la vitesse appropriée ou si vous rencontrez un problème quelconque, contactez le fabricant de la mèche.
- Gardez les mains à l'écart de la zone de coupe au-dessus et au-dessous de la base. Ne passez jamais la main sous la pièce pour quelque raison que ce soit. Gardez la base de la toupie fermement en contact avec la pièce pendant la coupe.
- Maintenez une pression de coupe constante. Ne surchargez pas le moteur.
- Inspectez la mèche avant de l'utiliser. N'utilisez pas une mèche si elle est fissurée ou endommagée.
- Utilisez des mèches bien aiguisées. Les mèches émoussées peuvent faire dévier ou caler la toupie sous l'effet de la pression.
- Manipulez les mèches de toupie avec soin. Elles sont extrêmement tranchantes.
- Assurez-vous que le moteur est complètement arrêté avant de déposer la toupie. Si la tête de coupe tourne encore lorsque l'outil est déposé, elle pourrait causer des blessures ou des dommages.
- Assurez-vous que la mèche de la toupie est dégagée de la pièce avant de démarrer le moteur. Si la mèche est en contact avec la pièce lorsque le moteur démarre, cela pourrait faire sauter la toupie et causer des dommages ou des blessures.
- Débranchez TOUJOURS l'outil de la source d'alimentation avant d'effectuer des réglages ou de changer de mèche.
- Gardez les mains à l'écart de la mèche lorsque le moteur est en marche afin d'éviter les blessures.
- Évitez les positions inconfortables des mains où un glissement soudain pourrait entraîner un contact avec la mèche en rotation.
- NE JAMAIS toucher la mèche immédiatement après l'utilisation. Elle peut être extrêmement chaude. Faites toujours preuve de prudence lorsque vous manipulez des mèches de perçage afin d'éviter tout risque de blessure grave.
- Prévoyez un espace sous la pièce pour la mèche de la toupie lors de la coupe à travers.

- Serrez fermement l'écrou de la pince de serrage pour empêcher la mèche de glisser.
- Ne serrez jamais l'écrou sans la mèche.
- N'utilisez pas de mèches de toupie dont le diamètre de coupe dépasse 2-1/2 po (63 mm) avec cet outil.
- Utilisez toujours des couteaux dont le diamètre de queue correspond à la taille de la pince de serrage de votre outil.
- Pour les rainurages très profonds, effectuez plusieurs passes avec un réglage progressivement plus profond. Consultez le fabricant de la mèche/du couteau pour connaître les recommandations de profondeur et de vitesse.
- Avant de démarrer le moteur, débarrassez la zone de travail de tout objet étranger.
- N'appuyez pas sur le bouton de verrouillage de l'arbre lorsque le moteur est en marche. Cela pourrait endommager le verrouillage de l'arbre.
- Veillez toujours à ce que la surface de travail soit exempte de clous et d'autres corps étrangers. Le fait de couper dans un clou peut faire sauter la mèche et l'outil.
- 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.
- Ne laissez pas les pièces entrer en contact avec des matériaux combustibles.
- La taille de la queue du couteau/de la mèche de toupie doit correspondre exactement à celle de la pince de serrage installée sur la toupie. Les couteaux/mèches de toupie mal installés tourneront de façon irrégulière et produiront davantage de vibrations, ce qui pourrait entraîner une perte de maîtrise.
- NE PAS appuyer sur le bouton de verrouillage de l'arbre ni tenter de mettre l'outil en mode de changement de mèche lorsque la toupie est en marche.
- Maintenez une pression constante pendant la coupe dans la pièce à travailler, en laissant la mèche/le couteau de toupie déterminer la vitesse de coupe. NE PAS forcer l'outil ni surcharger le moteur.
- Lorsque vous utilisez la toupie, soyez prêt à réagir si la mèche/le couteau de toupie se bloque dans la pièce à travailler et entraîne une perte de maîtrise. Assurez-vous toujours de tenir fermement la toupie et de relâcher immédiatement l'interrupteur marche/arrêt dans de telles circonstances.
- Après avoir mis la toupie en marche, vérifiez que la mèche de toupie tourne uniformément, sans oscillation, et qu'il n'y a pas de vibration supplémentaire causée par une mèche mal installée.
- L'utilisation de la toupie avec une mèche de toupie mal installée peut entraîner une perte de maîtrise et des blessures graves.
- TOUJOURS éteindre l'outil et attendre que la mèche soit complètement immobilisée avant de retirer l'outil de la pièce à travailler.
- Débranchez l'outil de la source d'alimentation avant d'effectuer tout réglage, entretien ou service.

Directives de sécurité relatives aux batteries et aux chargeurs

Le bloc-piles n'est pas entièrement chargé à la sortie de l'emballage. Avant d'utiliser le bloc-piles et le chargeur, lisez les consignes de sécurité ci-dessous, puis suivez les procédures de charge indiquées. Lorsque vous commandez des blocs-piles de rechange, assurez-vous d'inclure le numéro de modèle et la tension indiqués sur le bloc-piles.

LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS

Consignes de sécurité importantes pour tous les blocs-piles

AVERTISSEMENT Lisez tous les avertissements de sécurité, les instructions et les marquages de mise en garde apposés sur le bloc-piles, le chargeur et le produit. Le non-respect des avertissements et des instructions peut entraîner une décharge électrique, un incendie ou des blessures graves.

- Ne chargez pas et n'utilisez pas le bloc-piles dans des atmosphères explosives, comme en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. L'insertion ou le retrait du bloc-piles du chargeur peut enflammer les poussières ou les vapeurs.
- NE JAMAIS forcer le bloc-piles dans le chargeur. NE PAS modifier le bloc-piles de quelque façon que ce soit pour l'insérer dans un chargeur non compatible, car le bloc-piles pourrait se rompre et causer des blessures graves.
- Chargez les blocs-piles uniquement avec des chargeurs Kreg.
- NE PAS éclabousser ni immerger dans l'eau ou dans d'autres liquides.
- NE PAS laisser 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 des remises extérieures ou des bâtiments métalliques en été. Pour une durée de vie optimale, rangez les blocs-piles dans un endroit frais et sec.

Remarque Ne rangez pas le bloc-piles dans un outil dont la gâchette est verrouillée en position de marche. Ne fixez jamais la gâchette avec du ruban adhésif en position MARCHE.

- N'incinerez pas le bloc-piles, même s'il est gravement endommagé ou complètement usé. Le bloc-piles peut exploser dans un incendie. Des vapeurs et des matières toxiques sont produites lorsque des blocs-piles au lithium-ion brûlent.
- N'exposez pas un bloc-piles ou un appareil au feu ni à une température excessive. L'exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C (265 °F) peut causer une explosion.
- Suivez toutes les instructions de charge et ne chargez pas le bloc-piles ou l'appareil en dehors de la plage de température spécifiée dans les instructions. Une charge inadéquate ou à des températures hors de la plage spécifiée peut endommager la batterie et augmenter le risque d'incendie.
- Si le contenu de la batterie entre en contact avec la peau, lavez immédiatement la zone touchée avec de l'eau et du savon doux. Si le liquide de la batterie entre en contact avec les yeux, rincez l'œil ouvert à l'eau pendant 15 minutes ou jusqu'à ce que l'irritation cesse. Si des soins médicaux sont nécessaires, l'électrolyte de la batterie est composé d'un mélange de carbonates organiques liquides et de sels de lithium.
- Le contenu des cellules de batterie ouvertes peut causer une irritation des voies respiratoires. Faites respirer de l'air frais. Si les symptômes persistent, consultez un médecin.
- Le liquide de la batterie peut être inflammable s'il est exposé à une étincelle ou à une flamme.
- Ne tentez 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 laissez 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 façon que ce soit, par exemple percé par un clou, frappé avec un marteau ou piétiné. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter un comportement imprévisible pouvant entraîner un incendie, une explosion ou un risque de blessures. En cas de blocs-piles endommagés, consultez le Service à la clientèle de Kreg.

Recommandations d'entreposage

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

Instructions de nettoyage du bloc-piles

La saleté et la graisse peuvent être retirées de l'extérieur du bloc-piles à l'aide d'un chiffon ou d'une brosse douce non métallique. N'utilisez pas d'eau ni de solutions 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 voyants DEL indiquent le niveau approximatif de charge restante. Cela n'indique pas la fonctionnalité de l'outil et peut varier selon les composants du produit, la température et l'utilisation par l'utilisateur final.

Transport

AVERTISSEMENT Risque d'incendie. Ne rangez pas, ne portez pas et ne transportez pas le bloc-piles de façon à ce que des objets métalliques puissent entrer en contact avec les bornes exposées de la batterie. Par exemple, ne placez pas le bloc-piles dans des tabliers, des poches, des coffres à outils, des boîtes de trousse de produit, des tiroirs, etc., avec des clous, des vis, des clés, des pièces de monnaie, des outils à main ou d'autres objets libres. Lorsque vous transportez des blocs-piles individuels, assurez-vous que les bornes de la batterie sont protégées et bien isolées des matériaux qui pourraient entrer en contact avec elles et causer un court-circuit.

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

Consignes de sécurité importantes pour tous les chargeurs de batteries

AVERTISSEMENT Lisez tous les avertissements de sécurité, les instructions et les marquages de mise en garde apposés sur le bloc-piles, le chargeur et le produit. Le non-respect des avertissements et des instructions peut entraîner une décharge électrique, un incendie ou des blessures graves.

- NE PAS tenter de charger le bloc-piles avec un chargeur autre qu'un chargeur Kreg. Les chargeurs et les blocs-piles Kreg sont spécialement conçus pour fonctionner ensemble.
- Ces chargeurs ne sont pas destinés à d'autres utilisations que la charge des blocs-piles rechargeables Kreg. La charge d'autres types de blocs-piles peut les faire surchauffer et éclater, ce qui peut entraîner des blessures, des dommages matériels, un incendie, une décharge électrique ou une électrocution.
- N'exposez pas le chargeur à la pluie ni à la neige. Ne laissez pas l'eau ni tout autre liquide pénétrer dans le chargeur.
- Tirez sur la fiche plutôt que sur le cordon lorsque vous débranchez le chargeur. Cela réduira le risque d'endommager la fiche électrique et le cordon.
- Assurez-vous que le cordon est placé de façon à ne pas être piétiné, à ne pas faire trébucher et à ne pas être autrement soumis à des dommages ou à des contraintes.
- N'utilisez pas de rallonge à moins que cela ne soit absolument nécessaire. L'utilisation d'une rallonge inadéquate pourrait entraîner un risque d'incendie, de décharge électrique ou d'électrocution.
- Lorsque vous utilisez un chargeur à l'extérieur, prévoyez toujours un emplacement sec et utilisez une rallonge convenant à une utilisation extérieure. L'utilisation d'un cordon convenant à une utilisation extérieure réduit le risque de décharge électrique.
- Ne démontez pas le chargeur; communiquez avec le Service à la clientèle de Kreg lorsqu'un entretien ou une réparation est nécessaire. Un remontage incorrect peut entraîner un risque de décharge électrique, d'électrocution ou d'incendie.
- Le chargeur est conçu pour fonctionner avec une alimentation électrique domestique standard de 120 V. N'essayez pas de l'utiliser avec une autre tension.
- Les corps étrangers conducteurs, comme, 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 logements et des fentes d'aération du chargeur.
- Débranchez toujours le chargeur de la source d'alimentation lorsqu'il n'y a aucun bloc-piles dans le logement.

Termes et définitions

L'étiquette apposée sur le toupie peut comporter les symboles ci-dessous. Les symboles et leurs définitions sont les suivants :

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

	Borne de mise à la terre
min	Minutes
/min	Tour ou alternances par minute
BPM	Battements par minute
RPM	Tours par minute
<i>n</i>₀	Vitesse à vide
	Lire les instructions
	Porter des protections pour les yeux et les oreilles

Spécifications de la toupie avec base plongeante Kreg® 20 V

Certification ETL : KPTR2250

20 V Max CC

No=11 000-23 000/min

Taille de la pince de serrage : 1/2"

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 :

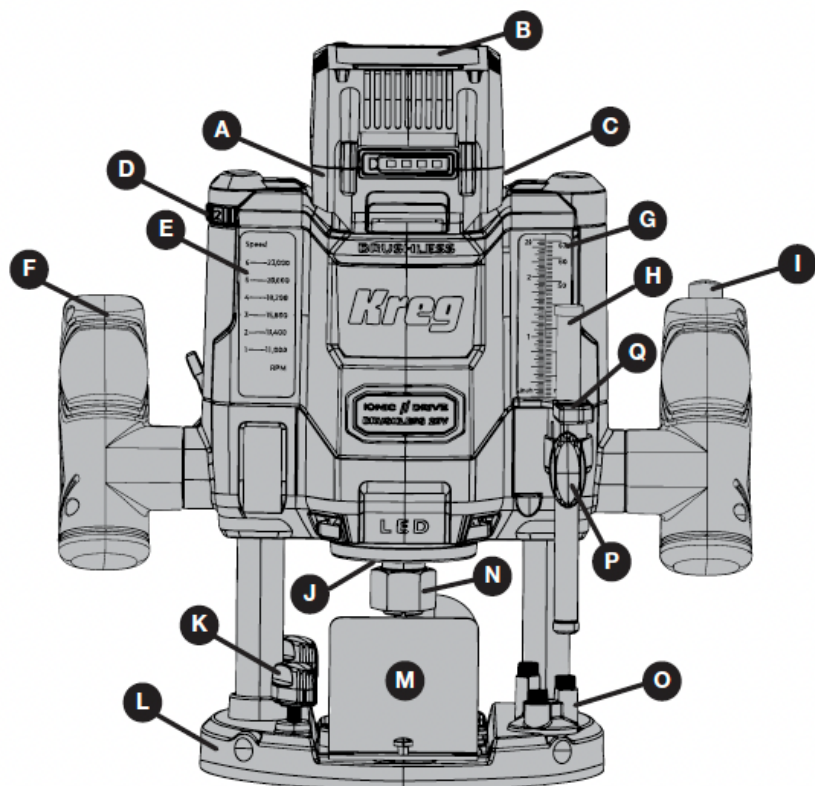
1. Des rallonges dotées d'un conducteur de mise à la terre doivent être utilisées en permanence.
2. Les rallonges doivent être protégées contre les dommages et ne doivent pas passer par des portes ou des fenêtres qui risqueraient de se fermer et d'endommager la rallonge.
3. Les rallonges doivent avoir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

Volts		Longueur de la rallonge			
120 V		25'	50'	100'	150'
240 V		50'	100'	200'	300'
Intensité nominale en ampères					
Plus de	Pas plus de	Calibre de fil recommandé			
0	6	18	16	16	14
6	10	18	16	14	12
10	12	16	16	14	12
12	16	14	12	Non recommandé	

Pré-assemblage

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

Description du produit - Avant de la toupie

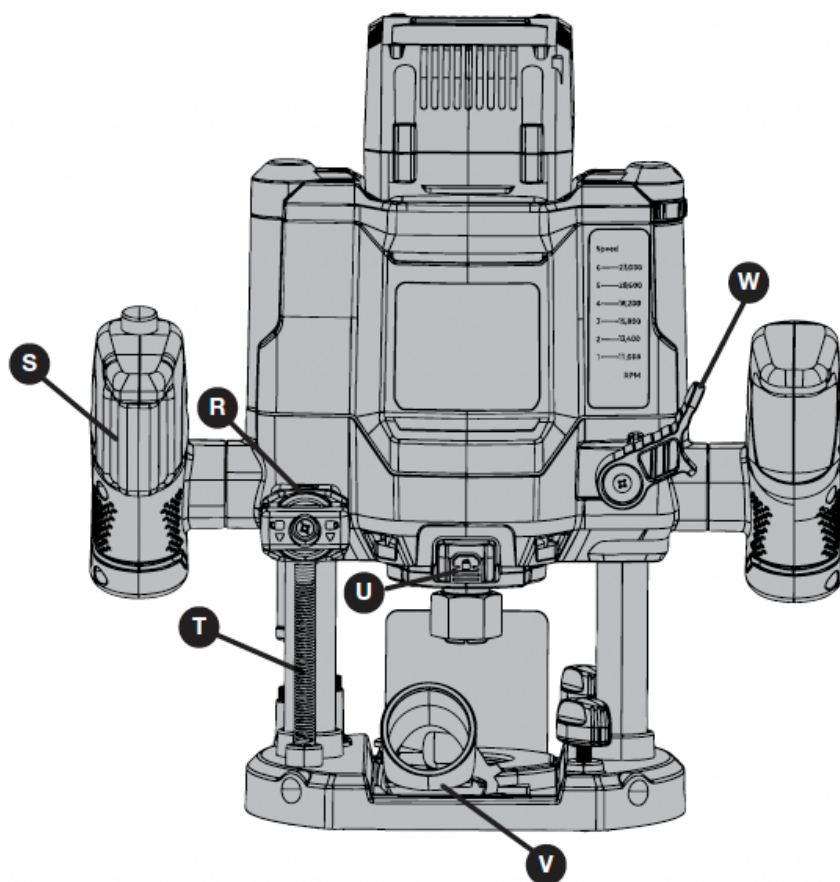


Pièce	Description
A	Moteur de la toupie
B	Bloc-piles
C	Rails d'installation du bloc-piles
D	Cadran de vitesse variable
E	Échelle de vitesse variable
F	Poignée de la toupie
G	Échelle de butée de profondeur
H	Tige de butée de profondeur
I	Bouton de verrouillage de l'interrupteur

Pièce	Description
J	Voyant DEL
K	Boutons d'accessoires
L	Base
M	Protecteurs de sécurité
N	Écrou de pince avec pince de serrage de 1/2 po
O	Butées de tourelle
P	Bouton de verrouillage de la butée de profondeur
Q	Indicateur de butée de profondeur

Pré-assemblage

Description du produit - Arrière de la toupie

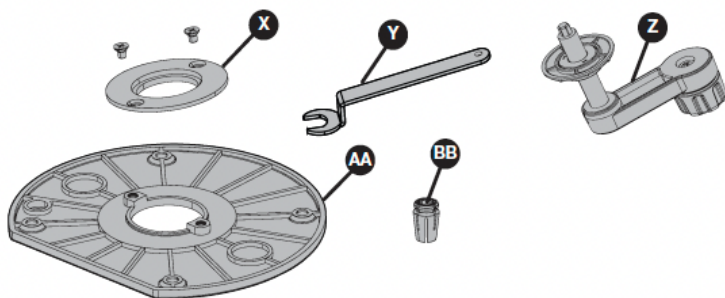


Pièce	Description
R	Bouton marche/arrêt du dispositif de réglage
S	Interrupteur d'alimentation
T	Dispositif de réglage de la hauteur pour table

Pièce	Description
U	Bouton de verrouillage de l'arbre
V	Orifice d'extraction de la poussière
W	Levier de verrouillage de plongée

Pré-assemblage

Description du produit - Articles supplémentaires



Pièce	Description
X	Adaptateur pour douille de guidage avec vis
Y	Clé décalée
Z	Manivelle du dispositif de réglage

Pièce	Description
AA	Plaque de base pour douille de guidage
BB	Pince de serrage de 1/4 po

Assemblage

AVERTISSEMENT Pour réduire les risques de blessures graves, éteignez l'outil avant d'effectuer tout réglage ou de retirer/installer des pièces ou des accessoires. Un démarrage accidentel peut causer des blessures.

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

AVERTISSEMENT Risque de projection. Utilisez uniquement des mèches dont la queue correspond à la pince de serrage installée. Les mèches à queue plus petite ne seront pas solidement maintenues et pourraient se desserrer pendant l'utilisation.

AVERTISSEMENT Ne serrez pas l'écrou de pince sans insérer une mèche de toupie. La pince de serrage pourrait se briser.

AVERTISSEMENT Les mèches sont tranchantes. Manipuler avec précaution.

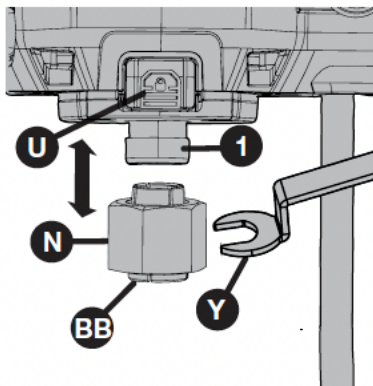
Installation/changement de la pince de serrage

Remarque La toupie comprend deux pinces de serrage : une pince de 1/2 po installée dans l'écrou de pince (N) et une pince de 1/4 po (BB) incluse, mais non installée. Utilisez une mèche de toupie dont le diamètre de queue correspond à la pince de serrage installée (N, BB).

1. Éteignez l'outil et retirez le bloc-piles (B).
2. Appuyez sur le bouton de verrouillage de l'arbre (U) et retirez l'écrou de pince avec la pince de 1/2 po (N) à l'aide de la clé décalée (Y).
3. Insérez la pince de serrage (BB) dans l'écrou de pince avec la pince de 1/2 po (N).
4. Serrez légèrement l'écrou de pince (N) à la main sur l'arbre (1) jusqu'à ce que vous soyez prêt à installer une mèche de toupie.

Remarque Ne serrez pas l'écrou de pince (N) sans insérer une mèche de toupie. La pince de serrage (BB) pourrait se briser.

5. Pour retirer la pince de serrage (BB), inversez la procédure d'installation des étapes 1 à 4.



Installation/retrait d'une mèche de toupie

AVERTISSEMENT Les mèches sont tranchantes. Manipulez-les avec soin.

1. Éteignez l'outil et retirez le bloc-piles (B).
2. Insérez la mèche de toupie (1) à travers l'écrou de pince (N) et complètement dans la pince de serrage (BB).

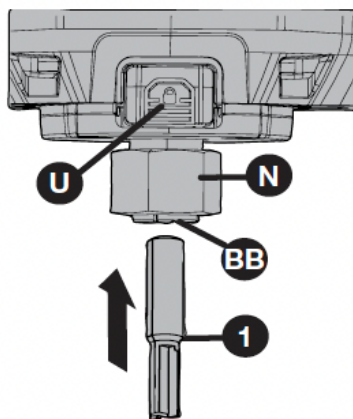
Remarque Ne serrez pas l'écrou de pince (N) sans insérer la mèche. La pince de serrage (BB) pourrait se briser.

3. Appuyez sur le bouton de verrouillage de l'arbre (U) et serrez fermement l'écrou de pince (N) à l'aide de la clé décalée (Y).

Remarque Serrez fermement l'écrou de pince (N) pour empêcher la mèche de glisser.

Remarque Le bouton de verrouillage de l'arbre (U) peut ne pas revenir à sa position initiale lorsque vous serrez l'écrou de pince (N) pendant l'installation de la mèche de toupie. Vérifiez que le bouton de verrouillage de l'arbre (U) revient à sa position initiale lorsque vous démarrez l'outil.

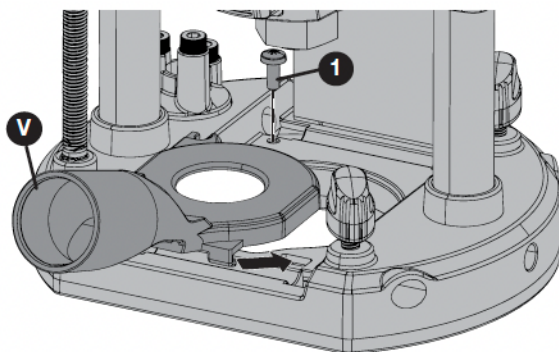
4. Pour retirer la mèche de toupie (1), inversez la procédure d'installation des étapes 1 à 3.



Installation/retrait de l'orifice d'extraction de la poussière

Utilisez l'orifice d'extraction de la poussière (V) pour aspirer les copeaux au-dessus de la coupe. Cet orifice accepte un tuyau d'un diamètre extérieur de 1-1/4 po (32 mm).

1. Installez l'orifice d'extraction de la poussière (V) en faisant glisser la languette de l'orifice d'extraction de la poussière (V) dans la fente de la base de la toupie.
2. Fixez l'orifice d'extraction de la poussière (V) en place à l'aide de la vis (1).
3. Inversez ces étapes pour retirer l'orifice d'extraction de la poussière (V).



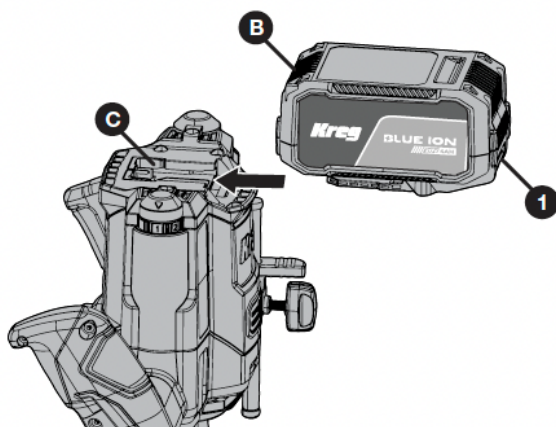
Installation/retrait du bloc-piles

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

AVERTISSEMENT Cet outil doit être utilisé uniquement avec les blocs-piles Kreg Blue Ion™ (B).

Remarque Pour obtenir les meilleurs résultats, assurez-vous que votre bloc-piles (B) est entièrement chargé.

1. Pour installer le bloc-piles (B) dans la partie supérieure de la toupie, alignez le bloc-piles (B) avec les rails d'installation du bloc-piles (C) à l'intérieur de la partie supérieure de la toupie, puis faites-le glisser dans la partie supérieure de la toupie jusqu'à ce que le bloc-piles (B) soit bien en place. Assurez-vous qu'il ne se dégage pas.
2. Pour retirer le bloc-piles (B), appuyez sur le bouton de dégagement du bloc-piles (1) et tirez fermement le bloc-piles (B) vers l'extérieur. Insérez-le dans le chargeur comme décrit dans la section **Chargement de la batterie** de ce manuel.



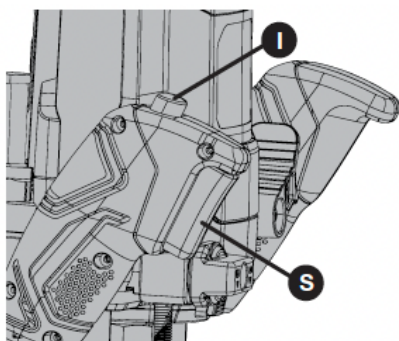
Utilisation

AVERTISSEMENT Pour réduire les risques de blessures graves, éteignez l'outil et retirez le bloc-piles (B) avant d'effectuer tout réglage ou de retirer/installer des pièces ou des accessoires. Un démarrage accidentel peut causer des blessures.

AVERTISSEMENT POUR ÉVITER LES BLESSURES GRAVES CAUSÉES PAR DES DÉBRIS PROJÉTÉS : Portez un pantalon long, des manches longues et des chaussures de protection. Portez des lunettes de sécurité approuvées par l'ANSI, un masque antipoussière, des protecteurs auditifs et des gants.

Mise en marche et arrêt de la toupie

1. Appuyez sur le bouton de verrouillage de l'interrupteur (I) pour activer l'interrupteur d'alimentation (S).
2. Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation (S) pour mettre la toupie en marche.
3. Relâchez l'interrupteur d'alimentation (S) pour arrêter la toupie.

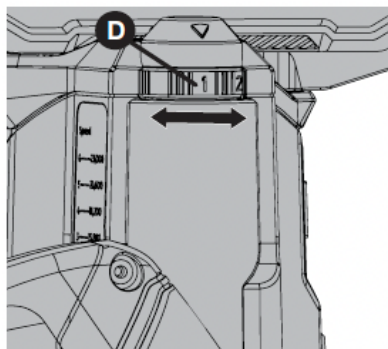


Remarque Pour engager le verrouillage de la gâchette, appuyez simultanément sur l'interrupteur d'alimentation (S) et le bouton de verrouillage de l'interrupteur (I), puis relâchez d'abord la gâchette. Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation (S) pour libérer le bouton de verrouillage de l'interrupteur (I).

Sélection de la vitesse de la toupie

La vitesse de rotation de l'outil peut être modifiée en tournant le cadran de vitesse variable (D). Le tableau ci-dessous indique le numéro sur le cadran de vitesse variable (D) et la vitesse de rotation correspondante.

Número	Vitesse
1	11 000 tr/min
2	13 400 tr/min
3	15 800 tr/min
4	18 200 tr/min
5	20 600 tr/min
6	23 000 tr/min



Remarque Si l'outil est utilisé continuellement à basse vitesse pendant une longue période, le moteur se surchargera, ce qui entraînera un mauvais fonctionnement de l'outil.

Remarque Lorsque vous changez le cadran de vitesse de « 6 » à « 1 », tournez le cadran dans le sens antihoraire. Ne forcez pas le cadran dans le sens horaire.

Remarque Communiquez avec le fabricant de la mèche de toupie pour connaître la vitesse optimale de la mèche utilisée.

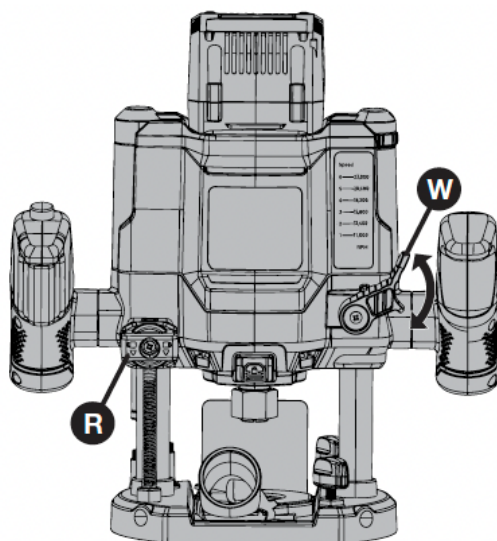
Réglage de la profondeur de coupe

AVERTISSEMENT Vous endommagerez le mécanisme de plongée si vous ne suivez pas ces instructions. **TOUJOURS** s'assurer que le levier de verrouillage de plongée (W) est déverrouillé en le relevant à sa position la plus haute avant de régler la profondeur de coupe à l'aide des méthodes de « plongée libre » ou de « réglage avec la manivelle » ci-dessous.

Remarque Pour verrouiller la toupie à une profondeur de coupe particulière, abaissez la tête de la toupie, puis abaissez le levier de verrouillage de plongée (W) à sa position inférieure. Cela maintient la tête de la toupie dans cette position.

Utilisation de la méthode de plongée libre

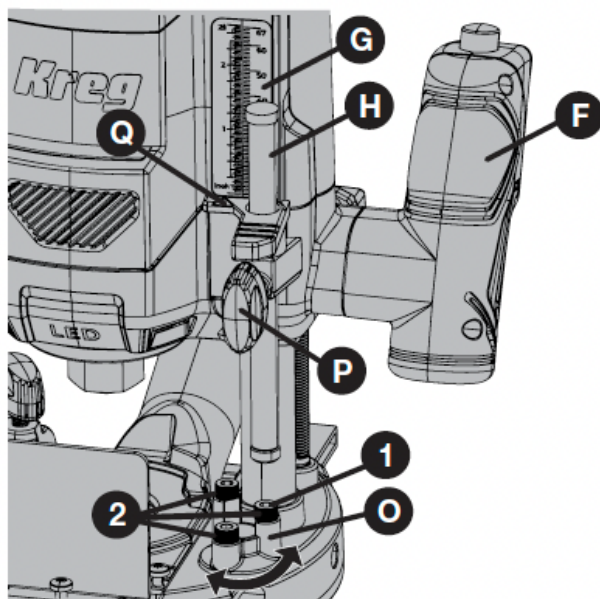
1. Vérifiez que le bouton marche/arrêt du dispositif de réglage (R) est en position déverrouillée.
2. Déverrouillez le levier de verrouillage de plongée (W) en relevant le levier (W), puis poussez le corps de la toupie jusqu'à ce que la profondeur requise soit atteinte.
3. Abaissez ou faites pivoter le levier de verrouillage de plongée (W) vers la base pour le verrouiller de nouveau en place.



Utilisation des butées de profondeur et de tourelle

1. Une fois le couteau/la mèche désiré installé dans la toupie, déverrouillez le levier de verrouillage de plongée (W) à l'arrière de l'outil et réglez la profondeur de plongée jusqu'à ce que la pointe du couteau/de la mèche touche la pièce à travailler.
2. Verrouillez la profondeur de plongée en position en engageant le levier de verrouillage de plongée (W).
3. Desserrez le bouton de verrouillage de la butée de profondeur (P) et tirez complètement la tige de butée de profondeur (H) vers le haut. Resserrez le bouton de verrouillage de la butée de profondeur (P).
4. Réglez la butée de tourelle (O) à la position de butée la plus basse (1) sous la tige de butée de profondeur (H). Desserrez le bouton de verrouillage de la butée de profondeur (P) et abaissez la tige de butée de profondeur (H) jusqu'à ce qu'elle repose sur la position (1). Serrez le bouton de verrouillage de la butée de profondeur (P) pour fixer le réglage.
5. Faites glisser l'indicateur de butée de profondeur (Q) sur la barre de butée de profondeur jusqu'à ce qu'il s'aligne avec le zéro de l'échelle de butée de profondeur (G).
6. Desserrez le bouton de verrouillage de la butée de profondeur (P) et faites glisser la tige de butée de profondeur (H) vers le haut jusqu'à ce que l'indicateur de butée de profondeur (Q) s'aligne avec la profondeur de coupe désirée sur l'échelle de butée de profondeur (G). Resserrez le bouton de verrouillage de la butée de profondeur (P) pour verrouiller la tige de butée de profondeur (H) en position.
7. Placez les deux mains sur les poignées de la toupie (F). Déverrouillez le levier de verrouillage de plongée (W) pour permettre au mécanisme de plongée de relever le moteur jusqu'à sa position de départ. Lorsque la toupie est abaissée, la tige de butée de profondeur (H) entrera en contact avec la butée de tourelle (O), ce qui permet à l'utilisateur de contrôler avec précision la profondeur de coupe.

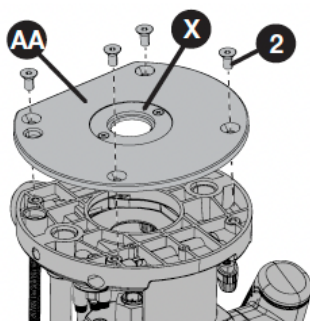
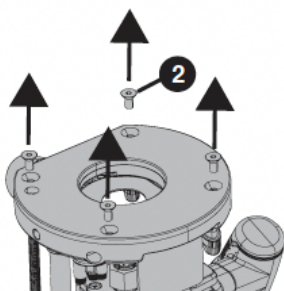
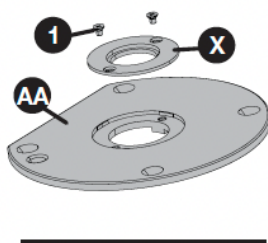
Remarque La butée de tourelle (O) comporte trois positions que vous pouvez utiliser pour régler et limiter la profondeur de coupe. Si les trois positions pré-réglées ne correspondent pas à la hauteur requise, desserrez la vis hexagonale (2) et tournez le mécanisme de réglage vers l'intérieur ou vers l'extérieur afin d'obtenir le réglage approprié.



Fixation de la plaque de base pour douille de guidage et de l'adaptateur pour douille de guidage

La plaque de base de l'adaptateur pour douille de guidage (AA) comporte une ouverture plus petite conçue pour fonctionner avec l'adaptateur pour douille de guidage (X). L'adaptateur pour douille de guidage (X) accepte les douilles de guidage de 1-3/16 po, qui peuvent être utilisées avec des gabarits pour des applications telles que la fabrication d'enseignes ou les coupes de formes répétibles.

1. Installez l'adaptateur pour douille de guidage (X) sur la plaque de base de l'adaptateur pour douille de guidage (AA) à l'aide des deux vis (1).
2. Retirez les vis à tête fraisée (2) du dessous de la toupie.
3. Fixez la plaque de base de l'adaptateur pour douille de guidage (AA), avec l'adaptateur pour douille de guidage (X), au dessous de la toupie à l'aide des vis à tête fraisée (2).



Réalisation d'une coupe

IMPORTANT NE JAMAIS utiliser la toupie à main levée sans une forme de guide. Le guidage peut être assuré par un couteau/une mèche de toupie à roulement de guidage ou par une règle droite.

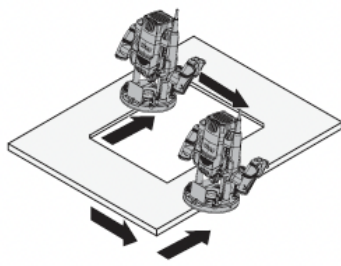
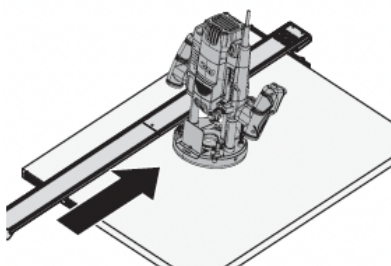
IMPORTANT Pour éviter le « broutage de la mèche », effectuez la coupe dans le sens antihoraire pour les coupes extérieures et dans le sens horaire pour les coupes intérieures.

IMPORTANT Déplacer la toupie trop rapidement peut entraîner une finition de mauvaise qualité et une surcharge du moteur. Déplacer la toupie trop lentement peut entraîner une surchauffe de la pièce à travailler.

IMPORTANT N'utilisez pas la toupie à l'envers, sauf si elle est solidement montée sur une table de toupie bien protégée.

IMPORTANT Tenez TOUJOURS la toupie à deux mains, par les poignées fournies. Assurez-vous que la pièce à travailler ne bougera pas. Utilisez des serre-joints dans la mesure du possible.

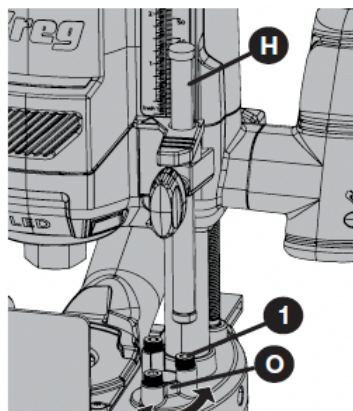
1. Laissez le moteur atteindre sa pleine vitesse de fonctionnement.
2. Abaissez la mèche dans la pièce à travailler tout en déplaçant lentement la toupie. Maintenez la plaque de base bien à plat contre la pièce à travailler.
3. Si vous effectuez une coupe de chant, assurez-vous que la coupe de la pièce à travailler se trouve du côté gauche par rapport au sens de coupe.
4. Maintenez une pression constante et laissez le couteau/la mèche travailler régulièrement dans le matériau. Sachez que les nœuds et autres variations ralentiront la progression.



Réalisation de coupes en plusieurs passes

Les butées de tourelle (O) permettent d'atteindre la profondeur maximale de coupe en un nombre d'étapes déterminé par l'utilisateur. Chaque butée de la tourelle peut être préréglée en ajustant la molette des butées de tourelle (O).

1. Faites tourner les butées de tourelle (O) de façon à ce que la tige de butée de profondeur (H) entre en contact avec la tige de tourelle préréglée la plus haute (1) lorsque la toupie est abaissée.
2. Effectuez la première passe de coupe.
3. Continuez à effectuer des passes, en faisant tourner les butées de tourelle (O) et en ajustant la profondeur de la tige de tourelle (1) pour chaque passe au besoin, jusqu'à ce que la profondeur totale de coupe soit atteinte.



Utilisation montée sur table

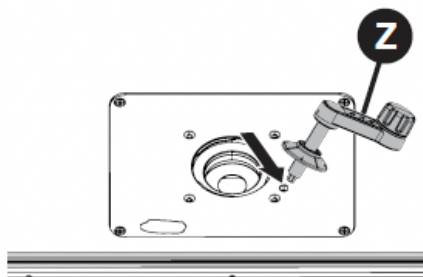
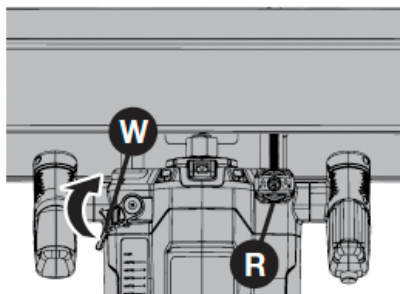
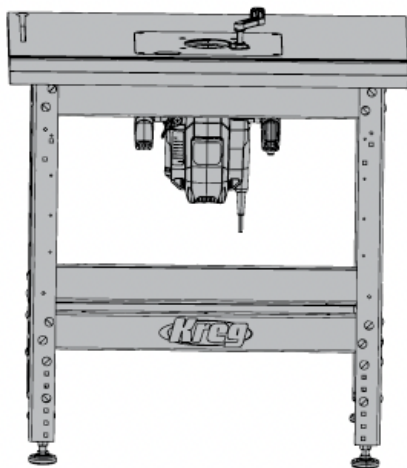
MISE EN GARDE Désengagez toujours le levier de verrouillage de plongée (W) avant de régler le mécanisme de levage de la toupie afin d'éviter d'endommager la toupie.

MISE EN GARDE Si la toupie est montée sur une table de toupie, abaissez complètement la toupie avant de désengager le mécanisme de levage. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des dommages à l'équipement ou une libération soudaine de l'énergie accumulée dans le ressort.

Remarque Consultez la documentation de votre table de toupie pour l'installation et l'utilisation de cette toupie sur une table de toupie.

Remarque Utilisez toujours une manivelle du dispositif de réglage (Z) lorsque vous utilisez une toupie avec une table de toupie.

1. Désengagez le levier de verrouillage de plongée (W).
2. Tournez le bouton du dispositif de réglage (R) à la position Marche pour engager le mécanisme de levage.
3. Insérez la manivelle du dispositif de réglage (Z) dans le trou d'engagement de la base de la toupie. Vérifiez que le bouton du dispositif de réglage a engagé le mécanisme de levage en tournant la manivelle du dispositif de réglage (Z).
4. Utilisez la manivelle du dispositif de réglage (Z) pour régler la hauteur vers le haut ou vers le bas.
5. Engagez le levier de verrouillage de plongée (W) lorsque vous atteignez la hauteur désirée.
6. Lorsque vous souhaitez régler de nouveau la hauteur, désengagez toujours le levier de verrouillage de plongée (W).



Chargement de la batterie

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

AVERTISSEMENT Débranchez toujours le chargeur de la source d'alimentation lorsqu'il n'y a aucun bloc-piles (B) dans le logement.

1. Branchez le chargeur dans une prise appropriée.
2. Insérez le bloc-piles (B) et assurez-vous qu'il est bien en place. Les voyants verts de charge clignoteront continuellement pendant la charge.
3. La charge est terminée lorsque les voyants verts de charge restent allumés en continu.
4. Le chargeur ne chargera pas un bloc-piles (B) défectueux; cela peut être indiqué par des voyants de charge qui restent éteints. Communiquez avec le Service à la clientèle de Kreg si les voyants du chargeur et du bloc-piles (B) restent éteints.

Remarque Consultez l'étiquette près des voyants de charge sur le chargeur pour connaître les séquences de clignotement.

Remarque Pour retirer le bloc-piles (B), certains chargeurs exigent que le bouton de dégagement du bloc-piles soit enfoncé.

Voyants indicateurs du chargeur de batterie

		Entièrement chargé
		En charge
		Bloc-piles défectueux
		Délai pour bloc-piles chaud/froid

Délai pour bloc-piles chaud/froid

Lorsque le chargeur détecte qu'un bloc-piles (B) est trop chaud ou trop froid, il déclenche automatiquement un délai pour bloc-piles chaud/froid, interrompant la charge jusqu'à ce que le bloc-piles (B) atteigne une température appropriée. Le chargeur passe ensuite automatiquement au mode de charge du bloc-piles. Cette fonction assure une durée de vie maximale du bloc-piles.

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

Le délai pour bloc-piles chaud/froid sera indiqué par le clignotement continu des voyants rouges. Une fois que le bloc-piles (B) aura atteint une température appropriée, le voyant rouge s'éteindra et le chargeur reprendra la procédure de charge.

Remarques importantes sur la charge

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

Entretien

AVERTISSEMENT Pour réduire les risques de blessures graves, éteignez l'outil en le débranchant ou en retirant le bloc-piles (B) avant d'effectuer tout réglage ou de retirer/installer des pièces ou des accessoires. Un démarrage accidentel peut causer des blessures.

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

AVERTISSEMENT N'utilisez jamais d'essence, de benzène, de diluant, d'alcool ou de produits similaires pour nettoyer l'outil. Cela pourrait entraîner une décoloration, une déformation ou des fissures.

Inspections générales

- Vérifiez régulièrement que toutes les vis de fixation sont bien serrées.

Lubrification

- Lubrifiez légèrement toutes les pièces mobiles à intervalles réguliers avec un lubrifiant en aérosol approprié.

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.

WARNING 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.

- Gardez votre outil propre en tout temps. La saleté et la poussière entraîneront une usure rapide des pièces internes et réduiront la durée de vie de l'outil.
- Nettoyez le corps de votre outil avec une brosse douce ou un chiffon sec.
- N'utilisez jamais d'agents caustiques pour nettoyer les pièces en plastique. Si le nettoyage à sec n'est pas suffisant, il est recommandé d'utiliser un détergent doux sur un chiffon humide.
- L'eau ne doit jamais entrer en contact avec l'outil.
- Assurez-vous que l'outil est complètement sec avant de l'utiliser.
- Si disponible, utilisez de l'air comprimé propre et sec pour souffler dans les orifices de ventilation, le cas échéant.

Dépannage

Toupie plongeante

Problème	Solution
La toupie ne se met pas en marche après avoir appuyé sur l'interrupteur d'alimentation (S).	■ Vérifiez que l'alimentation est disponible. ■ Assurez-vous que le bloc-piles (B) est chargé.
Le profil de coupe n'est pas précis.	■ Assurez-vous que la tige de butée de profondeur (H) correspond à la profondeur de coupe maximale permise par les butées de tourelle (O). ■ La mèche de toupie ou la pince de serrage peut être desserrée. Vérifiez et serrez au besoin.
La toupie ne fonctionne pas.	■ Vérifiez que l'alimentation est disponible à la source. ■ L'interrupteur d'alimentation (S) est défectueux. Communiquez avec le Service à la clientèle de Kreg. ■ Des composants du moteur de la toupie (A) sont défectueux ou ont subi un court-circuit. Communiquez avec le Service à la clientèle de Kreg.
La toupie fonctionne lentement.	■ Le couteau/la mèche est émoussé ou endommagé. Réaffûtez-le ou remplacez-le. ■ La vitesse est réglée à un niveau bas. Augmentez le réglage du cadran de vitesse variable (D). ■ Le moteur de la toupie (A) est surchargé. Réduisez la force de poussée exercée sur la toupie.
Il y a des vibrations excessives.	■ La mèche de toupie est desserrée ou ne s'insère pas correctement. Réinstallez-la ou serrez-la. ■ La mèche de toupie est courbée ou endommagée. Remplacez la mèche de toupie.
De fortes étincelles se produisent dans le boîtier du moteur.	■ Les balais ne se déplacent pas librement. Débranchez l'alimentation, retirez les balais, puis nettoyez-les ou remplacez-les. ■ Le moteur de la toupie (A) est usé ou endommagé. Communiquez avec le Service à la clientèle de Kreg.
La toupie émet un bruit inhabituel.	■ Les composants internes sont endommagés. Communiquez avec le Service à la clientèle de Kreg.

Batterie

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

Garantie

Garantie limitée de trois ans

Pour consulter les modalités de la garantie, visitez

<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 composez le 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