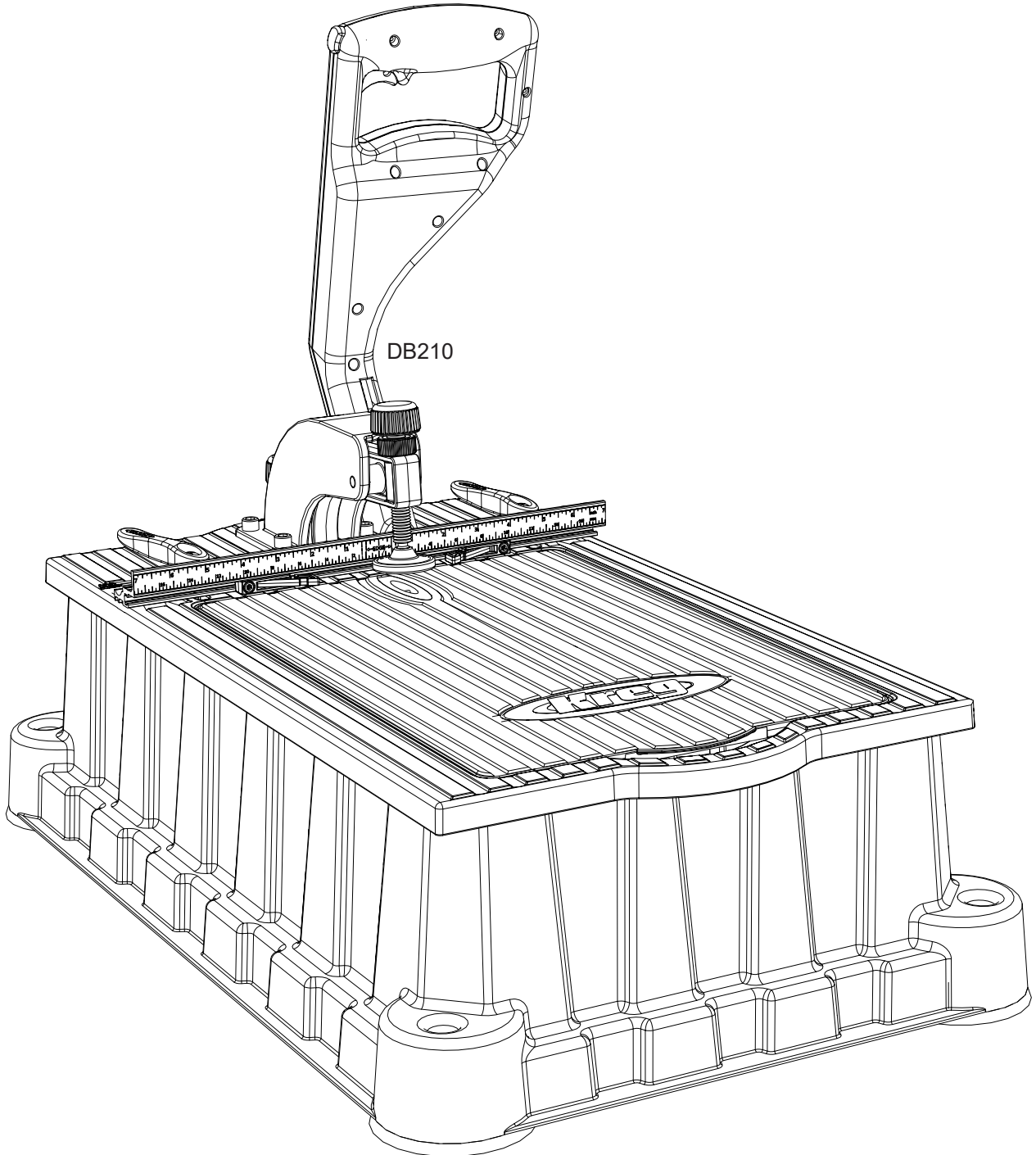






DB210
FOREMAN
OWNER'S MANUAL
GUIDE D'UTILISATION
MANUAL DEL PROPIETARIO




NK9348
Version 3 - 10/2018

 **WARNING** This product contains one or more chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. Wash hands after handling.

General Safety Rules

 **WARNING** For your own safety, read the owner's manual before operating this pocket-hole machine.

 **WARNING** Read all instructions. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury. The term "power tool" in all of the warnings listed below refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

1) Work area safety

- a) **Keep work area clean and well lit.** *Cluttered or dark areas invite accidents.*
- b) **Don't use power tools in a dangerous environment.** *Don't use power tools in damp or wet locations, or expose them to rain.*
- c) **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 fumes or dust.*
- d) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** *Distractions can cause you to lose control.*
- e) **Make your workshop child proof** with padlocks, master switches, or by removing starter keys.

2) Electrical safety

- a) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** *Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.*
- b) **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.*
- c) **Use a proper extension cord and make sure it is in good condition.** *When using an extension cord, be sure to use one heavy enough to carry the current your machine draws. An undersized cord causes a drop in line voltage resulting in loss of power and overheating. Table 1 on the following page shows the correct cord gauge to use depending on cord length and nameplate ampere rating. If in doubt, use the next heavier gage. The smaller the gage number, the heavier the cord.*

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) **Always wear safety glasses.** *Everyday eyeglasses only have impact resistant lenses, they are NOT safety glasses.*
- c) **Use safety equipment.** *Use a face or dust mask when the cutting operation is dusty. Safety equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions reduces personal injuries.*
- d) **Avoid accidental starting. Make sure the switch is in the off-position before plugging in.** *Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents.*

e) **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.*

f) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** *This enables better control of the power tool in unexpected situations.*

g) **Secure workpieces.** *Use clamps or a vise to hold work when practical. This is safer than using your hand and it frees both hands to operate the tool.*

h) **Never stand on the machine.** *Serious injury could occur if the tool tips or if the cutting tool is unintentionally contacted.*

i) **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.*

j) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** *Use of these devices can reduce dust-related hazards.*

4) Power tool use and care

- a) **Keep guards in place and in working order.**
- b) **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.*
- c) **Use right tool.** *Don't force tool or attachment to do a job for which it was not designed.*
- d) **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.*
- e) **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack 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.*
- f) **Never leave tool running unattended. Turn power off.** *Don't leave tool until it comes to a complete stop.*
- g) **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.*
- h) **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect power tool operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** *Many accidents are caused by poorly maintained power tools.*
- i) **Keep cutting tools sharp and clean.** *Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.*
- j) **Use the recommended speed for the cutting tool or accessory and workpiece material.**
- k) **Only use parts and accessories recommended by the manufacturer.** *Consult the owner's manual for recommended accessories. Using improper accessories may cause personal injury.*
- l) **Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular type of power tool, 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.*

5) Service

- a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** *This ensures that the safety of the power tool is maintained.*

Safety

6) Additional Safety Rules for the DB210 Foreman

- a) To reduce the risk of electric shock, this equipment has a polarized plug (one blade is wider than the other). This plug fits in a polarized outlet only one way. If the plug does not fit fully in the outlet, rotate the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install the proper outlet. Do not change the plug in any way.
- b) Handle the drill guides with care and keep hands away when they are installed in the machine. The minimal clearance required between the drill bit and the drill guide to enhance hole quality produces a sharp edge that may present a laceration hazard.
- c) Keep hands away from the rotating bit and workpiece clamp when operating the machine.
- d) Make sure the bit is completely withdrawn from the workpiece and comes to a complete stop before adjusting the workpiece position.
- e) Secure the machine to prevent tipping or sliding.
Never stand on the machine.
- f) Follow all lubrication and maintenance practices detailed in the instruction manual.
- g) This machine is designed for a specific application. Do not modify and/or use it for any other application. If you have questions relative to the application of the machine, DO NOT use it until you have contacted Kreg Tool Company and have been advised accordingly.

7) The label on your machine 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 Construction (double insulated)

Ⓧ earthing terminal

min minutes

/min per minute

BPM beats per minute

RPM revolutions per minute

n_0 no load speed

⚠ WARNING: This product can expose you to chemicals including lead, which is known to the State of California to cause cancer, birth defects or reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

⚠ WARNING: This product can expose you to chemicals including lead and other chemicals, which are known to the State of California to cause cancer, birth defects or reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov/wood.

⚠ 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.

Foreman DB210 motor specifications

120 V~5.0A 2,800 rpm

Guidelines for extension cord use

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

In the shop and on construction sites:

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 may close, causing damage to the cord.
3. Extension cords should 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.

TABLE 1

Extension cord gauge	Extension Cord Length					
	25'	50'	75'	100'	150'	200'
Nameplate Amperes @120 V						
0 -5	16	16	16	14	12	12
5.1 - 8	16	16	14	12	10	NR
8.1 -12	14	14	12	10	NR	NR
12.1 - 16	12	12	NR	NR	NR	NR

NR – Not Recommended

Introduction

Congratulations on choosing a Kreg Foreman DB210 semi-automatic pocket-hole machine. Please read all instructions and safety information contained in this manual before using this product.

Owning a Foreman gives you all the advantages of a true production pocket-hole machine with the compactness and portability of a bench-top tool. This manual guides you through the steps necessary to adjust your machine and drill pocket holes. In addition to this manual, you may find the following resources helpful:

Kreg Online: To order more pocket-hole screws, view accessories available for your jig, or get help making a particular joint, go to kregtool.com.

Kreg Owner's Community: Sign up as a member, create your own page, view other members' projects, post photos of your projects, view how-to videos, and participate in forums by going to kregjig.ning.com.

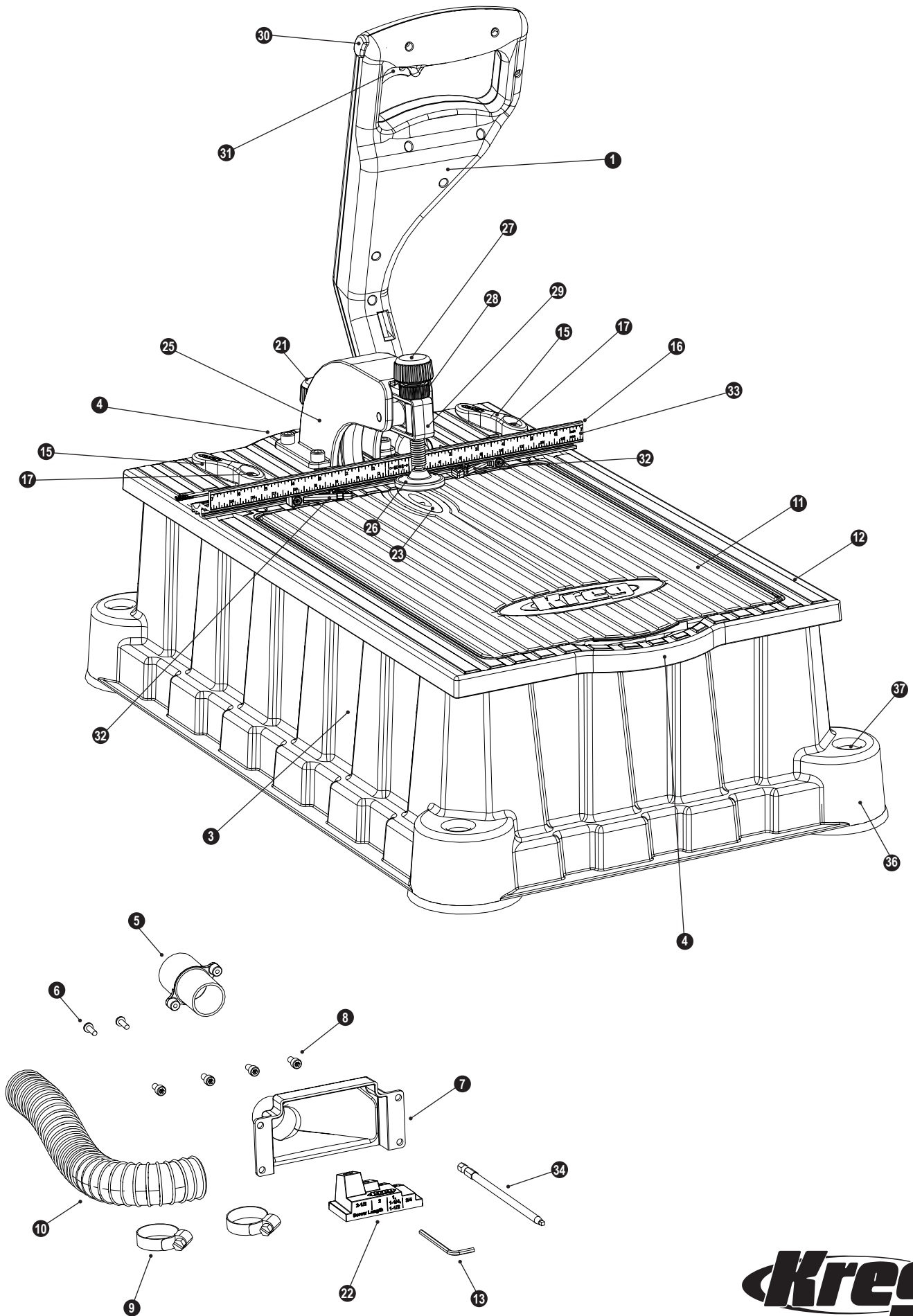
Kreg YouTube Channel: For project, product, and tip videos, visit youtube.com/user/kregtoolcompany.

Kreg on Facebook: Connect with Kreg on Facebook to share your projects and get inspiration from our fans and friends at facebook.com/kregJig.

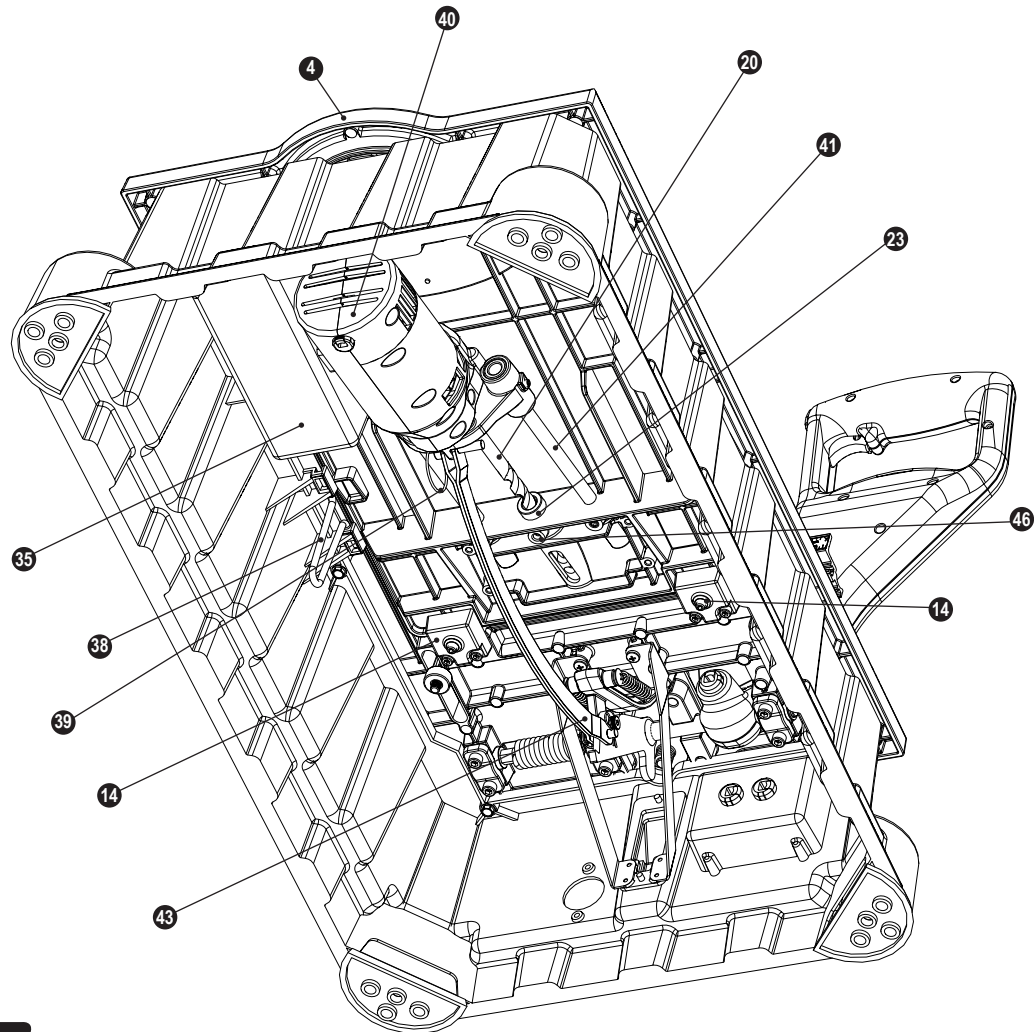
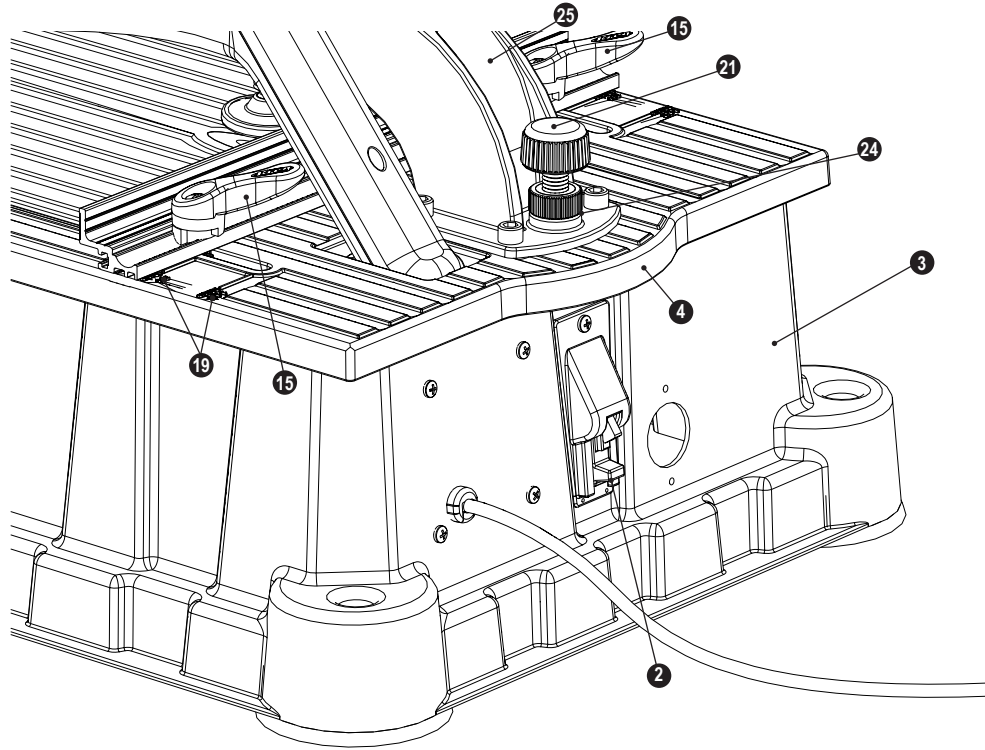
Parts

Item#	Description	Item#	Description
1	Control arm	28	Clamp jam nut
2	Arm lock	29	Clamp arm
3	Machine base	30	Switch lock-out button
4	Handles	31	Switch
5	Vacuum port	32	Workpiece stops
6	Self-tapping screws	33	Center-reading measuring tape
7	Vacuum shroud	34	#2 square driver bit 6" long
8	Truss-head machine screws	35	Accessory tray
9	Hose clamps	36	Foot
10	Vacuum hose	37	Mounting hole
11	Access panel	38	Panel support
12	Machine top	39	Link-release pin
13	3mm hex wrench	40	Motor
14	Cover levelers	41	Guide rods
15	¼-turn fence-lock handles	42	Quick-change chuck
16	Fence	43	Motor link
17	Fence-lock screws	44	Hinge pivots
18	Fence-lock bases	45	Pivot sockets
19	Workpiece thickness marks	46	Drill guide set screw
20	Drill bit		
21	Drilling-depth stop knob		
22	Drilling-depth setting block		
23	Drill guide (Standard guide included)		
24	Depth-stop jam nut		
25	Clamp-arm housing		
26	Clamp pad		
27	Clamp adjustment knob		

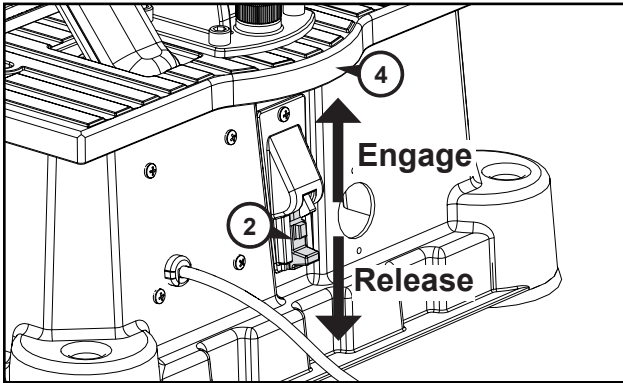
Parts



Parts



Assembly

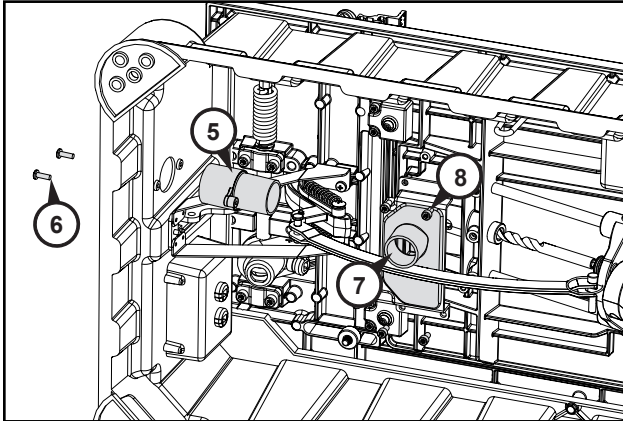


Always disconnect the machine from power before assembly, opening the access cover, or making any adjustments.

Release the control arm

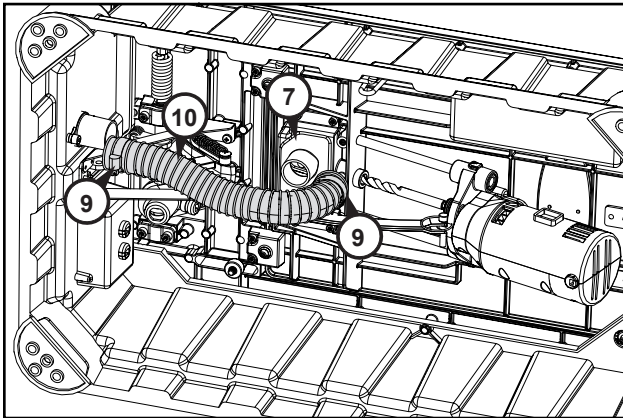
Push down on the control arm (1), release the arm lock (2) at the back of the machine base (3), and guide the control arm to the full-up position. Do not let the arm snap into the full-upright position. For transportation and storage, push down on the control arm and engage the arm lock.

Never lift or carry the machine by the control arm. Always use the handles (4) at the front and rear of the machine.



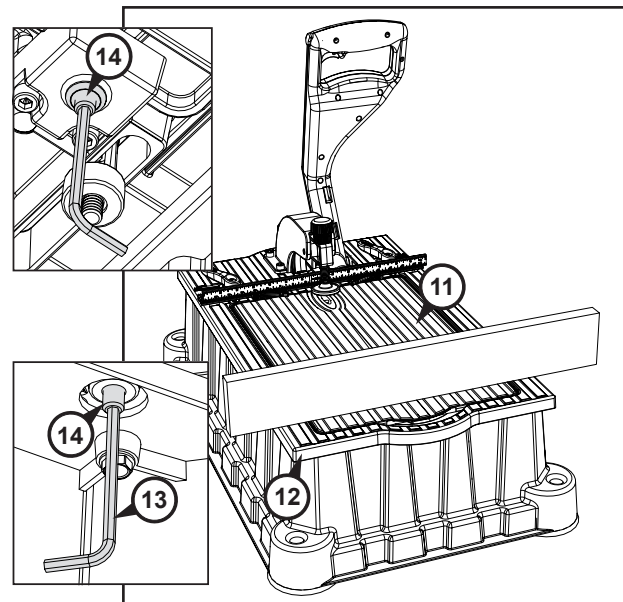
Install the chip-removal system

The Foreman is supplied with a chip-removal system that includes a 1¼" vacuum port (5) and self-tapping screws (6), vacuum shroud (7) and machine screws (8), hose clamps (9), and vacuum hose (10). In addition to helping keep your work area clean, efficient chip removal speeds drilling time and reduces heat build-up, extending the life of your drill bit. A Foreman with the chip-removal system installed must be connected to a shop vacuum when in use. Not connecting the chip-collection system to a shop vacuum causes chips to collect in the hose and vacuum shroud and eventually clog the drill bit. The Foreman can be used without the chip-collection system in place. If you install the system and find that you must use your Foreman without a shop vacuum, simply disconnect the vacuum hose from the vacuum shroud.



To install the chip-removal system, turn the Foreman onto one side and from the inside of the machine base (3), insert the vacuum port (5) into the hole in the back of the base and secure it from the outside with two self-tapping screws (6). Fasten the vacuum shroud (7) to the machine with four truss-head machine screws (8).

Slip the hose clamps (9) over the ends of the vacuum hose (10) and slip the vacuum hose ends onto the vacuum port and vacuum shroud. To make it easy to disconnect the vacuum hose from the vacuum shroud when working through the access panel (11), orient the front hose clamp with the screw head facing the front of the machine. Tighten the clamps and turn the Foreman upright.



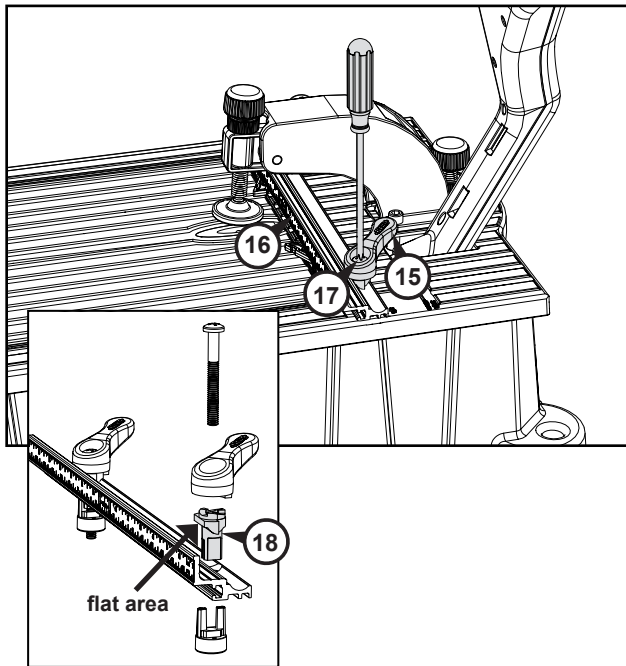
Level the access panel

The access panel should be flush with the machine top right out of the box. Should it need adjustment, use the following procedure:

Place the machine on saw horses so you have access to the bottom of the machine. Lay a straight edge across the machine top (12) and access panel (11). Use the 3mm hex wrench (13) supplied with the machine to turn the cover levelers (14).

⚠ WARNING: Handle the drill guides with care and keep hands away when they are installed in the machine. The minimal clearance required between the drill bit and the drill guide to enhance hole quality produces a sharp edge that may present a laceration hazard.

Assembly

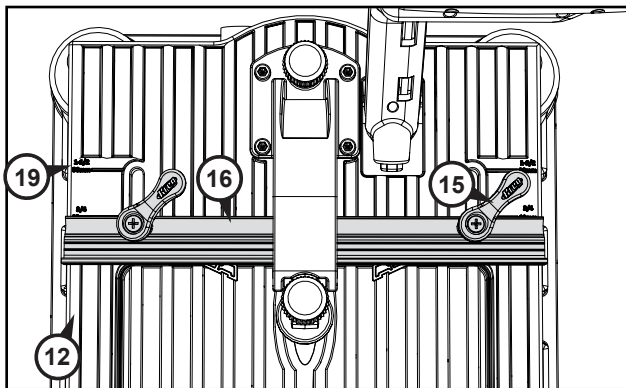


Adjust the fence-lock pressure

Rotate the ¼-turn fence-lock handles (15) clockwise (locked position). If the fence (16) can be moved with moderate pressure, tighten the fence-lock screws (17). Rotate the handles counterclockwise (unlocked position) and verify that the fence moves freely.

Should it ever be necessary to disassemble the fence locks, the fence-lock bases (18) must be oriented with the flat area indicated in the drawing facing the fence.

Operation



To create strong joints, you'll adjust machine settings to match the thickness of the workpiece and the length of the screw. The Foreman makes this easy, in just four simple steps:

(1) Position the Fence for Workpiece Thickness

For a strong joint, the pocket screw should exit at the center of the workpiece thickness. This is accomplished by adjusting the fence position.

Unlock the fence (16) by rotating the fence-lock handles (15) counterclockwise. Align the rear edge of the fence with the workpiece thickness marks (19) cast into the machine top (12) that correspond to your workpiece thickness. Rotate the handles clockwise to lock the fence in place.

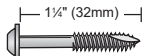
Screw Length Selection Guide

Material Thickness	Screw Length
½" [13 mm]*	1" [25 mm]**
⅝" [16 mm]	1" [25 mm]
¾" [19 mm]	1½" [32 mm]
⅞" [22 mm]	1½" [38 mm]
1" [25 mm]	1½" [38 mm]
1⅛" [29 mm]	1½" [38 mm]
1¼" [32 mm]	2" [51 mm]
1⅜" [35 mm]	2" [51 mm]
1½" [38 mm]	2½" [64 mm]

*Panhead pocket screw recommended. When using optional Micro-Pocket™ Drill Guide, ¾" screws are recommended for ½" material. See Micro Owner's manual.



— 1¼" (32mm) — Note: Screw length is measured from bottom of the head to the tip of the screw.



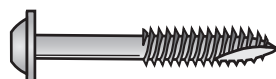
(2) Choose a screw

Kreg offers a complete line of pocket screws for every workpiece thickness and type. Use this guide to select the correct screw length. All Kreg pocket screws are available at your Kreg dealer or online at www.kregjig.com.



Coarse Thread

Due to the large diameter and thread pitch, our #8 coarse-thread screws offer a strong hold in softwoods and composite materials such as plywood, particleboard, and MDF.



Fine Thread

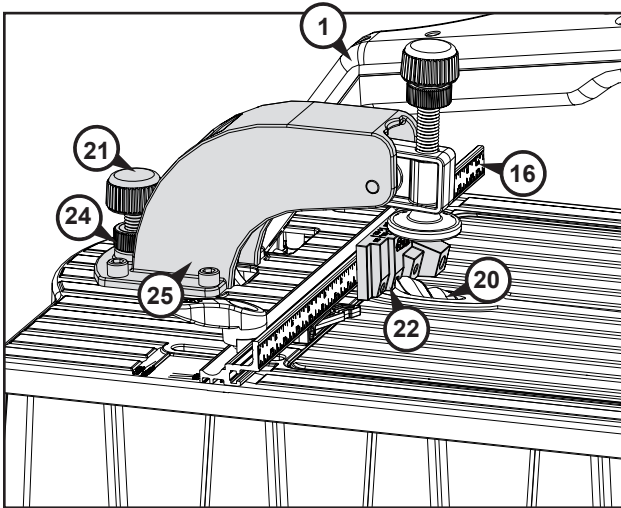
Because the smaller diameter and thread pitch of our #7 fine-thread screws reduce the chance of splitting the material, we recommend them for hardwoods.

Operation

Using the Drilling-Depth Setting Block

Drill Guide & Bit	Material Thickness	Screw Length	Setting Block Step
Micro*	1/2"	3/4"	3/4"
Micro* & Standard	5/8" – 1 1/8"	1", 1 1/4", 1 1/2"	1", 1 1/4", 1 1/2"
Standard	1 1/4" – 1 3/8"	2"	2"
Standard & HD*	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"

*optional accessories



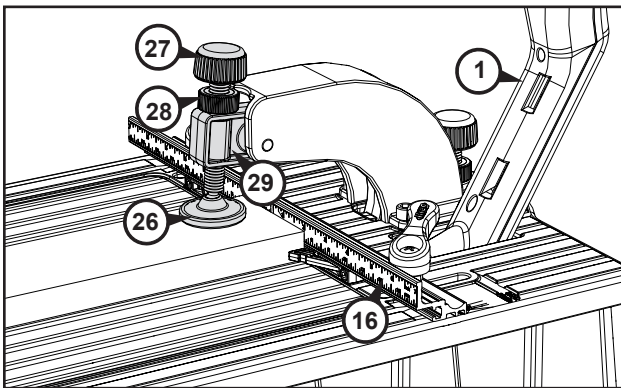
(3) Set the drilling depth

Pull the control arm (1) down, advancing the drill bit (20) until the tip touches the fence (16). If necessary, turn the drilling-depth stop knob (21) counterclockwise. Return the control arm to the full-up position, retracting the bit.

Place the drilling-depth setting block (22) against the fence with the screw-length marks facing up. Center the block step that corresponds to the length of screw you'll be using on the drill guide (23). Pull down on the control arm, inserting the drill-bit pilot tip into the hole in the step. With the drill-bit shoulder against the block step, turn the drilling-depth stop knob (21) clockwise until it stops. Tighten the depth-stop jam nut (24) against the base of the clamp-arm housing (25). Return the control arm to the full-up position.

Note: When re-locking the control arm for transportation or storage, turn the depth-stop knob counterclockwise to allow the arm to return to the full-down position.

WARNING: Handle the drill guides with care and keep hands away when they are installed in the machine. The minimal clearance required between the drill bit and the drill guide to enhance hole quality produces a sharp edge that may present a laceration hazard.



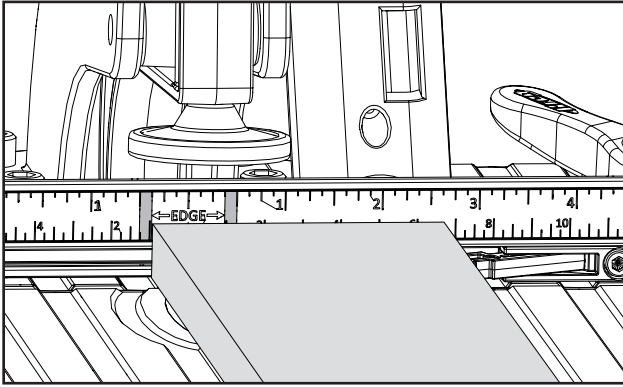
(4) Adjust the workpiece clamp

Raise the control arm (1) to the full-up position. Place the workpiece against the fence (16) and under the clamp pad (26). Turn the clamp adjustment knob (27) clockwise until the clamp pad contacts the workpiece. Now turn the knob counterclockwise one-half turn. Tighten the clamp jam nut (28) against the clamp arm (29). The clamp is now positioned so lowering the control arm applies sufficient pressure to secure the workpiece before the drill bit enters the wood.

Drilling pocket holes

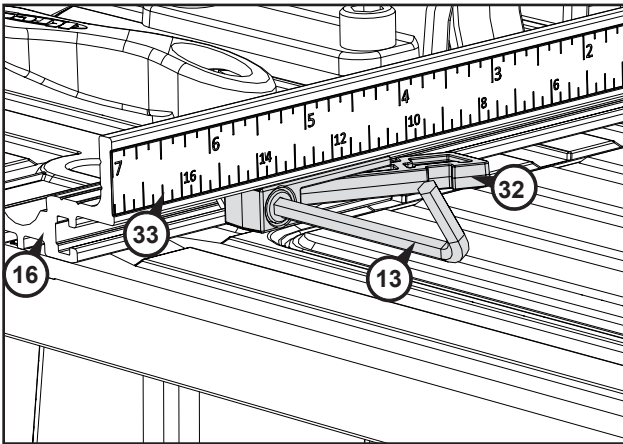
When using the chip-collection system, connect a shop vacuum to the vacuum port (5) and turn it on. Hold the workpiece securely against the fence (16) with the pocket-hole location centered on the drill guide (23). Depress the switch lock-out button (30) on the control arm (1) and pull the switch (31), turning on the drill motor. Let the motor reach full speed and pull the control arm down in a smooth motion until the depth stop makes contact. Return the control arm to the full-up position and release the switch.

Operation



Pocket-hole placement

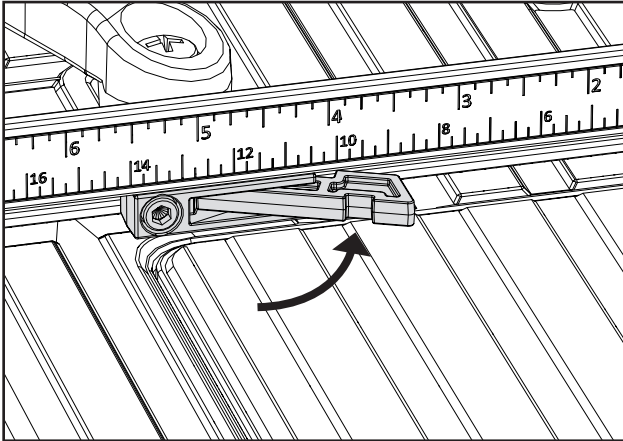
In addition to the proper machine settings, proper spacing of pocket holes in the workpiece is important for making a strong joint. For narrow parts such as rails, stiles and frames, locate pocket holes $\frac{3}{8}$ " to $\frac{1}{2}$ " from each edge. Shaded lines on the measuring tape indicate this offset, eliminating the need to mark pocket-hole locations. Simply align the edge of your workpiece with the shaded line and drill. For wide parts such as panels and table tops, place the first pocket hole 2" from the edge and every 6" on center after that.



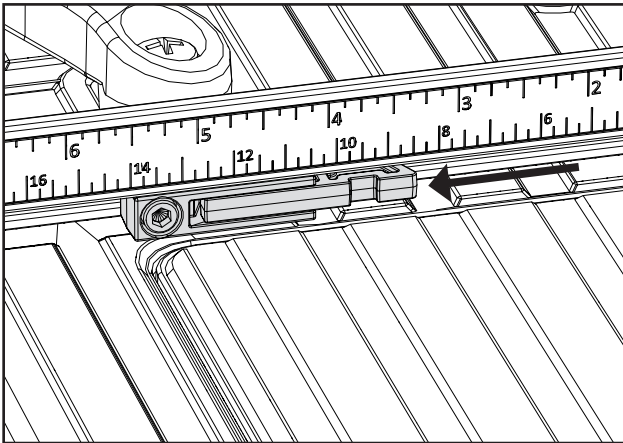
Workpiece stops

A workpiece stop can be used on either side of the drill guide by sliding it out of the fence T-slot, flipping it over so the open end of the stop arm faces center, and reinstalling it in the T-slot.

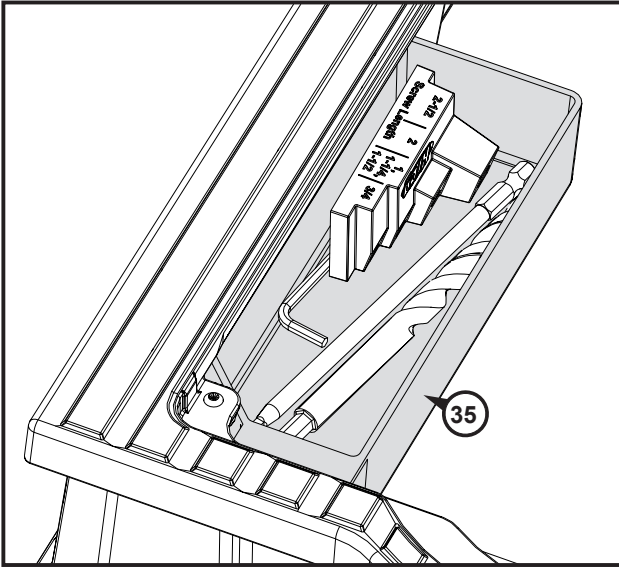
Loosen the socket-head bolt on the workpiece stop (32) with the 3mm hex wrench (13), slide the stop to the desired location, and tighten the bolt. Keeping the fence (16) centered side to side allows you to use the center-reading measuring tape (33) to position the stops. Override a stop by placing the workpiece over the stop, pressing the spring-loaded stop arm into the stop body.



Each stop arm can be held in the retracted position by pressing the arm into the stop body and then sliding it toward the socket-head bolt that secures the stop in the fence. The notch in the arm provides a grip point. To reactivate the stop arm, slide it away from the bolt.

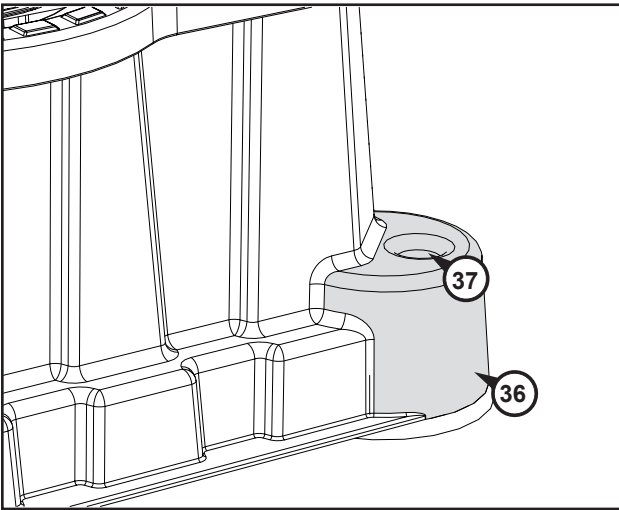


Operation



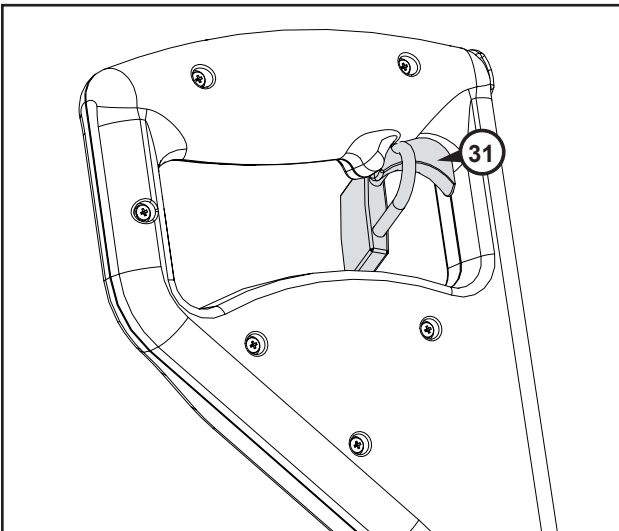
Accessory storage

You can store the hex wrench (13), #2 square driver bit (34), and optional Micro and HD drill guides and bits in the accessory tray (35) located under the access panel (11).



Secure mounting

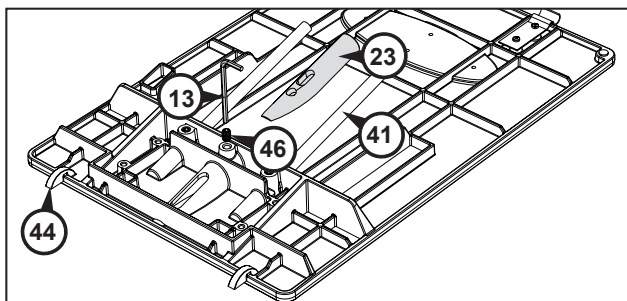
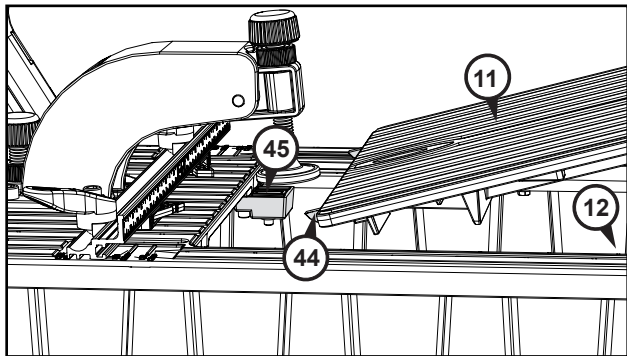
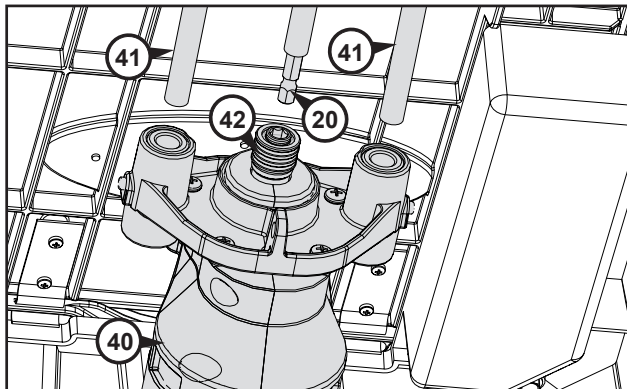
For flexibility in securing your Foreman to a work surface, the foot (36) at each corner of the machine base features a flat surface for temporarily clamping the machine to a work bench as well as a mounting hole (37) for more permanent attachment. (The holes accept #14 x 2½" Kreg HD pocket-hole screws.)



Switch lock-out

To prevent unauthorized use of the machine, a hole through the switch (31) allows it to be locked in the off position with a padlock (not included).

Operation



Replacing a drill bit or installing a drill bit and drill-guide set

Use the appropriate procedure below when replacing a drill bit or installing the optional Micro or HD drill bits and drill guides.

⚠ WARNING: Handle the drill guides with care and keep hands away when they are installed in the machine. The minimal clearance required between the drill bit and the drill guide to enhance hole quality produces a sharp edge that may present a laceration hazard.

To protect the workpiece stops (32) when opening the access panel (11), release the fence-lock handles (15) and move the fence (16) all the way back. Turn the clamp adjustment knob (27) counterclockwise to raise the clamp pad (26). Open the access panel and engage the panel support (38). Remove the link-release pin (39) and slide the motor (40) off the guide rods (41).

To replace the drill bit (20), pull the quick-change chuck (42) collar forward and remove the drill bit. Insert the new drill bit hex shank into chuck, and release the collar. Slide the motor onto the guide rods, inserting the drill bit into the drill guide (23). Align the motor link (43) with the link hole on the motor, and insert the link-release pin. Disengage the access panel support and close the panel.

When switching to the optional Micro or HD drill and guide, change the drill bit as instructed above. Then disconnect the vacuum hose (10) from the vacuum shroud (7). Lift the access panel off the machine, disengaging the hinge pivots (44) on the access panel from the pivot sockets (45) on the machine top (12).

Place the access panel upside down on a flat surface (for example, a tablesaw table). Loosen the drill-guide set screw (46) with the 3mm hex wrench (13) and remove the drill guide. Firmly holding the access cover against the flat surface, slide the new drill guide into the opening, rotate it so the angled face is against the flat surface, and tighten the set screw.

Install the access panel on the machine and engage the panel support. Reconnect the vacuum hose to the vacuum shroud. Slide the motor onto the guide rods, inserting the drill bit into the drill guide. Connect the motor link (43) to the motor with the link-release pin and close the cover.

Maintenance

1. Keep the motor clean and the machine base free of wood chips and dust. When used without a shop vacuum, routinely remove waste material from inside the cabinet or mount the machine on an open stand that prevents waste-material accumulation.

2. Periodically lubricate the guide rods with a dry-film lubricant such as Dri-Tool™ Lubricant from Empire Manufacturing. A dry film lubricant will not collect wood chips and dust and will extend the life of the bearings and the guide rods. The motor link and linkage associated with the clamping mechanism should be lubricated periodically to ensure free movement.

3. Use a sharp drill bit. You can drill between 4,000 and 5,000 holes in oak before sharpening the bit. Adjust your sharpening schedule for your settings and the material that you are drilling. Keeping the drill bit clean and free of pitch, resin, and glue significantly extends the life of the bit. Periodically clean the drill bit with a cleaner such as Blade Saver™ and apply a dry lubricant such as OptiCut-XL™, both from Empire Manufacturing. Even a dirty drill bit can be very sharp, so exercise caution when handling the cutting edges.

Kreg offers a sharpening service for Standard pocket-hole drill bits only. Call or e-mail customer service at 800.447.8638 / customerservice@kregtool.com for details.

Maintenance

Motor service

To ensure product safety and reliability, all motor repairs should be performed by the Kreg Tool Company factory service center. Call Kreg Customer Service (800.447.8638) for return authorization and shipping instructions.

Replacement parts

For a diagram and list of replacement parts and assemblies, go to www.kregtool.com and view the online version of this manual.

Tips

6 Tips to reduce splitting

1. Test Pieces

Test the joint with scrap pieces cut from the same stock as your final workpiece.

2. Make sure you're using Kreg Screws

Kreg screws feature sharp, self-tapping tips that slice through the wood fibers instead of forcing them apart.

3. Use the Right Screw Type

Use fine-thread screws in hardwood. These #7 screws displace less wood than the #8 coarse-thread screws used for softwood, plywood, MDF, and particleboard.

4. Screw it In, Back it Out

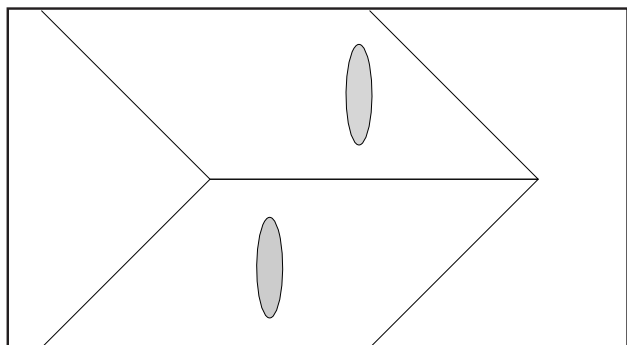
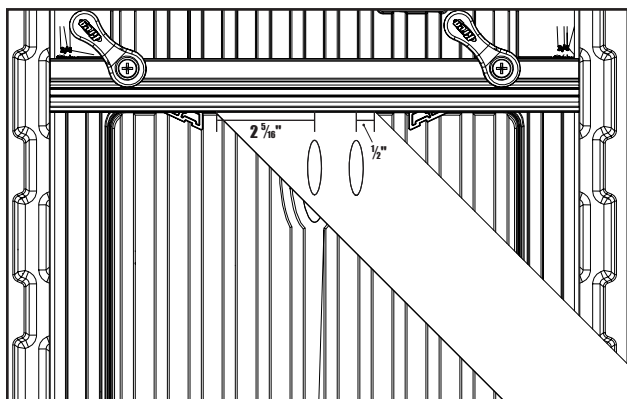
Drive the screw half-way in, back it out to clear excess wood fibers from the hole, and then drive the screw all the way in.

5. Reduce Friction

Apply bee's wax or other lubricant to the screw to reduce the friction as the screw enters the workpiece.

6. Clamp Correctly

Center the pads of your Kreg Face Clamp™ on the joint line with the large clamp pad on the face opposite the pocket holes. Adjust the clamp to apply enough pressure to keep the workpieces flush and stable but not so tight to make clamping difficult.



Mitered corners

Two pocket holes with our recommended $\frac{9}{16}$ " center-to-center spacing fit entirely on the face of $\frac{3}{4}$ "-thick boards at least $2\frac{3}{8}$ " wide. Simply set up the machine for $\frac{3}{4}$ "-thick stock. Then with the mitered end of the workpiece against the fence, drill one hole $\frac{7}{16}$ " from the miter heel and a second hole $2\frac{5}{16}$ " from the miter toe.

You also can drill one pocket hole on each side of a miter joint rather than drilling both holes on the same side.

Tips

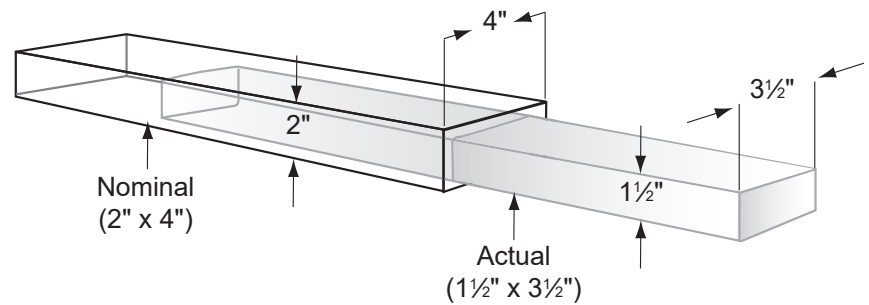
Common Board Sizes

Nominal Size	Actual Size
1x2	$\frac{3}{4}$ " x $1\frac{1}{2}$ "
1x3	$\frac{3}{4}$ " x $2\frac{1}{2}$ "
1x4	$\frac{3}{4}$ " x $3\frac{1}{2}$ "
1x6	$\frac{3}{4}$ " x $5\frac{1}{2}$ "
1x8	$\frac{3}{4}$ " x $7\frac{1}{4}$ "
2x2	$1\frac{1}{2}$ " x $1\frac{1}{2}$ "
2x4	$1\frac{1}{2}$ " x $3\frac{1}{2}$ "
2x6	$1\frac{1}{2}$ " x $5\frac{1}{2}$ "
2x8	$1\frac{1}{2}$ " x $7\frac{1}{4}$ "
4x4	$3\frac{1}{2}$ " x $3\frac{1}{2}$ "
6x6	$5\frac{1}{2}$ " x $5\frac{1}{2}$ "

Nominal size vs. actual size

At a lumber yard or home center you'll see labels on lumber such as "1x6" and "2x4." These "nominal" sizes once described the dimensions of rough-cut lumber before it was milled to finished or actual size. Actual size is always less than nominal size.

The board-thickness marks on your Kreg Jig refer the actual thickness of the board. For example, a 1x4 is actually $\frac{3}{4}$ " thick, so you'll set your jig to the $\frac{3}{4}$ " mark.



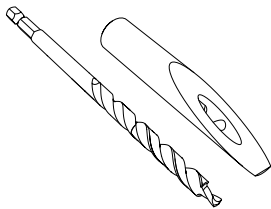
Optional Accessories

Available from your Kreg dealer or online at www.kregtool.com.

Micro Pocket™ Drill Guide and Drill Bit

ITEM# DB210-MBB

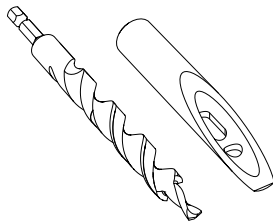
With a hole diameter 25% smaller than our standard pocket hole, the Micro Pocket™ Drill Guide lets you create compact pocket holes in thin stock, and tight repair applications.



Kreg Jig® HD Drill Guide and Drill Bit

ITEM# DB210-HDBB

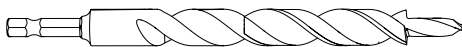
Designed for use with "2-by" material, this heavy-duty system drill holes for #14 x 2½" pocket screws.



HD Drill Bit

ITEM# DB210-HDB

Replacement drill bit for the DB210 Foreman G2



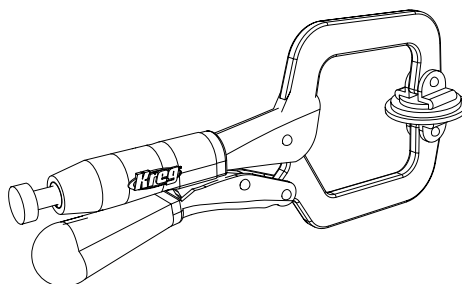
Kreg Face Clamps™

ITEM# KHC-PREMIUM (3" reach),

ITEM# KHC-LARGE (6" reach),

ITEM# KHC-XLARGE (10" reach)

With a choice of 3"-, 6"-, and 10" reach, there's a Kreg Face Clamp™ that meets your needs.



Warranty

Foreman DB210 Semi-Automatic Pocket Hole Machine

Kreg Tool Company warrants the Foreman DB210 Semi-Automatic Pocket Hole Machine to be free of defects in materials and workmanship for a period of one (1) year from the date of delivery to the original purchaser. Drill guide supplied with the machine is warranted for life. This warranty is for purchases from authorized distributors of Kreg products and extends only to the original purchaser. This warranty is not transferable.

During the warranty period, Kreg Tool Company, at its option, will repair or replace the machine or any component part thereof proving defective. This warranty applies only to use in accordance with all instructions pertaining to operation, maintenance, and safety set forth in catalogs, manuals, and instructions furnished by Kreg Tool Company.

This warranty does not apply to:

- (1) Normal wear and tear, corrosion, abrasion, or repairs required due to natural causes or acts of God.
- (2) Items that would be consumed or require replacement due to normal wear.
- (3) The cost of removal of components if such removal is authorized by Kreg Tool Company.
- (4) Shipment to the Kreg Tool Company repair facility.
- (5) Reinstallation of parts removed for warranty service.

This warranty is null and void if the product has been subjected to:

- (1) Misuse, abuse, improper service, or improper storage.
- (2) Damage resulting from accident, neglect, or other circumstances beyond Kreg Tool Company control.
- (3) Modifications, disassembly, tampering, alterations, or repairs made outside of Kreg Tool Company facilities without Kreg Tool Company authorization.
- (4) Removal of the original serial-number tag.

To obtain warranty service, contact Kreg Tool Company at:

Kreg Tool Company
201 Campus Drive
Huxley, IA 50124
800.447.8638

DO NOT RETURN THE MACHINE TO THE DEALER FOR WARRANTY SERVICE. Proof of purchase is required before remedy will be provided under the terms of this warranty. Kreg Tool Company assumes no responsibility for products returned without prior authorization. Kreg Tool Company obligations under this warranty shall be limited to repairing or replacing, at Kreg Tool Company option, products which are determined, upon delivery to and inspection by Kreg Tool Company, to be defective. Under no circumstance shall Kreg Tool Company be liable for incidental or consequential damages resulting from defective products, nor shall Kreg Tool Company liability exceed the price paid for the product by the original purchaser.

This is the Kreg Tool Company sole warranty. Any and all other warranties which may be implied by law, including any warranties for merchantability or fitness for a particular purpose, are hereby limited to the duration of this warranty. Kreg Tool Company shall not be liable for any loss, damage or expense directly or indirectly related to the use of this product or from any other cause or for consequential damages, including without limitation, loss of time, inconvenience, and loss of production. The warranty contained herein may not be modified and no other warranty, expressed or implied, shall be made by or on behalf of Kreg Tool Company.

This warranty is in effect only if the accompanying registration card is fully and properly completed and returned to Kreg Tool Company within ten (10) days of date of delivery to the original purchaser.

Keep this form for your records.

The following information will be useful in the event warranty service is required.

Keep a copy of your purchase invoice with this form.

Date of Purchase: ____/____/____

Purchased From:

Serial Number (located on the side of the machine):



Kreg Tool Company, 201 Campus Drive, Huxley, IA 50124
800.447.8638 • www.kregtool.com



AVERTISSEMENT! Cet article contient un ou plusieurs produits chimiques reconnus par l'État de la Californie comme étant la cause de cancers, d'anomalies congénitales ou d'autres problèmes liés aux fonctions reproductrices. Lavez-vous les mains après avoir manipulé l'article.

Règles de sécurité générales



AVERTISSEMENT! Pour votre sécurité, lisez le guide d'utilisation avant de faire fonctionner cet appareil pour perçage en angle.



AVERTISSEMENT! Lisez toutes les instructions. Le non-respect des instructions présentées ci-dessous pourrait entraîner un choc électrique, un incendie ou des blessures graves. L'expression « outil électrique » utilisée dans tous les avertissements qui figurent ci-dessous désigne les outils électriques alimentés sur secteur (à fil) ou alimentés par piles (sans fil).

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

1) Mesures de sécurité dans l'aire de travail

- L'aire de travail doit être propre et bien éclairée.** Une aire de travail encombrée ou peu éclairée augmente le risque d'accident.
- N'utilisez pas un outil électrique dans un environnement dangereux.** N'utilisez pas un outil électrique dans un endroit mouillé ou humide et ne l'exposez pas à la pluie.
- N'utilisez pas d'outils électriques dans une atmosphère explosive, par exemple en présence de liquides, de vapeurs ou de poussières inflammables.** Les outils électriques produisent des étincelles susceptibles d'enflammer ces poussières ou ces vapeurs.
- Gardez les enfants et les autres personnes à l'écart lorsque vous utilisez un outil électrique.** Une distraction peut vous faire perdre la maîtrise de l'outil.
- Empêchez les enfants d'accéder à l'atelier en utilisant des cadenas et un interrupteur général ou en retirant les clés du commutateur d'allumage.**

2) Consignes de sécurité relatives à l'électricité

- N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à tout autre environnement humide.** Les risques de choc électrique sont plus élevés si de l'eau s'infiltré dans un outil électrique.
- N'utilisez pas le cordon d'alimentation de façon abusive.** Ne transportez jamais un outil électrique en le tenant par son cordon, et ne tirez jamais sur le cordon pour le débrancher. Tenez le cordon éloigné des sources de chaleur, de l'huile, des objets coupants et des pièces mobiles. Les risques de choc électrique sont plus élevés si le cordon d'alimentation est endommagé ou emmêlé.
- Utilisez une rallonge appropriée et assurez-vous qu'elle est en bon état.** Utilisez une rallonge dont le calibre convient au courant consommé par l'outil. Une rallonge de calibre insuffisant causera une baisse de la tension secteur et une perte de puissance qui occasionneront une surchauffe de l'outil. Le tableau 1 à la page suivante indique le calibre à utiliser en fonction de la longueur de la rallonge et de l'intensité nominale inscrite sur la plaque signalétique. En cas de doute, utilisez une rallonge de calibre supérieur. Plus le numéro du calibre est bas, plus la rallonge est résistante.

3) Sécurité personnelle

- Soyez vigilant, prêtez attention à ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique.** N'utilisez pas un outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention pendant que vous utilisez des outils électriques peut occasionner des blessures graves.
- Portez toujours des lunettes de sécurité.** Les lunettes ordinaires sont seulement munies de verres résistants aux chocs et ne peuvent PAS être considérées comme des lunettes de sécurité.
- Utilisez de l'équipement de sécurité.** Portez un masque facial ou un masque anti-poussières si la coupe produit beaucoup de poussière. Le port d'équipement de sécurité, comme un masque anti-poussières, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de protection et des protecteurs auditifs, lorsque les conditions l'exigent, réduit les risques de blessures.
- Évitez les mises en marche accidentelles de l'outil.** Assurez-vous que l'interrupteur de l'outil est à la position d'arrêt

avant de le brancher. Transporter les outils électriques avec le doigt sur l'interrupteur ou lorsqu'ils sont branchés et sous tension augmente les risques d'accident.

- Retirez toutes les clés de réglage de l'outil électrique avant de mettre celui-ci en marche.** Une clé de réglage oubliée sur un élément rotatif peut occasionner des blessures graves.
 - Ne vous étirez pas pour étendre votre portée. Gardez une posture sécuritaire et un bon équilibre en tout temps.** Vous pourrez ainsi mieux maîtriser l'outil électrique lorsque des situations inattendues se présentent.
 - Fixez bien la pièce à travailler.** Utilisez des colliers de serrage ou un étau pour fixer le matériau sur lequel vous travaillez, au besoin. Cette technique est plus sécuritaire que l'utilisation de vos mains et vous gardez ainsi vos mains libres pour faire fonctionner l'outil.
 - Ne vous tenez jamais debout sur l'outil.** Des blessures graves peuvent survenir si l'outil se renverse ou s'il y a contact accidentel avec des bords tranchants.
 - Habillez-vous convenablement. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Gardez vos cheveux, vos vêtements et vos gants loin des pièces mobiles.** Les vêtements amples, les bijoux et les cheveux longs risquent de se prendre dans les pièces mobiles.
 - Si un dispositif permet de raccorder un dépoussiéreur, assurez-vous que celui-ci est branché et utilisé correctement.** L'emploi d'un dépoussiéreur contribue à réduire les dangers liés à la poussière.
- ### 4) Utilisation et entretien d'un outil électrique
- Gardez tous les protecteurs en place et fonctionnels.**
 - Ne forcez pas l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique approprié à la tâche que vous envisagez.** L'utilisation de l'outil électrique approprié permet d'obtenir de meilleurs résultats, de façon plus sécuritaire, selon le régime de fonctionnement prévu.
 - Utilisez le bon outil.** Ne tentez pas d'utiliser un outil ou l'un de ses accessoires pour effectuer un travail pour lequel il n'est pas conçu.
 - N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur ne fonctionne pas.** Un outil électrique qui ne peut pas être contrôlé par l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.
 - Débranchez la fiche de la prise ou retirez le bloc-piles de l'outil électrique avant d'effectuer des réglages, de changer d'accessoire ou de ranger l'outil.** De telles mesures de sécurité préventives réduisent les risques de mise en marche accidentelle de l'outil électrique.
 - Ne laissez jamais l'outil en marche sans supervision. Coupez l'alimentation électrique.** Ne vous éloignez pas de l'outil tant qu'il ne s'est pas complètement arrêté.
 - Rangez les outils électriques inutilisés hors de la portée des enfants et ne laissez pas les personnes ne connaissant pas bien l'outil ou ces instructions utiliser l'outil.** Les outils électriques sont dangereux s'ils se retrouvent entre les mains d'utilisateurs qui ne savent pas s'en servir.
 - Entretenez les outils électriques. Vérifiez les pièces pour vous assurer qu'elles ne sont pas désalignées, enrayées, brisées, ou dans un état pouvant nuire à leur fonctionnement. Si elles sont endommagées, faites-les réparer avant d'utiliser l'outil.** De nombreux accidents sont provoqués par des outils mal entretenus.
 - Gardez vos outils tranchants affûtés et propres.** Des outils tranchants bien entretenus et dont les lames sont affûtées risquent moins de se bloquer et sont plus faciles à maîtriser.
 - Utilisez la vitesse recommandée pour l'outil de coupe, l'accessoire et la pièce à travailler.**
 - N'utilisez que des pièces et des accessoires recommandés par le fabricant.** Consultez la liste des accessoires recommandés dans le guide d'utilisation. L'utilisation d'accessoires inappropriés peut causer des blessures.
 - Utilisez l'outil électrique, les accessoires, les embouts, etc., conformément aux instructions et aux fins pour lesquelles l'outil a été conçu, en tenant compte des conditions de travail et des tâches à effectuer.** L'utilisation de l'outil électrique à des fins autres que celles auxquelles il est destiné pourrait entraîner une situation dangereuse.

5) Entretien

- Demandez à un technicien qualifié d'effectuer l'entretien de votre outil électrique en utilisant seulement des pièces de rechange identiques aux pièces d'origine.** Vous vous assurez ainsi de respecter les consignes de sécurité de l'outil électrique.

6) Règles de sécurité supplémentaires du Foreman DB210

- a) Afin de réduire les risques de choc électrique, cet appareil est muni d'une fiche polarisée (une lame est plus large que l'autre). Cette fiche ne peut être branchée sur une prise polarisée que dans un sens. Si la fiche ne peut être branchée sur la prise, essayez dans l'autre sens. Si elle ne s'insère toujours pas, faites appel à un électricien qualifié pour installer une prise appropriée. Ne modifiez la prise d'aucune façon.
- b) Manipulez les guides-forets avec précaution et gardez les mains éloignées des guides-forets installés sur une machine. Le jeu minimal nécessaire entre le foret et le guide-foret utilisé pour améliorer la qualité du trou présente un bord tranchant pouvant constituer un risque de laceration.
- c) Gardez vos mains loin de la mèche et du serre-joint lorsque vous utilisez la machine.
- d) Assurez-vous que le foret est complètement retiré de la pièce à travailler et qu'il est complètement arrêté avant de régler la position de la pièce.
- e) Fixez l'outil en place afin de prévenir les basculements et les glissements. Ne vous tenez jamais debout sur l'outil.
- f) Suivez toutes les consignes d'entretien et de lubrification détaillées dans le manuel d'instructions.
- g) Cet appareil est conçu pour une utilisation précise. Ne le modifiez pas et ne l'utilisez pas à d'autres fins. Pour toute question en ce qui a trait à l'utilisation, communiquez avec Kreg Tool Company afin d'obtenir de l'aide AVANT d'utiliser l'outil.

7) Les symboles suivants peuvent figurer sur l'étiquette de votre outil. 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

 appareil de classe I (mis à la terre)

 appareil de classe II (double isolation)

 borne de mise à la terre

min minutes

/min par minute

BPM battements par minute

RPM tours par minute

n_0 vitesse sans charge

⚠ Avertissement : Cet article peut vous exposer à des produits chimiques, notamment au plomb, une substance reconnue par l'État de la Californie comme étant la cause de cancers, d'anomalies congénitales ou de problèmes liés aux fonctions reproductrices. Pour plus de renseignements, rendez-vous au www.P65Warnings.ca.gov.

⚠ Avertissement : Cet article peut vous exposer à des produits chimiques, notamment au plomb et à d'autres produits reconnus par l'État de la Californie comme étant la cause de cancers, d'anomalies congénitales et d'autres problèmes liés aux fonctions reproductrices. Pour plus de renseignements, rendez-vous au www.P65Warnings.ca.gov.

⚠ Avertissement : Le perçage, le sciage, le ponçage et l'usinage des produits en bois peuvent vous exposer à de la poussière de bois, une substance reconnue par l'État de la Californie comme étant la cause de cancers. Évitez d'inhaler la poussière de bois ou utilisez un masque antipoussières ou d'autres mesures de sécurité pour vous protéger. Pour plus de renseignements, rendez-vous au www.P65Warnings.ca.gov/wood.

Caractéristiques du moteur du Foreman DB210

120 V~5 A, 2800 tours/minute

Directives liées aux rallonges

Les rallonges ne servent qu'à un usage temporaire. Elles ne remplacent pas la nécessité d'installer des prises et d'effectuer le câblage, au besoin.

Dans l'atelier ou sur les chantiers de construction :

- Utilisez des rallonges munies d'un conducteur de mise à la terre en tout temps.
- Protégez les rallonges contre les dommages. Ne les faites pas passer par les portes ou les fenêtres, car celles-ci pourraient se refermer et endommager les rallonges.
- Choisissez des rallonges d'un calibre minimal de 16 AWG qui conviennent aux outils que vous utilisez.
- Inspectez périodiquement les rallonges afin de vous assurer que les fils sont bien isolés et que leur conductivité n'est pas compromise.
- Ne faites pas passer de rallonges dans l'eau et ne les raccordez pas dans des endroits où de l'eau pourrait s'accumuler.

TABLEAU 1

Calibre de la rallonge	Longueur de la rallonge					
	7,62 m	15,24 m	22,86 m	30,48 m	45,72 m	60,96 m
Plaque signalétique : ampères à 120 V						
0 à 5	16	16	16	14	12	12
5,1 à 8	16	16	14	12	10	NR
8,1 à 12	14	14	12	10	NR	NR
12,1 à 16	12	12	NR	NR	NR	NR

NR : non recommandé

Introduction

Félicitations pour votre achat de l'outil pour perçage en angle semi-automatique Foreman DB210 de Kreg. Avant d'utiliser cet article, lisez toutes les instructions et les consignes de sécurité contenues dans le présent manuel.

Lorsque vous possédez un outil Foreman, vous profitez de tous les avantages d'un véritable outil pour perçage en angle industriel, ainsi que de la petite taille et de la portabilité d'un outil d'établi. Le présent manuel vous guidera à travers toutes les étapes nécessaires pour régler votre outil et percer des trous en angle. En plus de celles contenues dans ce manuel, les ressources suivantes pourraient vous être utiles :

Kreg en ligne : pour commander des vis pour perçage en angle, voir les accessoires offerts pour votre gabarit ou savoir comment faire un joint en particulier, visitez le site kregtool.com.

Communauté des propriétaires de Kreg : inscrivez-vous en tant que membre, créez votre propre page, regardez les projets des autres membres, affichez les photos de vos projets, visionnez des vidéos d'instructions et participez à des forums en vous rendant au kregjig.ning.com.

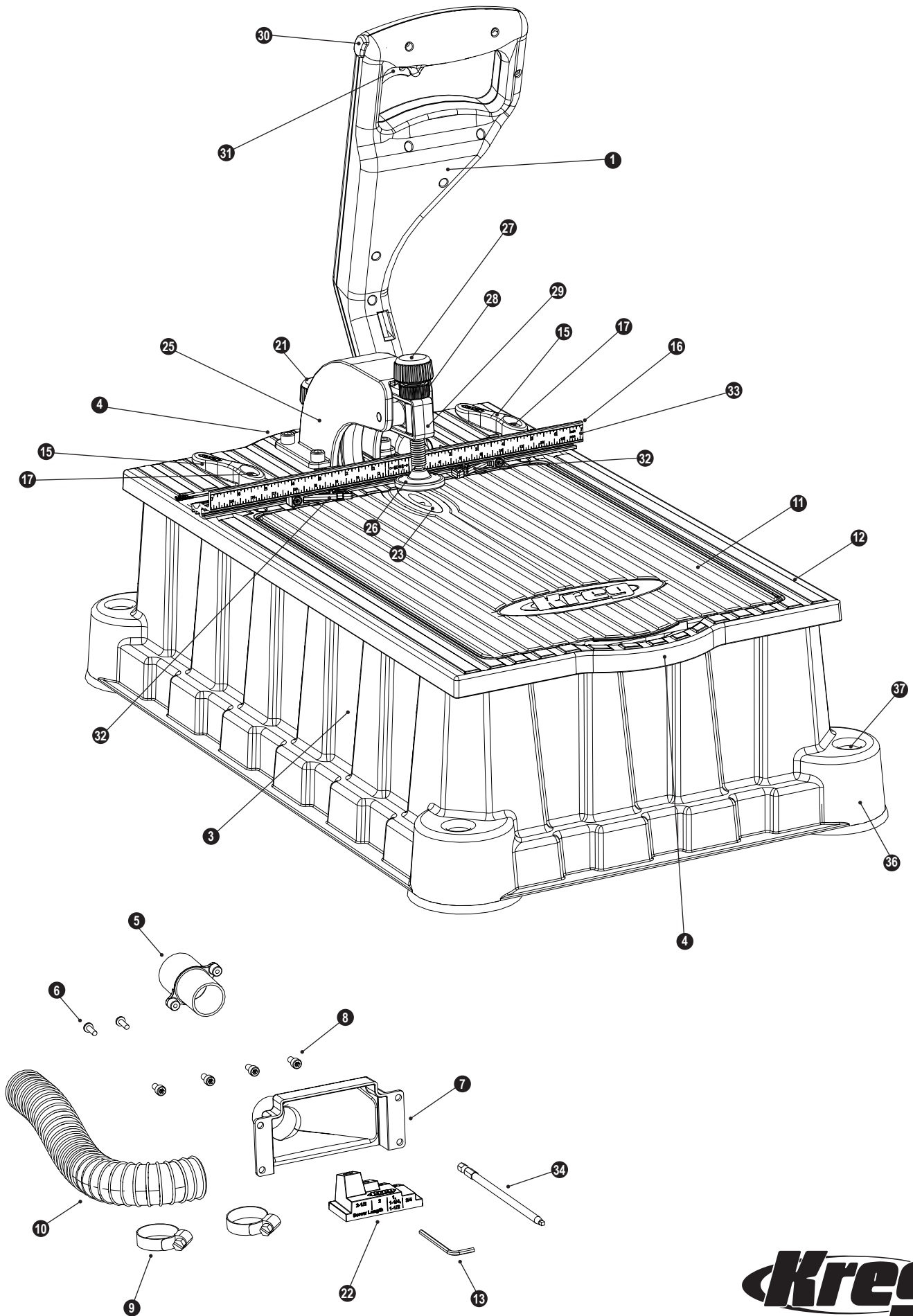
Chaîne YouTube de Kreg : pour des projets, des produits et des vidéos d'instructions, visitez le site youtube.com/user/kregtoolcompany.

Kreg sur Facebook : prenez contact avec Kreg sur Facebook afin de partager vos projets et de vous inspirer de nos admirateurs et amis sur facebook.com/kregJig.

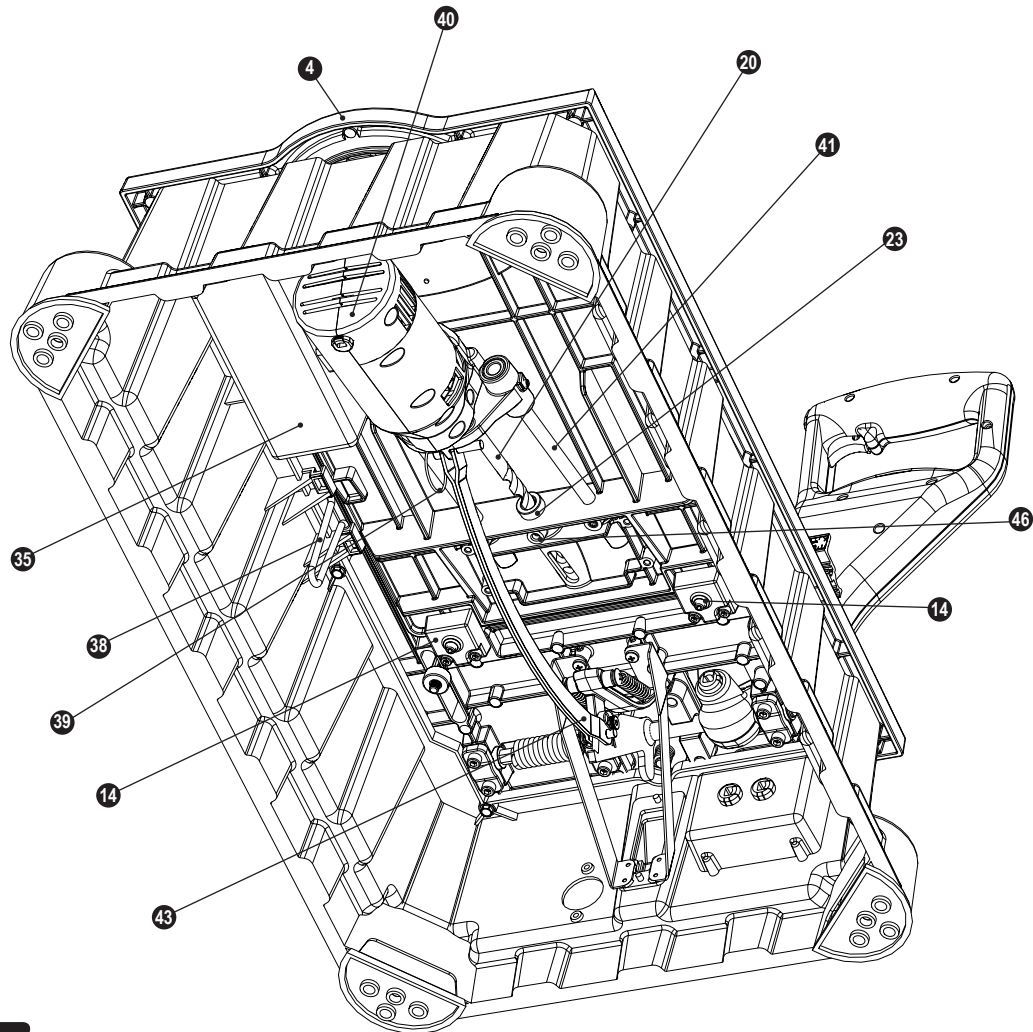
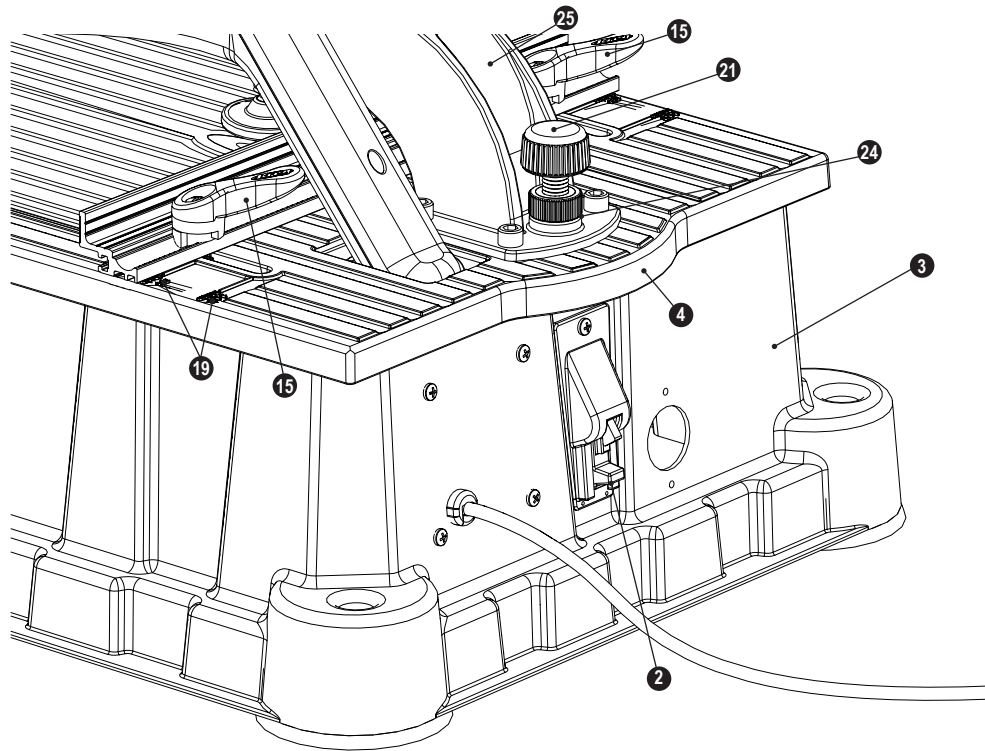
Pièces

Item#	Description	Item#	Description
1	Bras de commande	28	Contre écrou du serre-joint
2	Verrou du bras de commande	29	Bras du serre-joint
3	Base de l'outil	30	Bouton du verrou de sécurité de l'interrupteur
4	Poignées	31	Interrupteur
5	Conduit d'aspiration	32	Butées de pièce à travailler
6	Vis autotaraudeuses	33	Ruban à mesurer à lecture centrale
7	Collecteur d'aspiration	34	Embout de tournevis carré n° 2 de 6 po
8	Vis à métaux à tête bombée	35	Plateau à accessoires
9	Colliers de serrage	36	Pied
10	Tuyau d'aspiration	37	Trou de montage
11	Panneau d'accès	38	Support du panneau
12	Dessus de l'outil	39	Goupille de déverrouillage
13	Clé hexagonale de 3 mm	40	Moteur
14	Dispositifs de nivellement du couvercle	41	Tiges de guidage
15	Leviers de blocage du guide d'un quart de tour	42	Mandrin à changement rapide
16	Guide	43	Tige de raccord du moteur
17	Vis de blocage du guide	44	Pivots
18	Bases des vis de blocage du guide	45	Logements des pivots
19	Marques indiquant l'épaisseur de la pièce à travailler	46	Vis de calage du guide-foret
20	Foret		
21	Bouton de blocage de la profondeur de perçage		
22	Bloc d'appui de la profondeur de perçage		
23	Guide-foret (guide standard inclus)		
24	Contre-écrou de la butée de profondeur		
25	Boîtier du bras du serre-joint		
26	Tampon du serre-joint		
27	Bouton de réglage du serre-joint		

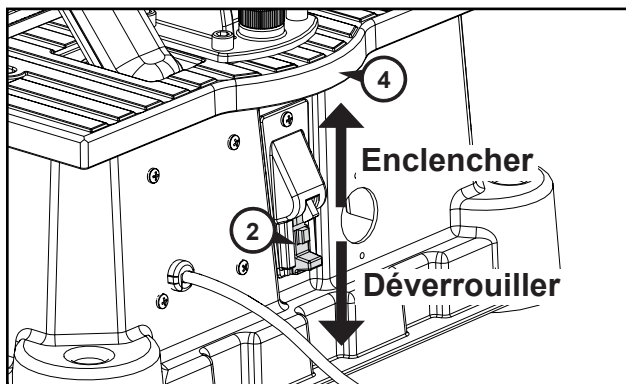
Pièces



Pièces



Assemblage

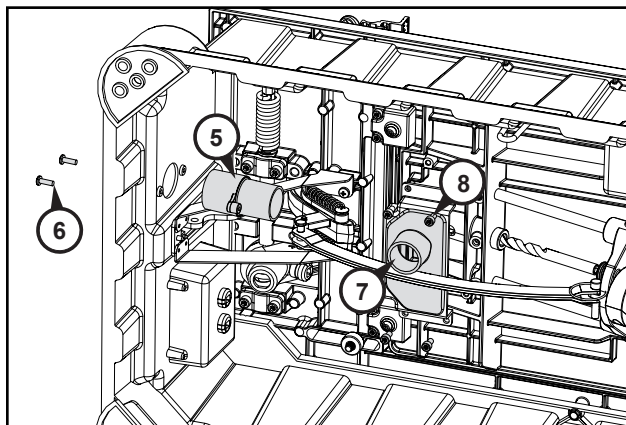


Débranchez toujours l'outil avant de l'assembler, d'ouvrir le couvercle d'accès ou d'effectuer des réglages.

Déverrouillage du bras de commande

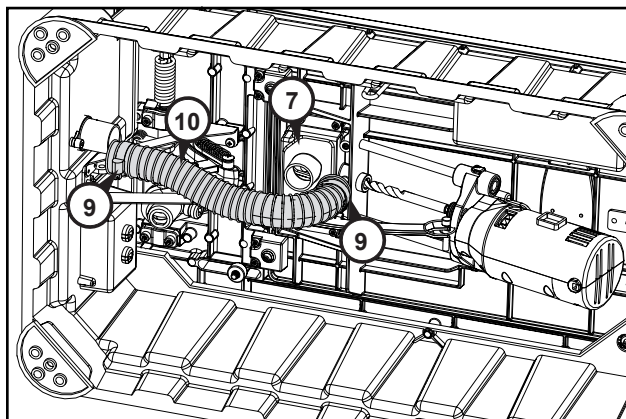
Poussez le bras de commande (1) vers le bas, déverrouillez le verrou du bras de commande (2) situé à l'arrière de la base de l'outil (3), puis soulevez complètement le bras de commande jusqu'à la position verticale. Ne laissez pas le bras s'enclencher entièrement en position verticale. Pour transporter et ranger l'outil, poussez le bras de commande vers le bas et enclenchez le verrou du bras de commande.

Ne soulevez ni ne transportez jamais l'outil en le tenant par le bras de commande. Utilisez toujours les poignées (4) situées à l'avant et à l'arrière de l'outil.



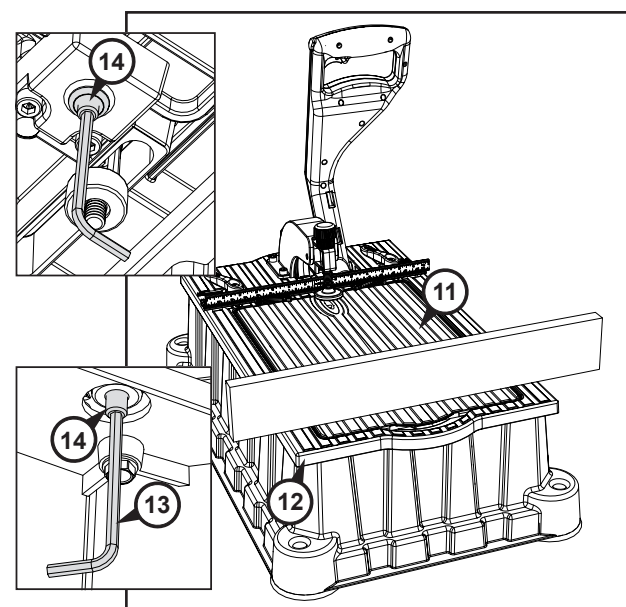
Installation du système de nettoyage des copeaux

Le Foreman est offert avec un système de nettoyage des copeaux qui comprend un orifice d'aspiration de 6,99 cm (5), des vis autotaraudeuses (6), un collecteur d'aspiration (7), des vis à métaux (8), des colliers de serrage (9) et un tuyau d'aspiration (10). En plus d'aider à garder votre aire de travail propre, enlever les copeaux vous permet de percer plus rapidement et de réduire la chaleur, prolongeant ainsi la durée de vie de votre foret. Un appareil Foreman muni du système de nettoyage des copeaux doit être raccordé à un aspirateur d'atelier lorsque vous l'utilisez. Si vous ne raccordez pas le système de nettoyage des copeaux à un aspirateur d'atelier, les copeaux s'accumuleront dans le tuyau et dans le collecteur d'aspiration, ce qui finira par obstruer le foret. Vous pouvez utiliser le Foreman sans avoir installé le système de nettoyage des copeaux. Si vous installez le système et désirez utiliser votre appareil Foreman sans le raccorder à un aspirateur d'atelier, vous n'avez qu'à retirer le tuyau d'aspiration du collecteur.



Pour installer le système de nettoyage des copeaux, couchez le Foreman sur le côté. À partir de l'intérieur de la base de l'outil (3), insérez le conduit d'aspiration (5) dans le trou situé à l'arrière de la base. Fixez-le de l'extérieur à l'aide de deux vis autotaraudeuses (6). Vissez le collecteur d'aspiration (7) à l'outil à l'aide de quatre vis à métaux à tête bombée (8).

Glissez les colliers de serrage (9) sur les extrémités du tuyau d'aspiration (10), puis insérez les extrémités de ce dernier dans le conduit d'aspiration et le collecteur. Pour retirer facilement le tuyau d'aspiration du collecteur à partir du panneau d'accès (11), placez le collier de serrage avant de manière à ce que la tête de la vis soit orientée vers l'avant de l'outil. Serrez les colliers de serrage et remettez le Foreman à l'endroit.



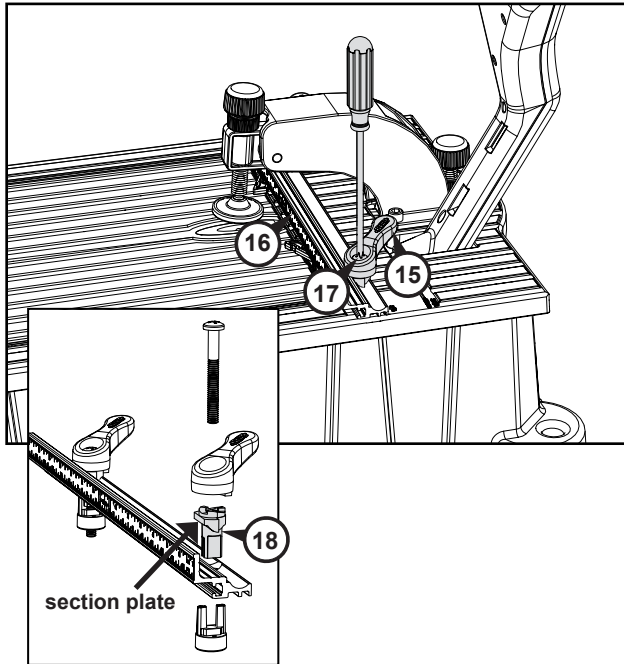
Nivellement du panneau d'accès

Le panneau d'accès devrait être de niveau avec le dessus de l'outil lorsque vous le sortez de la boîte. Si vous devez effectuer des réglages, suivez la procédure suivante :

Placez l'outil sur des chevalets de sciage afin d'avoir accès au dessous. Placez une pièce droite sur le dessus de l'outil (12) et le panneau d'accès (11). Utilisez la clé hexagonale de 3 mm (13) fournie avec l'outil afin de tourner les dispositifs de nivellement du couvercle (14).

⚠ Avertissement : Manipulez les guides-forets avec précaution et gardez les mains éloignées des guides-forets installés sur une machine. Le jeu minimal nécessaire entre le foret et le guide-foret utilisé pour améliorer la qualité du trou présente un bord tranchant pouvant constituer un risque de lacération.

Assemblage

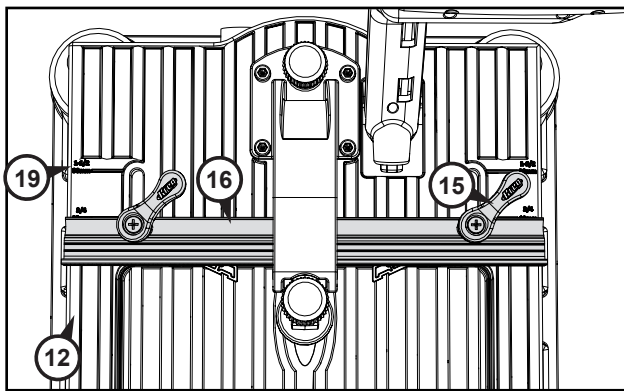


Réglage de la pression du dispositif de verrouillage du guide

Tournez les leviers de blocage du guide d'un quart de tour (15) dans le sens des aiguilles d'une montre (verrouillage). Si le guide (16) peut être bougé en appliquant une pression modérée, serrez les vis de blocage du guide (17). Tournez les leviers dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (déverrouillage) et assurez-vous que le guide bouge librement.

S'il est nécessaire de démonter le dispositif de blocage du guide, orientez la section plate des bases des vis de blocage du guide (18) vers le guide, tel que l'illustre le schéma.

Fonctionnement



Pour obtenir des joints solides, vous devez régler votre outil de manière à ce qu'il corresponde à l'épaisseur de votre pièce et à la longueur de la vis. Le Foreman permet de le faire facilement; en quatre étapes seulement :

(1) Positionnez le guide en fonction de l'épaisseur de la pièce

Pour un joint solide, la vis pour perçage en angle devrait sortir au centre de la pièce à travailler. Pour ce faire, ajustez la position du guide.

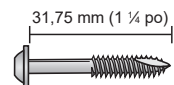
Déverrouillez le guide (16) en tournant les leviers de blocage du guide (15) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Alignez le rebord arrière du guide avec les marqueurs d'épaisseur de pièce (19) moulés sur le dessus de l'outil (12) qui correspondent à l'épaisseur de votre pièce. Tournez les leviers dans le sens des aiguilles d'une montre pour fixer le guide en place.

Guide de sélection des vis

Épaisseur du matériau	Longueur de la vis
12,7 mm [½ po]*	25,4 mm [1 po]**
15,87 mm [⅝ po]	25,4 mm [1 po]
19,05 mm [¾ po]	31,75 mm [1¼ po]
22,22 mm [⅞ po]	38,1 mm [1½ po]
25,4 mm [1 po]	38,1 mm [1½ po]
28,57 mm [1⅛ po]	38,1 mm [1½ po]
31,75 mm [1¼ po]	50,8 mm [2 po]
34,92 mm [1⅝ po]	50,8 mm [2 po]
38,1 mm [1½ po]	63,5 mm [2½ po]

* L'utilisation d'une vis pour perçage à angle à tête cylindrique large est recommandée.

Lors de l'utilisation du guide-foret Micro-Pocket™ en option, des vis de ⅜ po sont recommandées pour les matériaux de 12,7 mm (½ po) d'épaisseur. Consultez le guide d'utilisation de Micro-Pocket



* La longueur de la vis est calculée du bas de la tête au bout de la vis

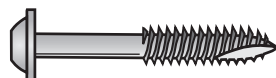
(2) Choisissez une vis

Kreg vous offre une gamme complète de vis pour perçage à angle pour toutes les épaisseurs et tous les types de pièces travaillées. Utilisez le tableau suivant pour choisir la bonne longueur de vis. Toutes les vis pour perçage à angle Kreg sont offertes chez votre détaillant Kreg ou en ligne sur le site www.kregjig.com.



Vis à filet normal

En raison de leur grand diamètre et de leur grand pas de filetage, nos vis à filet normal n° 8 offrent une prise solide sur les bois résineux et les matériaux composites comme le contreplaqué, les panneaux de particules et les MDF.



Vis à filet fin

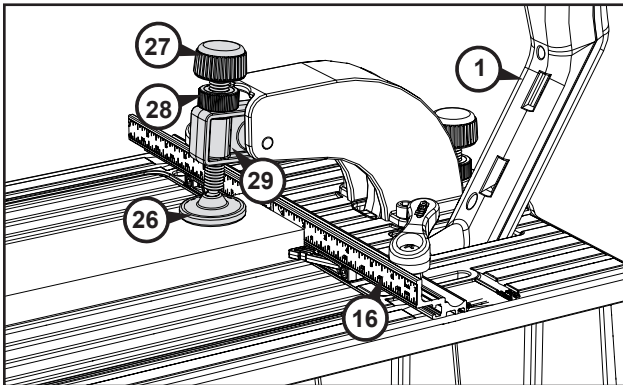
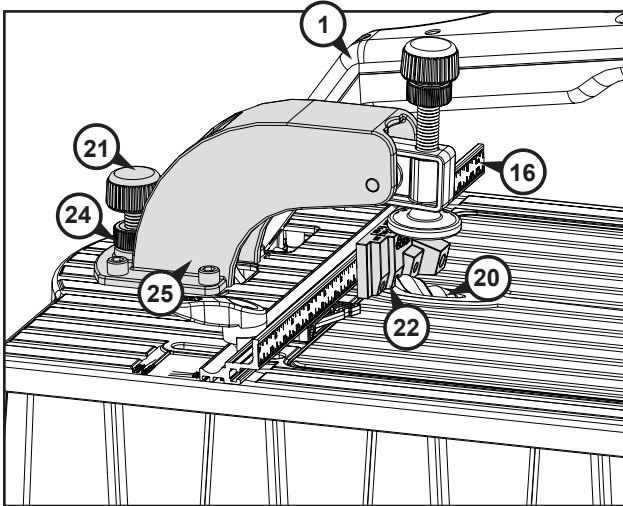
En raison de leur diamètre et de leur pas de filetage plus petits, nos vis à filet fin n° 7 réduisent les risques de fendre le matériau. Nous recommandons de les utiliser avec les bois francs.

Fonctionnement

Utilisation du bloc d'appui pour la profondeur du perçage

Guide-foret et foret	Épaisseur du matériau	Longueur de la vis	Réglage du bloc d'appui
Micro*	1/2 po	3/4 po	3/4 po
Micro* et standard	5/8 po à 1 1/8 po	1 po, 1 1/4 po, 1 1/2 po	1 po, 1 1/4 po, 1 1/2 po
Standard	1 1/4 po à 1 3/8 po	2 po	2 po
Standard et HD*	1 1/2 po	2 1/2 po	2 1/2 po

* Accessoires en option



(3) Définissez la profondeur de perçage

Tirez le bras de commande (1) vers le bas, en avançant le foret (20) jusqu'à ce que le bout touche le guide (16). Au besoin, tournez le bouton de blocage de profondeur du perçage (21) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Ramenez le bras de commande complètement en position verticale, ce qui rétractera le foret.

Placez le bloc d'appui pour la profondeur du perçage (22) contre le guide avec les marques de longueur de la vis pointant vers le haut. Centrez le palier du bloc d'appui correspondant à la longueur de la vis que vous utiliserez sur le guide-foret (23). Tirez le bras de commande vers le bas, en insérant l'embout du foret dans le trou du palier. Avec l'épaulement du foret appuyé contre le palier du bloc d'appui, tournez le bouton de blocage de profondeur du perçage (21) dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il s'arrête. Serrez le contre-écrou (24) sur la base du boîtier du bras du serre-joint (25). Ramenez le bras de commande complètement en position verticale.

Remarque : Lorsque vous verrouillez le bras de commande pour transporter ou entreposer l'outil, tournez le bouton de blocage de profondeur dans le sens contraire des aiguilles d'une montre afin que le bras revienne complètement vers le bas.

⚠ Avertissement : Manipulez les guides-forets avec précaution et gardez les mains éloignées des guides-forets installés sur une machine. Le jeu minimal nécessaire entre le foret et le guide-foret utilisé pour améliorer la qualité du trou présente un bord tranchant pouvant constituer un risque de laceration.

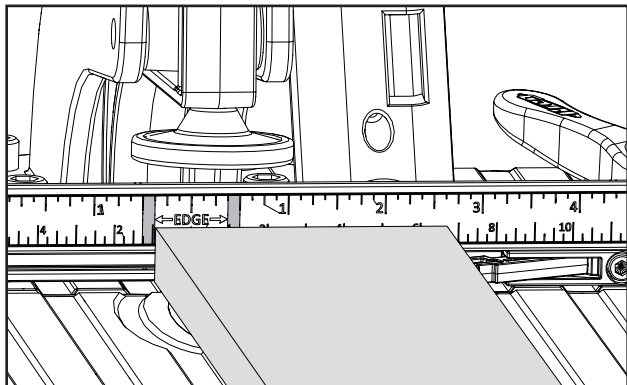
(4) Ajustez le serre-joint

Levez le bras de commande (1) complètement en position verticale. Placez la pièce travaillée contre le guide (16) et sous le tampon du serre-joint (26). Tournez le bouton d'ajustement du serre-joint (27) dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le tampon du serre-joint entre en contact avec la pièce à travailler. Ensuite, tournez le bouton d'un demi-tour dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Serrez le contre-écrou (28) contre le bras du serre-joint (29). Le serre-joint est maintenant placé de façon à ce que le fait de baisser le bras de commande exerce suffisamment de pression pour fixer la pièce travaillée avant que le foret pénètre dans le bois.

Perçage des trous en angle

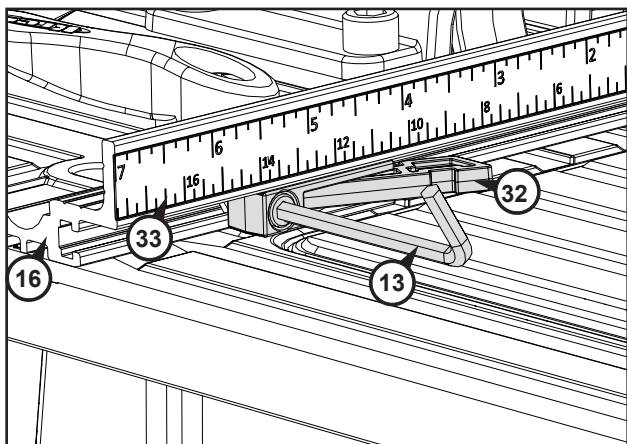
Quand vous utilisez le dispositif de nettoyage des copeaux, branchez un aspirateur d'atelier sur le conduit d'aspiration (5) et mettez-le en marche. Maintenez solidement la pièce à travailler contre le guide (16) en gardant l'emplacement du trou en angle centré sur le guide-foret (23). Appuyez sur le bouton de verrouillage de l'interrupteur (30) situé sur le bras de commande (1) puis sur l'interrupteur (31), ce qui mettra le moteur de la perceuse en marche. Attendez que le moteur atteigne sa pleine vitesse, et tirez doucement sur le bras de commande jusqu'à ce qu'il entre en contact avec la butée de profondeur. Ramenez le bras de commande complètement en position verticale et relâchez l'interrupteur.

Fonctionnement



Position des trous en angle

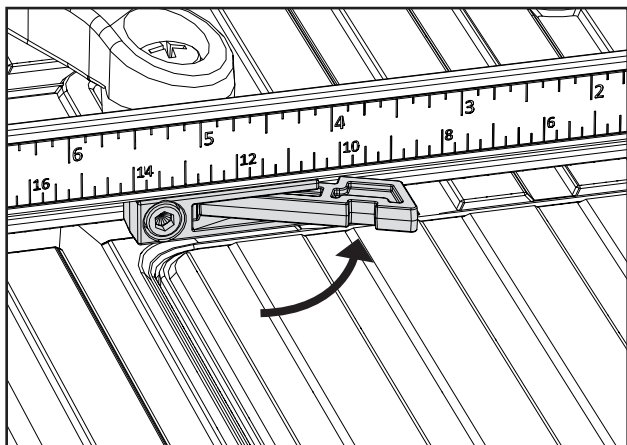
En plus de bien régler l'outil, il est important d'espacer les trous en angle de façon appropriée sur la surface de la pièce à travailler pour obtenir des joints solides. Pour les pièces étroites comme les traverses, les montants et les cadres, placez les trous en angle de $3/8$ po à $1/2$ po de chaque rebord. Les lignes ombrées sur le ruban à mesurer indiquent ce décalage. Il n'est donc pas nécessaire de marquer l'emplacement des trous en angle. Alignez simplement le rebord de votre pièce à la ligne ombrée et percez. Pour les pièces larges comme les panneaux et les plateaux de table, placez le premier trou en angle à 2 po de l'extrémité de la pièce et les autres à une distance de 6 po les uns des autres.



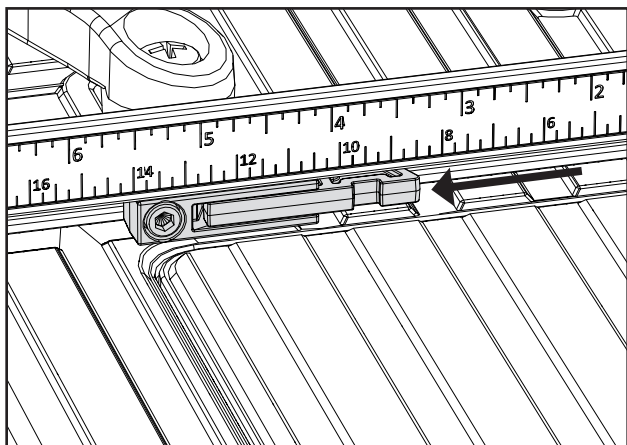
Butées de pièce à travailler

Une butée de pièce peut être utilisée de chaque côté du guide-furet en la faisant glisser hors de la fente en T du guide, en l'inversant de manière à ce que le bras de butée soit face au centre et en la réinstallant dans la fente en T.

Desserrez le boulon à tête creuse de la butée de pièce (32) à l'aide de la clé hexagonale de 3 mm (13), glissez la butée jusqu'à l'emplacement désiré et serrez le boulon. Gardez le guide (16) centré bord à bord, cela vous permet d'utiliser le ruban à mesurer à lecture centrale (33) pour positionner les butées. Vous pouvez ne pas utiliser une butée en plaçant la pièce à travailler sur la butée et en poussant le bras de butée à ressort dans le corps de la butée.



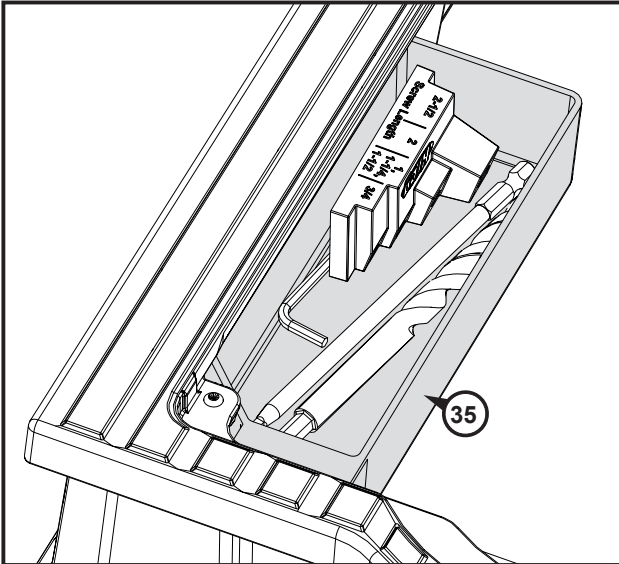
Il est possible de maintenir le bras de butée en position rétractée en appuyant le bras dans le corps de la butée, puis en le glissant vers le boulon à tête creuse qui fixe la butée au guide. L'encoche du bras sert de point de saisie. Pour remettre le bras de butée en fonction, glissez-le dans la direction opposée du boulon.



Fonctionnement

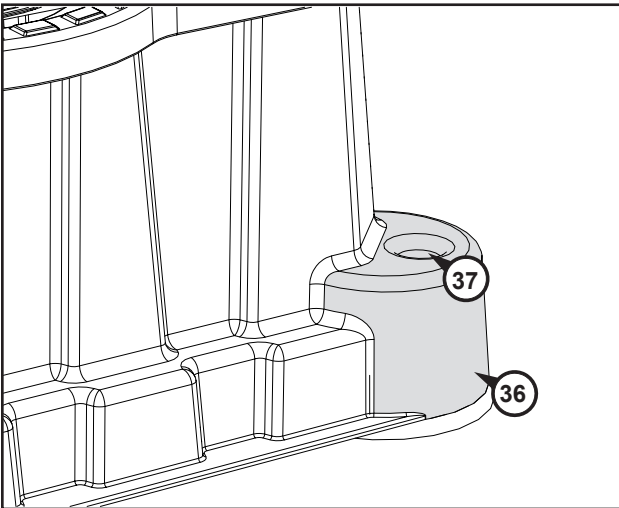
Rangement pour accessoires

Vous pouvez ranger la clé hexagonale (13), l'embout de tournevis carré n° 2 (34), les guide-forets et les forets Micro et HD optionnels dans le plateau à accessoires (35) situé sous le panneau d'accès (11).



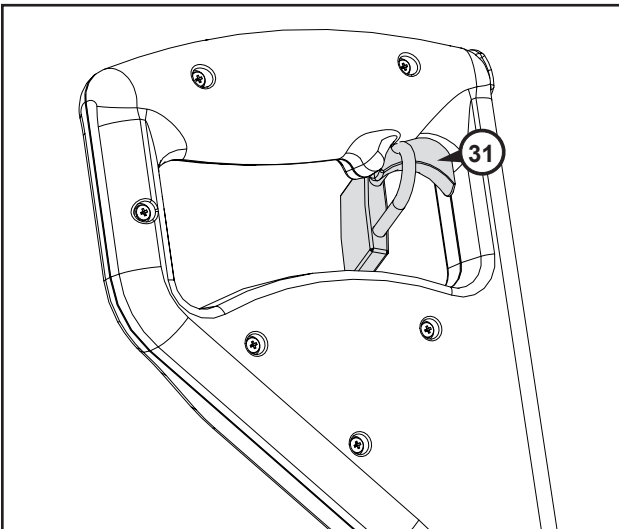
Fixation sécuritaire

Afin de vous offrir des options de fixation à une surface de travail, les pieds (36) situés à chaque coin de la base de l'outil Foreman comprennent une surface plane vous permettant de fixer temporairement l'outil à un établi et un trou de montage (37), pour une fixation permanente. (Vous pouvez insérer des vis pour perçage à angle Kreg HD n° 14 de 2 1/2 po dans les trous.)

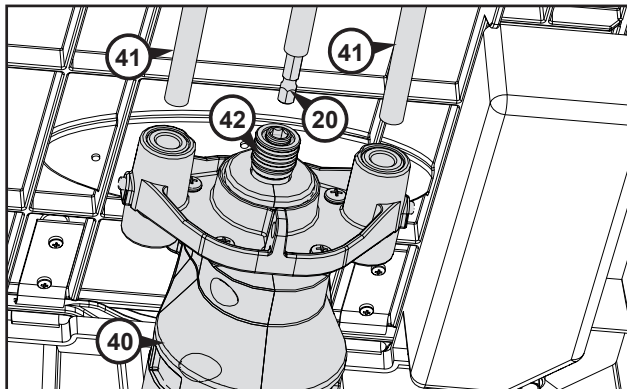


Verrou de sécurité

Pour éviter toute utilisation non autorisée de l'outil, un trou dans l'interrupteur (31) vous permet de le verrouiller à la position d'arrêt avec un cadenas. (non inclus).



Fonctionnement

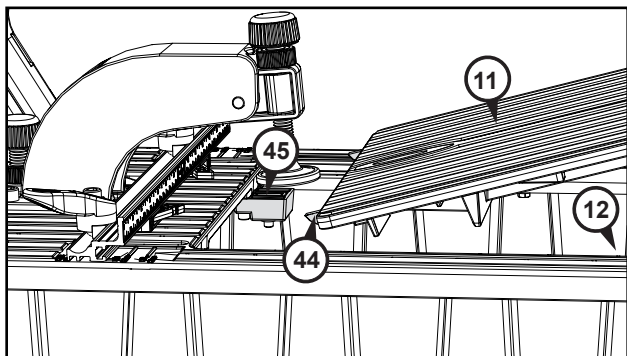


Remplacement d'un foret ou installation d'un foret et d'un ensemble de foret et de guide-foret

Suivez les étapes ci-dessous lors du remplacement d'un foret ou de l'installation des forets et des guide-forets Micro ou HD.

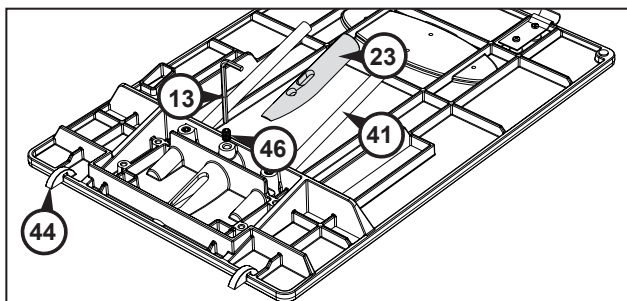
⚠ Avertissement : Manipulez les guides-forets avec précaution et gardez les mains éloignées des guides-forets installés sur une machine. Le jeu minimal nécessaire entre le foret et le guide-foret utilisé pour améliorer la qualité du trou présente un bord tranchant pouvant constituer un risque de laceration.

Afin de protéger les butées de pièce (32), déverrouillez les leviers de blocage du guide (15) et ramenez complètement le guide (16) à l'arrière au moment d'ouvrir le panneau d'accès (11). Tournez le bouton d'ajustement du serre-joint (27) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour relever le tampon du serre-joint (26). Ouvrez le panneau d'accès et enclenchez le support de panneau (38). Retirez la goupille de déverrouillage (39) et glissez le moteur (40) hors des tiges de guidage (41).



Pour remplacer le foret (20), tirez le mandrin à changement rapide (42) vers l'avant et retirez le foret. Insérez la tige hexagonale du nouveau foret dans le mandrin et relâchez le collier. Glissez le moteur sur les tiges de guidage en insérant le foret dans le guide-foret (23). Alignez la tige de raccord du moteur (43) au trou de raccord du moteur, puis insérez la goupille de déverrouillage. Désengagez le support du panneau d'accès et fermez le panneau.

Suivez les étapes ci-dessous quand vous remplacez les forets et les guide-forets pour des forets et des guide-forets Micro ou HD. Puis débranchez le tuyau d'aspiration (10) du collecteur d'aspiration (7). Soulevez le panneau d'accès de l'outil tout en désengageant les pivots (44) des logements des pivots (45) situés sur le dessus de l'outil (12).



Placez le panneau d'accès à l'envers sur une surface plane (comme un plateau de sciage). Desserrez la vis de calage du guide-foret (46) à l'aide de la clé hexagonale de 3 mm (13), puis retirez le guide-foret. En tenant solidement le panneau d'accès sur la surface plane, glissez le nouveau guide-foret dans l'ouverture, puis tournez-le jusqu'à ce que le côté en angle soit contre la surface plane, puis serrez la vis de calage.

Installez le panneau d'accès sur l'outil et enclenchez le support de panneau. Rebranchez le tuyau d'aspirateur au collecteur. Glissez le moteur sur les tiges de guidage en insérant le foret dans le guide-foret. Raccordez la tige de raccord du moteur (43) au moteur à l'aide de la goupille de déverrouillage, puis refermez le panneau.

Entretien

1. Gardez le moteur propre et la base de l'outil exempte de copeaux et de poussière. Si vous n'utilisez pas un aspirateur d'atelier, retirez régulièrement les déchets qui se trouvent à l'intérieur de l'outil, ou fixez l'outil sur un support ouvert afin d'éviter l'accumulation de déchets.

2. Lubrifiez périodiquement les tiges de guidage à l'aide d'un lubrifiant à pellicule sèche comme le lubrifiant Dri-Tool™ d'Empire Manufacturing. Un lubrifiant à pellicule sèche empêchera l'accumulation de copeaux de bois et de poussière et prolongera la durée de vie des roulements et des tiges de guidage. La tige de raccord du moteur et le dispositif de raccord du mécanisme de serrage devraient être lubrifiés périodiquement afin de vous assurer qu'ils bougent sans problème.

3. Utilisez un foret pointu. Vous pouvez percer entre 4 000 et 5 000 trous dans du chêne avant de devoir aiguiser le foret. Planifiez votre horaire d'aiguisage en fonction de vos réglages et des matériaux que vous percez. Gardez le foret propre et exempt de poix, de résine et de colle pour prolonger considérablement sa durée de vie. Nettoyez périodiquement le foret à l'aide d'un nettoyant comme le Blade Saver™ et appliquez un lubrifiant sec comme l'OptiCut-XL™, tous deux offerts par Empire Manufacturing. Même si un foret est sale, il peut être très coupant. Faites toujours preuve de prudence en manipulant les bords tranchants.

Kreg offre un service d'affûtage pour les forets à trous en angles standard seulement. Pour plus de renseignements, communiquez avec notre service à la clientèle par téléphone au 800 447-8638 ou par courriel à customerservice@kregtool.com.

Entretien du moteur

Pour en assurer la sûreté et la fiabilité, toute réparation du moteur doit être effectuée au centre de services de l'usine de Kreg Tool Company. Pour obtenir une autorisation de retour et des instructions d'expédition, communiquez avec le service à la clientèle de Kreg au 800 447-8638.

Pièces de rechange

Pour un tableau et une liste des pièces de rechange, rendez-vous au www.kregtool.com pour voir la version électronique de ce manuel.

Conseils

6 conseils pour éviter le risque de fendillement

1. Effectuez des tests

Testez le joint à l'aide de retailles du même matériau que celui de votre pièce à travailler.

2. Assurez-vous d'utiliser des vis Kreg

Les vis Kreg sont munies de bouts pointus et autotaraudeurs qui tranchent les fibres du bois au lieu de les séparer de force.

3. Utilisez le bon type de vis

Utilisez des vis à filet fin pour le bois franc. Ces vis n° 7 déplacent moins de bois que les vis à filet normal n° 8 utilisées pour les bois résineux, le contreplaqué, le MDF et les panneaux de particules.

4. Insérez la vis dans un mouvement de va-et-vient

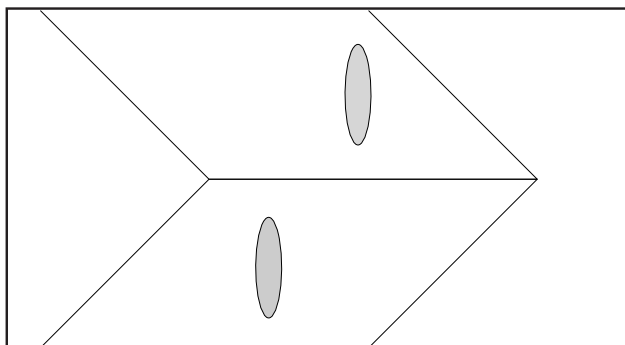
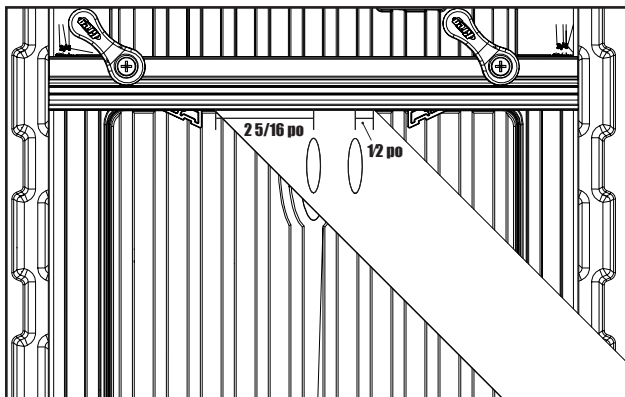
Insérez la vis à moitié et retirez-la pour enlever l'excédent de fibres de bois du trou, puis insérez-y complètement la vis.

5. Faites en sorte de diminuer la friction

Appliquez de la cire d'abeille ou tout autre lubrifiant sur la vis pour diminuer la friction au moment de l'insérer dans la pièce travaillée.

6. Serrez correctement

Centrez les tampons de votre serre-joint Face Clamp™ de Kreg sur la ligne de joint avec le grand tampon sur la face opposée aux trous en angle. Réglez le serrage afin de vous assurer qu'il y a une pression suffisante pour garder les pièces travaillées de niveau et stables, mais pas trop pour éviter que le serrage soit difficile.



Coins à onglet

Deux trous en angle percés en suivant l'espacement centre à centre recommandé de 9/16 po s'ajustent entièrement à la surface d'une planche de 3/4 po d'épaisseur et de 2 3/8 po de largeur. Vous n'avez qu'à ajuster l'outil à 3/4 po d'épaisseur. Puis, en plaçant l'extrémité à onglet de la pièce travaillée contre le guide, percez un trou à 7/16 po du talon de l'onglet et un autre à 2 5/16 po de la pointe de l'onglet.

Vous pouvez aussi percer un trou en angle de chaque côté d'un joint à onglet au lieu de percer les deux trous du même côté.

Conseils

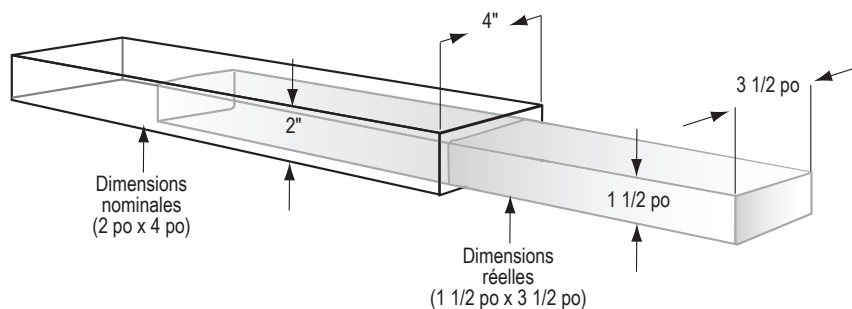
Dimensions standard des planches

Dimensions nominales	Dimensions réelles
1 x 2	¾ po x 1½ po
1 x 3	¾ po x 2½ po
1 x 4	¾ po x 3½ po
1 x 6	¾ po x 5½ po
1 x 8	¾ po x 7½ po
2 x 2	1½ po x 1½ po
2 x 4	1½ po x 3½ po
2 x 6	1½ po x 5½ po
2 x 8	1½ po x 7¼ po
4 x 4	3½ po x 3½ po
6 x 6	5½ po x 5½ po

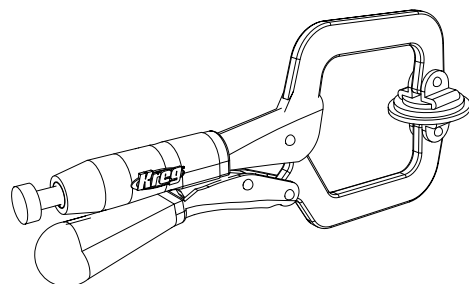
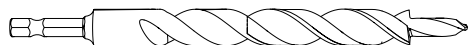
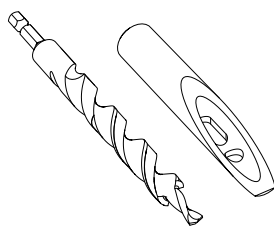
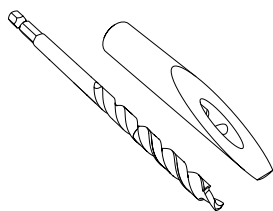
Dimensions nominales et dimensions réelles

Dans les parcs à bois débités ou dans les centres de rénovation, vous pouvez voir des étiquettes sur le bois d'œuvre indiquant des dimensions comme 1 x 6 ou 2 x 4. Ces dimensions « nominales » ont déjà servi à indiquer les dimensions du bois d'œuvre coupé grossièrement, avant qu'il ne soit usiné pour être fini ou pour obtenir sa dimension réelle. Les dimensions réelles sont toujours plus petites que les dimensions nominales.

Les marques pour mesurer l'épaisseur de la planche sur votre Kreg Jig sont celles de l'épaisseur réelle de la planche. Par exemple, une planche 1 x 4 a en fait une épaisseur de ¾ po. Vous devez alors régler votre gabarit à la marque ¾.



Accessoires en option



Offerts par votre détaillant Kreg ou en ligne sur le site www.kregtool.com.

Guide-foret et foret Micro-Pocket™

ARTICLE #DB210-MBB

Le guide-foret Micro Pocket™ vous permet de percer des trous en angle 25 % plus petits que nos trous en angle standard. Vous pouvez ainsi créer de petits trous en angle pour les pièces minces et les réparations dans des endroits difficiles d'accès.

Guide-foret et foret Kreg Jig® HD

ARTICLE #DB210-HDBB

Conçu pour être utilisé avec les pièces de bois de 2 po d'épaisseur, ce système robuste comprend des vis pour perçage à angle no 14 de 2 1/2 po.

Foret HD

ARTICLE #DB210-HDB

Foret de rechange pour l'appareil Foreman G2 DB210

Serre-joint Face Clamp™ de Kreg

ARTICLE #KHC-PREMIUM (PORTÉE DE 7,62 CM),

ARTICLE #KHC-LARGE (PORTÉE DE 15,24 CM),

ARTICLE #KHC-XLARGE (PORTÉE DE 25,4 CM)

Avec un choix de portée de de 7,62 cm, de 15,24 cm et de 25,4 cm, il y a un serre-joint Face Clamp™ de Kreg qui convient à vos besoins.

Garantie

Appareil pour perçage semi-automatique en angle Foreman DB210 de Kreg

Nous garantissons que l'appareil pour perçage semi-automatique en angle Foreman DB210 de Kreg Tool Company ne présentera aucun défaut de matériaux ou de fabrication pendant une période de un (1) an à compter de la date de livraison à l'acheteur initial. Le guide-foret fourni avec l'outil est garanti pendant sa durée de vie. La présente garantie ne couvre que les produits Kreg achetés directement auprès de Kreg Tool Company et de ses distributeurs autorisés et ne s'applique qu'à l'acheteur initial. Cette garantie n'est pas transférable.

Durant la période de garantie, Kreg Tool Company, choisira de réparer ou de remplacer l'outil ou toute pièce jugée défectueuse. La présente garantie s'applique uniquement aux produits utilisés de manière adéquate et conformément aux procédures d'entretien et de sécurité indiquées dans les catalogues, les guides et tout autre manuel d'instructions fournis par Kreg Tool Company.

Cette garantie ne couvre pas :

- (1) l'usure normale, la corrosion, l'abrasion ni les dommages découlant de causes naturelles ou de cas de force majeure.
- (2) les articles qui seraient usés ou qui devraient être remplacés à cause de leur usure normale.
- (3) le coût de retirer des composants si ce retrait est autorisé par Kreg Tool Company.
- (4) l'expédition au centre de services de Kreg Tool Company.
- (5) la réinstallation de pièces qui ont été enlevées au titre de la garantie.

Cette garantie n'est pas valable si :

- (1) le produit a fait l'objet d'un usage inapproprié ou abusif, d'entretien ou d'entreposage inadéquat;
- (2) le produit a été endommagé à la suite d'un accident, d'une négligence de toute autre circonstance indépendante de la volonté de Kreg Tool Company;
- (3) le produit a été modifié, démonté, manipulé, transformé ou réparé ailleurs qu'à l'usine de Kreg Tool Company sans l'autorisation de Kreg Tool Company.
- (4) l'étiquette originale du numéro de série a été enlevée.

Pour effectuer une réclamation au titre de la garantie, communiquez avec Kreg Tool Company :

Kreg Tool Company
201 Campus Drive
Huxley, IA 50124
800 447 8638

NE RETOURNEZ PAS L'OUTIL AU DÉTAILLANT POUR LE SERVICE AU TITRE DE LA GARANTIE. Une preuve d'achat est nécessaire pour obtenir une réparation conformément aux conditions de la présente garantie. Kreg Tool Company n'est aucunement responsable des produits retournés sans autorisation préalable. Les obligations de Kreg Tool Company prévues par la présente garantie se limitent exclusivement à la réparation ou au remplacement des produits jugés défectueux après avoir été livrés à Kreg Tool Company et inspectés par cette dernière. Kreg Tool Company ne peut en aucun cas être tenue responsable des dommages accessoires ou consécutifs découlant des produits défectueux, et la responsabilité de Kreg Tool Company ne peut excéder le prix d'achat du produit par l'acheteur initial.

Ce qui précède constitue l'unique garantie de Kreg Tool Company. Toutes les autres garanties prévues par la loi, y compris toute garantie de qualité marchande ou de conformité à un usage particulier, sont limitées, par les présentes, à la durée de cette garantie. Kreg Tool Company n'est pas responsable des pertes, des dommages ni des dépenses découlant, directement ou indirectement, de l'utilisation de ce produit ou de toute autre cause, ni des dommages consécutifs, y compris sans toutefois s'y limiter, la perte de temps, les désagréments et la perte de production. La garantie décrite aux présentes ne peut être modifiée, et aucune autre garantie, qu'elle soit expresse ou implicite, ne peut être offerte par Kreg Tool Company ou en son nom.

La présente garantie est valide seulement si la carte d'enregistrement de la garantie incluse avec le produit a été dûment remplie et retournée à Kreg Tool Company dans les dix (10) jours suivant la date de livraison à l'acheteur initial.

Veuillez conserver ce formulaire.

Les renseignements suivants seront utiles si vous devez effectuer une réclamation au titre de la garantie.

Conservez une copie de votre reçu original avec ce formulaire.

Date d'achat : ____/____/____

Nom du détaillant :

Numéro de série (situé sur le côté de l'outil) :



Kreg Tool Company, 201 Campus Drive, Huxley, IA 50124
800 447 8638 • www.kregtool.com



¡ADVERTENCIA! Este producto contiene una o más sustancias químicas reconocidas por el estado de California como causantes de cáncer, defectos congénitos u otros daños en el aparato reproductivo. Lávese las manos después de manipularlo.

Normas generales de seguridad



¡ADVERTENCIA! Por su propia seguridad, lea el manual del propietario antes de operar esta máquina con cavidades ocultas.



¡ADVERTENCIA! Lea todas las instrucciones. Si no se siguen todas las instrucciones que se detallan a continuación, pueden producirse descargas eléctricas, incendios o lesiones graves. El término "herramienta eléctrica" que aparece en todas las advertencias a continuación se refiere a la herramienta eléctrica que se conecta a la línea principal (con cable) o a la herramienta eléctrica que funciona con batería (inalámbrica).

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

1) Seguridad en el área de trabajo

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** En áreas desordenadas u oscuras hay más posibilidades de accidentes.
- No use herramientas eléctricas en entornos peligrosos.** No use herramientas eléctricas en áreas húmedas o mojadas ni las esponja a la lluvia.
- No utilice herramientas eléctricas en atmósferas en las que exista riesgo de explosión, como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas producen chispas que podrían encender los gases o el polvo.
- Mantenga a los niños y a terceros alejados durante el uso de una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacerle perder el control.
- Convierta su taller en un lugar a prueba de niños con candados o interruptores maestros, o retirando la llave de arranque.**

2) Seguridad eléctrica

- No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** Si ingresa agua a una herramienta eléctrica, aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- No maltrate el cable. No tire del cable para llevar, arrastrar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, bordes filosos o piezas en movimiento.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- Use una extensión eléctrica apropiada y asegúrese de que esté en buenas condiciones.** Al utilizar una extensión eléctrica, asegúrese de usar una que sea lo suficientemente resistente como para conducir la corriente que su máquina necesita. Una extensión demasiado pequeña provoca la caída del voltaje, lo que genera pérdida de energía y sobrecalentamiento. **La Tabla 1 en la siguiente página muestra el calibre de cable correcto para usar según la longitud del cable y el amperaje que figura en la placa de datos.** Si tiene dudas, utilice el siguiente calibre más resistente. **Mientras más pequeño sea el calibre, se necesitará una mayor resistencia.**

3) Seguridad personal

- Preste atención a lo que hace y utilice el sentido común al operar una herramienta eléctrica. No utilice la herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de desatención mientras opera herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.
- Use gafas de seguridad en todo momento.** Los anteojos de uso diario solo tienen lentes resistentes a impactos, NO son gafas de seguridad.
- Utilice un equipo de seguridad.** Use una mascarilla para la cara o una mascarilla antipolvo si la operación de corte desprende demasiado polvo. El equipo de seguridad como mascarillas antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección para los oídos, que se usa para crear condiciones apropiadas, reduce las lesiones personales.
- Evite los arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de enchufar la herramienta.** Transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o enchufar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido aumenta las posibilidades de accidentes.
- Retire todas las llaves de ajuste o llaves inglesas antes de encender la herramienta eléctrica.** Si se deja una llave inglesa o una llave conectada a una pieza giratoria de la herramienta eléctrica, se pueden producir lesiones personales.

f) **No se extienda demasiado. Mantenga una posición y un equilibrio adecuados en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

g) **Asegure las piezas de trabajo.** Use abrazaderas o una prensa para sostener la pieza de trabajo cuando resulte práctico. Es más seguro que usar las manos y de este modo ambas manos quedan libres para operar la herramienta.

h) **No se pare sobre la máquina.** Si la herramienta se voltea o si se hace contacto con la herramienta de corte, pueden ocurrir lesiones graves.

i) **Use ropa adecuada. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes lejos de las piezas en movimiento.**

La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas giratorias.

j) **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de complementos de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que se conecten y se usen adecuadamente.** El uso de estos dispositivos puede disminuir los peligros relacionados con el polvo.

4) Uso y cuidado de herramientas eléctricas

- Mantenga los topes en su lugar y en buenas condiciones de funcionamiento.**
- No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación.** La herramienta apropiada realizará un trabajo mejor y más seguro al ritmo para el que fue diseñada.
- Use la herramienta correcta.** No fuerce la herramienta o sus accesorios para hacer un trabajo para el que no fueron diseñados.
- No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende o apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no se pueda controlar con su interruptor es peligrosa y se debe reparar.
- Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación o la batería de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas.** Este tipo de medidas de seguridad preventivas reduce el riesgo de arranques accidentales de la herramienta eléctrica.
- No deje la herramienta en funcionamiento sin supervisión. Desconecte la alimentación.** No desatienda la herramienta hasta que se detenga completamente.
- Almacene las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con las herramientas eléctricas o estas instrucciones las operen.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
- Realice mantenimiento a las herramientas eléctricas. Revise si hay desalineación, agarrotamiento rotura de piezas móviles, así como cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la herramienta eléctrica.** Si encuentra algún daño, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes son producto del mal mantenimiento de las herramientas.
- Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte que se mantienen adecuadamente con sus bordes de corte afilados, tienen un riesgo menor de trabarse y son más fáciles de controlar.
- Utilice la velocidad recomendada para la herramienta de corte o el accesorio y el material de la pieza de trabajo.**
- Solo use piezas y accesorios recomendados por el fabricante.** Consulte el manual del propietario para conocer los accesorios recomendados. Usar accesorios incorrectos puede causar lesiones personales.
- Use la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc. según estas instrucciones y de la manera adecuada para el tipo de herramienta eléctrica en particular, considerando las condiciones de trabajo y el trabajo que se va a realizar.** El uso de la herramienta eléctrica en operaciones distintas para las que fue diseñada podría crear una situación de peligro.

5) Reparación

a) Haga reparar su herramienta eléctrica solo por personal de reparación calificado que use exclusivamente piezas de repuesto idénticas a las originales. Esto asegura que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

6) Reglas adicionales de seguridad para la herramienta Foreman DB210

a) **Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, este equipo tiene un enchufe polarizado (una clavija es más ancha que la otra). Este enchufe encaja en un tomacorriente polarizado de una única manera.** Si el enchufe no encaja por completo en el tomacorriente, inviértalo. Si sigue sin encajar, póngase en contacto con un electricista calificado para instalar el tomacorriente apropiado. No modifique el enchufe de ninguna manera.

- b) **Manipule con cuidado las guías para taladro y mantenga las manos alejadas cuando estén instaladas en la máquina.** El espacio mínimo requerido entre la broca y la guía para taladro para mejorar la calidad del orificio produce un borde afilado que puede suponer un riesgo de laceración.
- c) **Mantenga las manos alejadas de la broca giratoria y de la abrazadera de la pieza de trabajo mientras opere la máquina.**
- d) **Asegúrese de que la broca esté completamente separada de la pieza de trabajo y que se detenga completamente antes de regular la posición de la pieza de trabajo.**
- e) **Asegure la máquina para evitar inclinaciones o deslices.** *No se pare sobre la máquina.*
- f) **Siga todas las prácticas de lubricación y mantenimiento que se detallan en el manual de instrucciones.**
- g) **Esta máquina está diseñada para una aplicación específica. No la modifique ni la use para otra aplicación.** *Si tiene preguntas relacionadas con la aplicación de la máquina, NO la use hasta ponerse en contacto con Kreg Tool Company y recibir la orientación correspondiente.*

7) **En la etiqueta de su máquina pueden aparecer los siguientes símbolos.**

TLos símbolos y sus definiciones son los siguientes:



símbolo de alerta de seguridad

V voltios

Hz hercios

A amperios

W vatios

corriente continua

corriente alterna

corriente alterna o continua

Clase I para construcción (con puesta a tierra)

Clase II para construcción (con doble aislamiento)

terminal de tierra

min minutos

/min por minuto

BPM golpes por minuto

RPM revoluciones por minuto

n_0 velocidad sin carga

⚠ Advertencia: este producto puede exponerlo a sustancias químicas, que incluyen el plomo, reconocidas por el estado de California como causantes de cáncer y defectos congénitos u otros daños en el aparato reproductivo. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

⚠ Advertencia: este producto puede exponerlo a sustancias químicas, que incluyen el plomo, entre otras, reconocidas por el estado de California como causantes de cáncer y defectos congénitos u otros daños en el aparato reproductivo. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

⚠ Advertencia: los productos para taladrar, aserrar, lijar o cortar madera pueden exponerlo al polvo de madera, una sustancia reconocida por el estado de California como causante de cáncer. Evite inhalar el polvo de la madera o utilice una mascarilla antipolvo u otros artículos de protección personal. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Especificaciones del motor Foreman DB210

120 V~5.0A 2800 rpm

Pautas para el uso de extensiones eléctricas

Las extensiones eléctricas son solo para uso temporal. No reemplazan la necesidad de instalar tomacorrientes y cableado adecuado donde sea necesario.

En el taller y en sitios de construcción:

1. Se deben usar extensiones eléctricas con conductor de puesta a tierra del equipo en todo momento.
2. Las extensiones eléctricas deben protegerse de daños y no deben tenderse a través de puertas o ventanas, ya que estas puedan cerrarse y dañar el cable.
3. Las extensiones eléctricas deben ser de 16 AWG como mínimo y tener una clasificación adecuada para el equipo que se utiliza.
4. Las extensiones eléctricas deben inspeccionarse periódicamente para controlar que el aislamiento y la conductividad no se vean comprometidos.
5. Las extensiones eléctricas no deben tenderse sobre agua, y no se debe permitir que las conexiones estén expuestas a agua acumulada.

TABLA 1

Calibre de la extensión eléctrica	Largo de la extensión eléctrica					
	7,62 m	15,24 m	22,86 m	30,48 m	45,72 m	60,96 m
Placa de datos: amperios a120 V						
0 - 5	16	16	16	14	12	12
5.1 - 8	16	16	14	12	10	NR
8.1 -12	14	14	12	10	NR	NR
12.1 - 16	12	12	NR	NR	NR	NR

NR: no recomendado

Introducción

Felicitaciones por haber elegido la máquina para cavidades ocultas semiautomática Kreg Foreman DB210. Lea toda la información sobre seguridad y las instrucciones incluidas en este manual antes de utilizar este producto.

Una Foreman le proporciona todas las ventajas de una máquina para cavidades ocultas de producción real con el tamaño compacto y portabilidad de una herramienta para mesa de trabajo. Este manual lo guiará a través de las etapas necesarias para ajustar su máquina y taladrar cavidades ocultas. Además de este manual, es posible que los siguientes recursos le sean útiles:

Kreg en línea: para pedir más tornillos para cavidades ocultas, ver los accesorios disponibles para su plantilla o recibir ayuda sobre cómo hacer una junta en particular, vaya a kregtool.com.

Comunidad de propietarios de Kreg: inscríbese como miembro, cree su propia página, vea los proyectos de otros miembros, publique fotos de sus proyectos, vea videos instructivos y participe en foros visitando kregjig.ning.com.

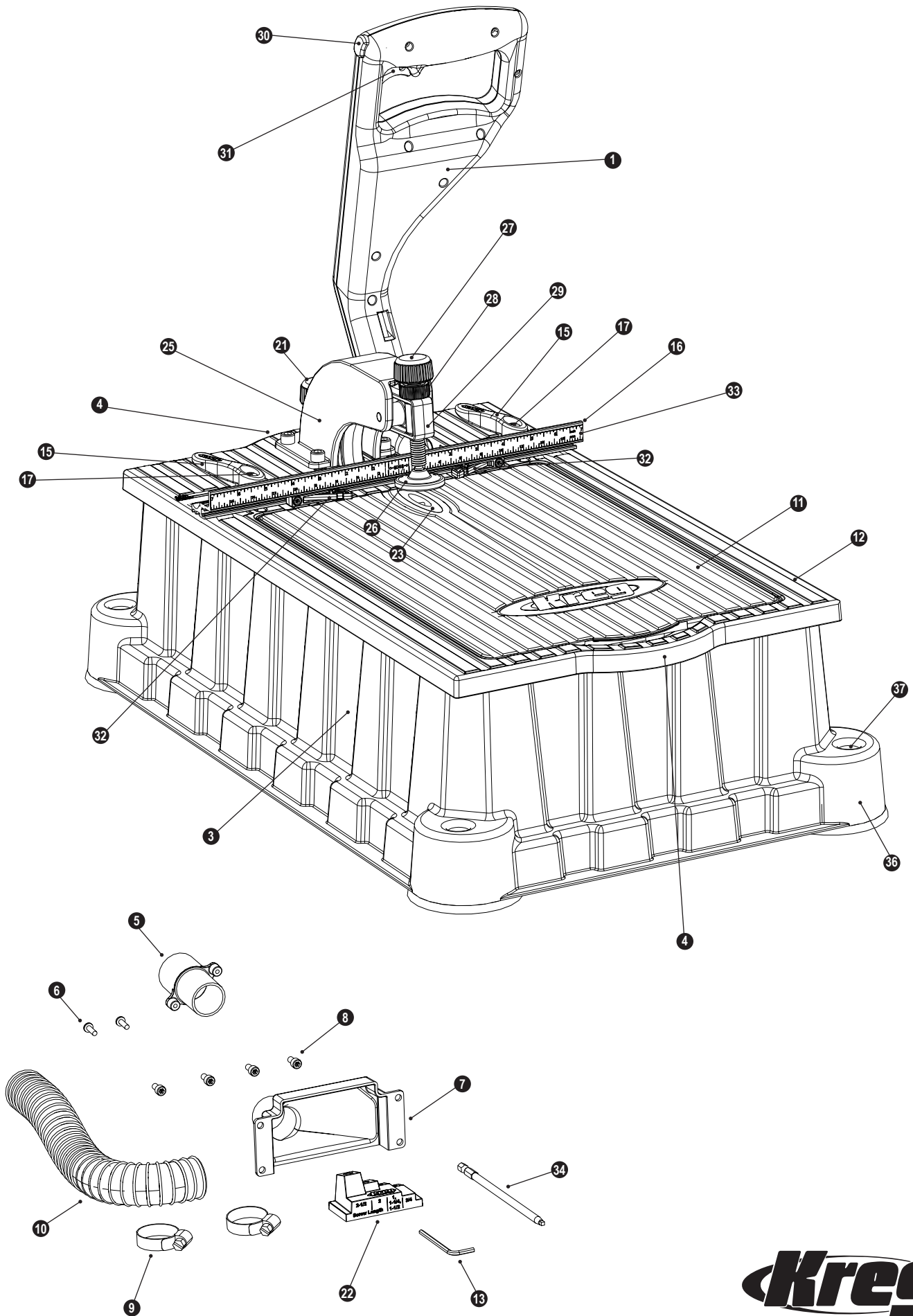
Canal de YouTube de Kreg: para ver proyectos, productos y videos con consejos, visite youtube.com/user/kregtoolcompany.

Kreg en Facebook: conéctese con Kreg en Facebook para compartir sus proyectos y obtener inspiración de nuestros amigos y fans en facebook.com/kregJig.

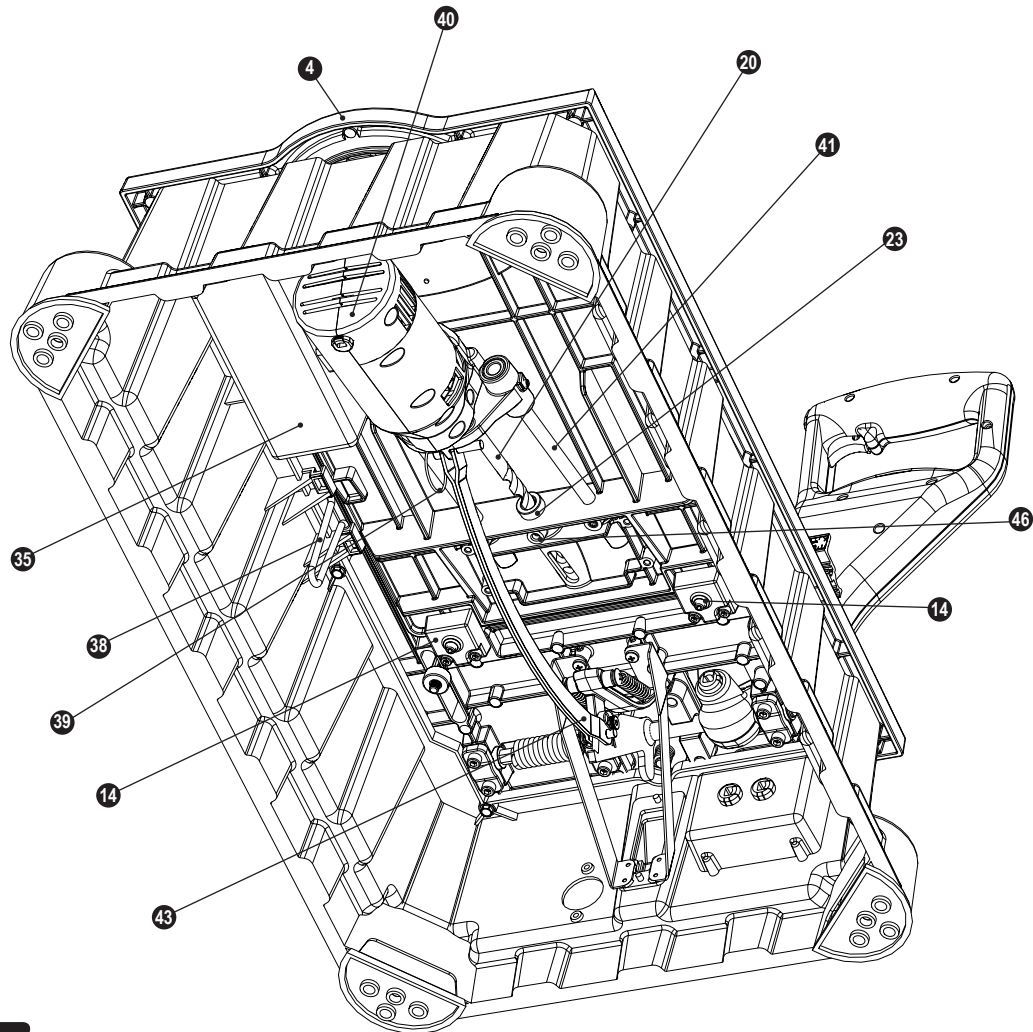
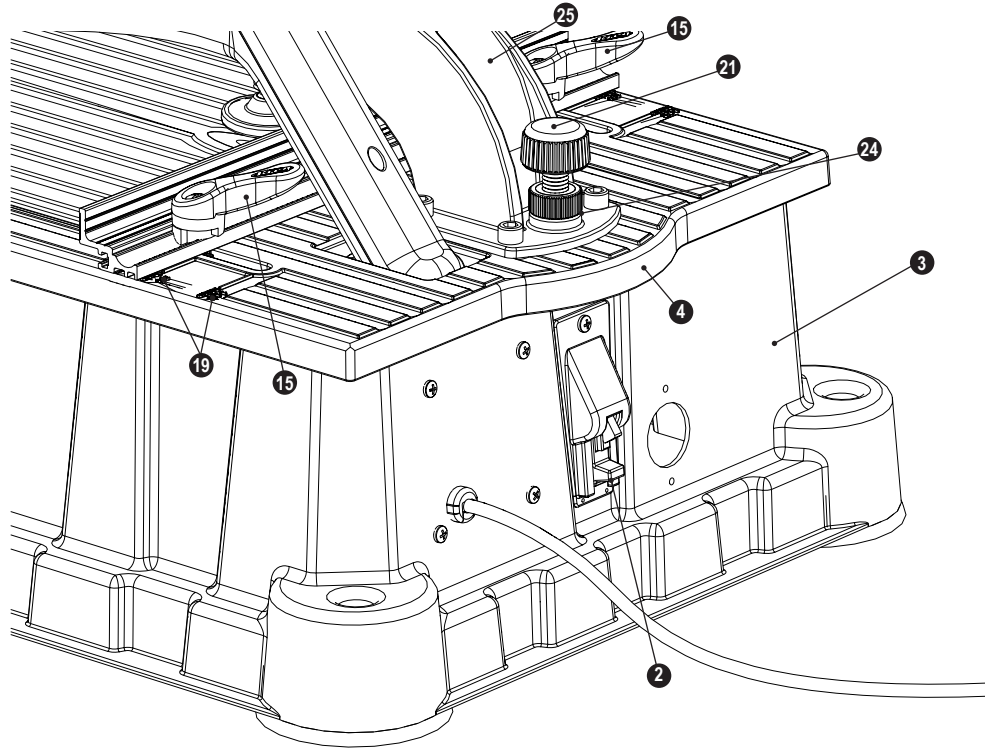
Piezas

artículo #	Descripción	artículo #	Descripción
1	Brazo de control	28	Contratuera de la abrazadera
2	Bloqueo del brazo	29	Brazo de la abrazadera
3	Base de la máquina	30	Botón de bloqueo del interruptor
4	Manijas	31	Interruptor
5	Puerto de aspiración	32	Topes de la pieza de trabajo
6	Tornillos autorroscantes	33	Cinta métrica de medición central
7	Cubierta de aspiración	34	Punta de destornillador cuadrada #2 de 15,24 cm de largo
8	Tornillos para metal de cabeza en cruz	35	Bandeja para accesorios
9	Abrazaderas de manguera	36	Pata
10	Manguera para aspiradora	37	Orificio de montaje
11	Panel de acceso	38	Apoyo del panel
12	Cubierta de la máquina	39	Pasador de liberación de enlace
13	Llave de tuercas hexagonal de 3 mm	40	Motor
14	Niveladores de cubierta	41	Varillas de guía
15	Manijas de bloqueo de la regla de ¼ de vuelta	42	Portabrocas de recambio rápido
16	Regla	43	Enlace del motor
17	Tornillos de bloqueo de la regla	44	Pivote giratorio
18	Bases de bloqueo de la regla	45	Receptáculos giratorios
19	Marcas de grosor de la pieza de trabajo	46	Tornillo de fijación de la guía del taladro
20	Broca para taladro		
21	Perilla de tope de profundidad de taladrado		
22	Bloque de ajuste de profundidad de taladrado		
23	Guía de taladro (se incluye guía estándar)		
24	Contratuera de tope de profundidad		
25	Carcasa del brazo de la abrazadera		
26	Almohadilla de abrazadera		
27	Perilla de ajuste de la abrazadera		

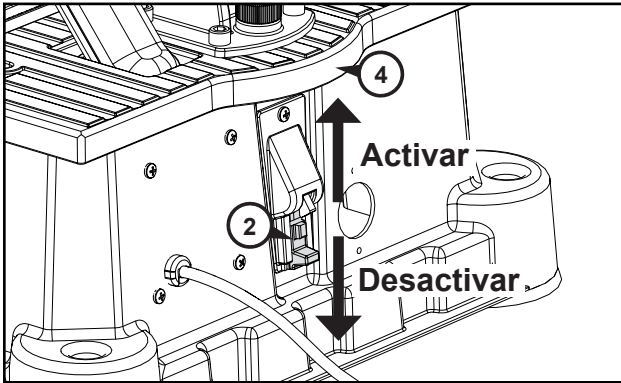
Piezas



Piezas



Ensamblaje

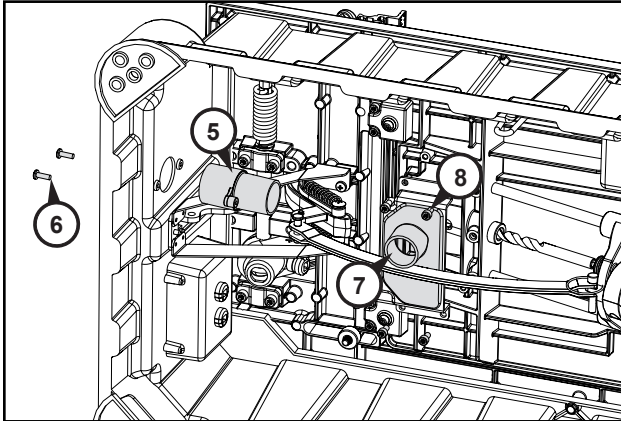


Desconecte la máquina de la fuente de alimentación antes de ensamblarla, abrir la cubierta de acceso o realizar cualquier ajuste.

Suelte el brazo de control

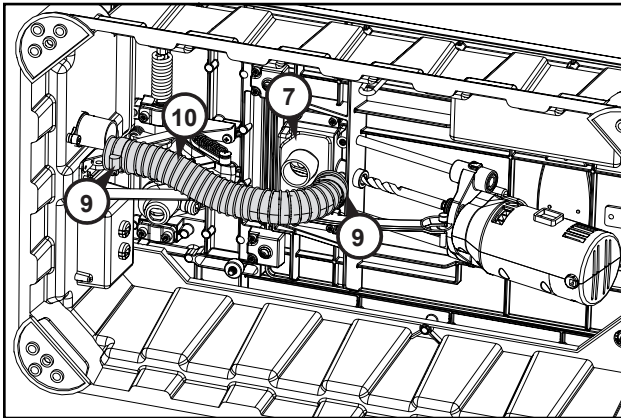
Baje el brazo de control (1), desactive el bloqueo del brazo (2) en la parte posterior de la base de la máquina (3) y guíe el brazo de control hacia arriba hasta su posición más elevada. No deje el brazo fijo en la posición completamente elevada. Para transporte y almacenaje, baje el brazo de control y active el bloqueo del brazo.

No levante ni transporte la máquina por el brazo de control. Use siempre las manijas (4) de la parte frontal y posterior de la máquina.



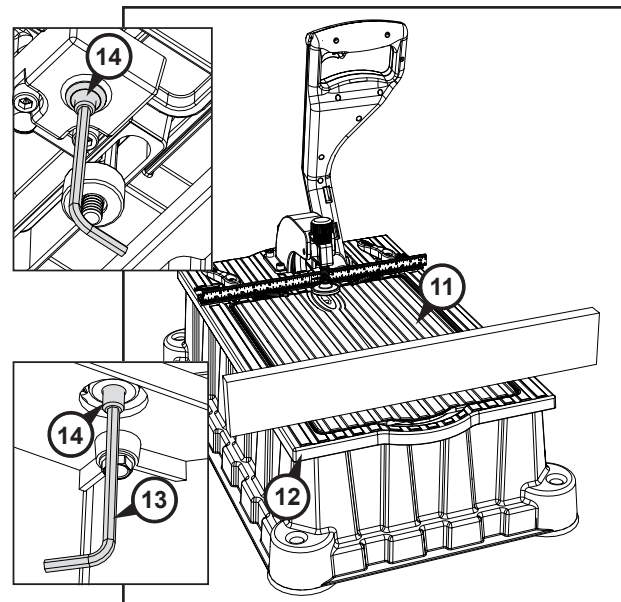
Instale el sistema de eliminación de astillas

La máquina Foreman cuenta con un sistema de eliminación de astillas que incluye un puerto de aspiración (5) de 1¼" y tornillos autorroscantes (6), cubierta de aspiración (7) y tornillos de cabeza plana (8), abrazaderas de manguera (9) y manguera de aspiración (10). Además de ayudar a mantener su área de trabajo limpia, la eliminación eficaz de astillas acelera el tiempo de taladrado y reduce la generación de calor, lo que extiende la vida útil de su broca para taladro. Una máquina Foreman con el sistema de eliminación de astillas instalado debe conectarse a una aspiradora industrial cuando está en uso. No conectar el sistema de recolección de astillas a la aspiradora industrial provoca que las astillas se acumulen en la manguera y en la cubierta de aspiración y que, con el tiempo, se obstruya la broca para taladro. La máquina Foreman puede utilizarse sin el sistema de recolección de astillas. Si instala el sistema y descubre que debe usar su máquina Foreman sin una aspiradora industrial, solo desconecte la manguera de la aspiradora de la cubierta.



Para instalar el sistema de eliminación de astillas, vuelque la máquina Foreman hacia un lado y desde el interior de la base de la máquina (3), inserte el puerto de aspiración (5) en el orificio en la parte posterior de la base y asegúrelo desde afuera con dos tornillos autorroscantes (6). Sujete la cubierta de aspiración (7) a la máquina con cuatro tornillos con cabeza en cruz (8).

Deslice las abrazaderas de manguera (9) sobre los extremos de la manguera de la aspiradora (10) y deslice los extremos de la manguera en el puerto de aspiración y la cubierta de aspiración. Para facilitar la desconexión de la manguera de la aspiradora de la cubierta cuando se trabaja mediante el panel de acceso (11), oriente la abrazadera frontal de la manguera con la cabeza del tornillo hacia el frente de la máquina. Apriete las abrazaderas y ponga la máquina Foreman de pie.



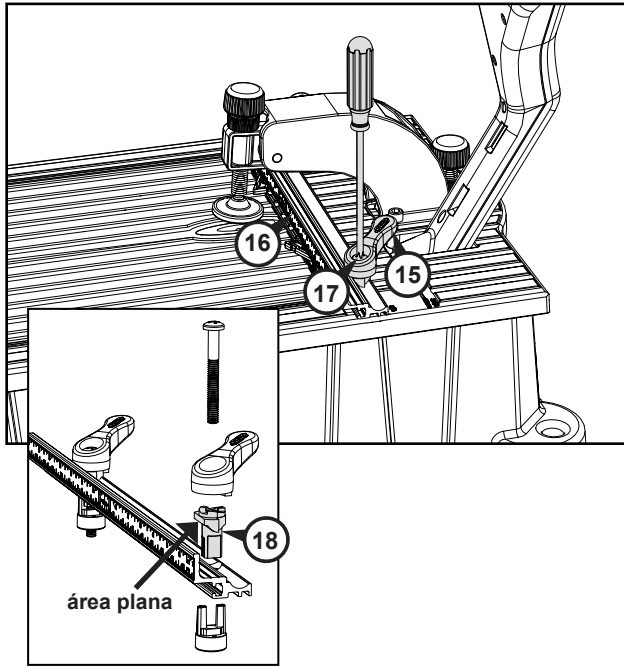
Nivele el panel de acceso

El panel de acceso debe estar al ras de la cubierta de la máquina. Si necesita ajustes, utilice el siguiente procedimiento:

Coloque la máquina sobre caballetes para acceder a la parte inferior de la máquina. Coloque una guía recta a lo largo de la cubierta de la máquina (12) y el panel de acceso (11). Use la llave hexagonal de 3 mm (13) que se proporciona con la máquina para girar los niveladores de la cubierta (14).

⚠ Advertencia: manipule con cuidado las guías para taladro y mantenga las manos alejadas cuando estén instaladas en la máquina. El espacio mínimo requerido entre la broca y la guía para taladro para mejorar la calidad del orificio produce un borde afilado que puede suponer un riesgo de laceración.

Ensamblaje

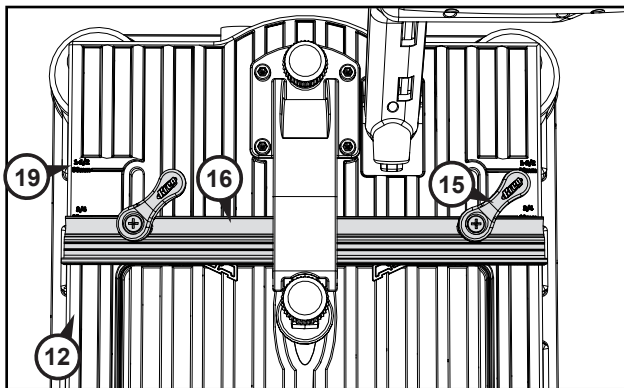


Ajuste la presión del bloqueo de la regla

Gire las manijas de bloqueo de la regla de $\frac{1}{4}$ de vuelta (15) en dirección de las manecillas del reloj (posición de bloqueo). Si la regla puede moverse bajo presión moderada, apriete los tornillos de bloqueo de la guía (17). Gire las manijas en dirección contraria a las manecillas del reloj (posición de desbloqueo) y verifique que la regla se mueva libremente.

Si es necesario desensamblar los bloqueos de la regla, las bases del bloqueo de la regla (18) deben orientarse con la zona plana que se muestra en el dibujo hacia la regla.

Funcionamiento



Para crear uniones fuertes, debe ajustar la configuración de la máquina de manera que coincida con el grosor de la pieza de trabajo y el largo del tornillo. La máquina Foreman le permite hacerlo fácilmente en solo cuatro pasos sencillos:


(1) Ubique la regla según el grosor de la pieza de trabajo

Para una unión fuerte, el tornillo para cavidades ocultas debe salir por el centro del grosor de la pieza de trabajo. Esto se logra ajustando la posición de la regla.

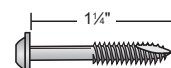
Desbloquee la regla (16) girando las manijas de bloqueo de la regla (15) en dirección contraria a las manecillas del reloj. Alinee el borde posterior de la regla con las marcas de grosor de la pieza de trabajo (19) incluidas en la cubierta de la máquina (12) que corresponden al grosor de su pieza de trabajo. Gire las manijas en dirección de las manecillas del reloj para bloquear la regla en su lugar.

Guía de selección de tornillos

Grosor del material	Largo del tornillo
$\frac{1}{2}$ " [13 mm]*	1" [25 mm]**
$\frac{5}{8}$ " [16 mm]	1" [25 mm]
$\frac{3}{4}$ " [19 mm]	1 $\frac{1}{4}$ " [32 mm]
$\frac{7}{8}$ " [22 mm]	1 $\frac{1}{2}$ " [38 mm]
1" [25 mm]	1 $\frac{1}{2}$ " [38 mm]
1 $\frac{1}{8}$ " [29 mm]	1 $\frac{1}{2}$ " [38 mm]
1 $\frac{1}{4}$ " [32 mm]	2" [51 mm]
1 $\frac{3}{8}$ " [35 mm]	2" [51 mm]
1 $\frac{1}{2}$ " [38 mm]	2 $\frac{1}{2}$ " [64 mm]

 *Se recomienda usar un tornillo para cavidades ocultas de cabeza plana

**Cuando utilice la Guía de taladro Micro Pocket™ opcional, se recomienda utilizar tornillos de $\frac{3}{4}$ pulg. para material de $\frac{1}{2}$ pulg. Consulte el Micro Manual del propietario

 * El largo del tornillo se mide desde la parte inferior de la cabeza hasta la punta del tornillo.

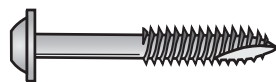
(2) Elija un tornillo

Kreg ofrece una línea completa de tornillos para cavidades ocultas para cada tipo y grosor de pieza de trabajo. Utilice este gráfico para seleccionar el largo correcto de los tornillos. Todos los tornillos para cavidad oculta de Kreg están disponibles en su concesionario Kreg o en línea en www.kregjig.com.



Roscado grueso

Debido al gran diámetro y al paso de rosca, nuestros tornillos de rosca gruesa #8 ofrecen un fuerte agarre en materiales compuestos y de madera suave como la madera contrachapada, el panel de aglomerado y fibra de densidad media (MDF, por sus siglas en inglés).



Rosca fina

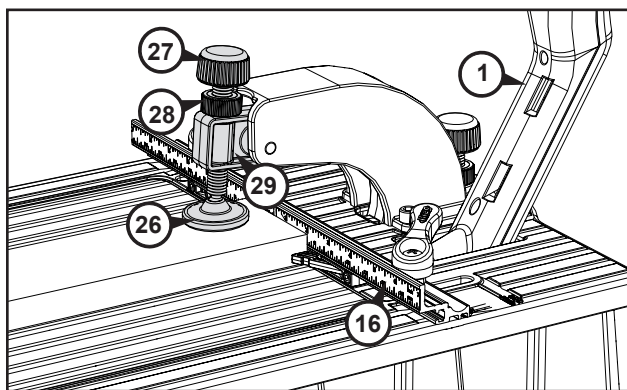
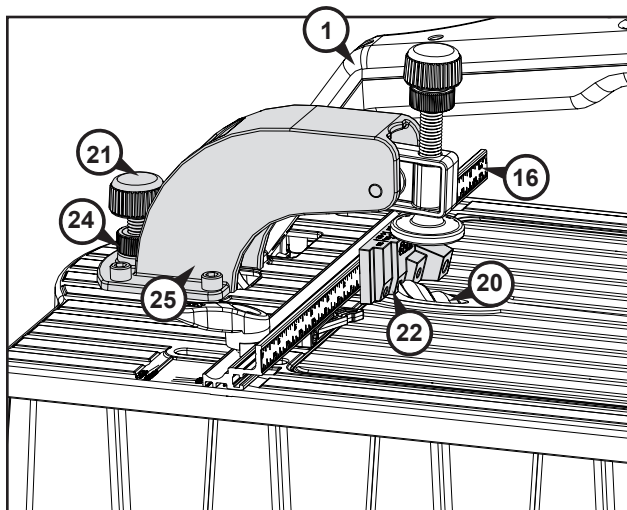
Debido a que el diámetro más pequeño y el paso de rosca de nuestros tornillos de rosca fina #7 reducen la posibilidad de partir el material, los recomendamos para maderas duras.

Funcionamiento

Cómo usar el bloque de ajuste de profundidad de taladrado

Guía y broca de taladro	Grosor del material	Largo del tornillo	Muestra de bloque de ajuste
Micro*	1/2"	3/4"	3/4"
Micro* y estándar	5/8" - 1 1/8"	1", 1 1/4", 1 1/2"	1", 1 1/4", 1 1/2"
Estándar	1 1/4" - 1 3/8"	2"	2"
Estándar y HD*	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"

*Accesorios opcionales



(3) Ajuste la profundidad de taladrado

Baje el brazo de control (1) y mueva la broca para taladro (20) hacia delante hasta que la punta toque la regla (16). De ser necesario, gire la perilla de tope de profundidad de taladrado (21) en dirección contraria a las manecillas de reloj. Regrese el brazo de control a su posición previa y retraiga la broca.

Ubique el bloque de ajuste de profundidad de taladrado (22) frente a la regla con las marcas de longitud de tornillos hacia arriba. Ubique la muestra de bloque que corresponde al largo del tornillo que usará en la guía de taladrado (23). Baje el brazo de control e inserte la punta guía de la broca para taladro en el orificio de la muestra. Con el reborde de la broca para taladro frente a la muestra del bloque, gire la perilla de tope de profundidad de taladrado (21) en dirección de las manecillas del reloj hasta que se frene. Apriete la contratuerca de tope de profundidad (24) contra la base de la carcasa del brazo de la abrazadera (25). Regrese el brazo de control a la posición completamente elevada.

Nota: al volver a bloquear el brazo de control para transportar o almacenar, gire la perilla de tope de profundidad en dirección contraria a las manecillas del reloj para permitir que el brazo regrese a la posición inferior.

⚠ Advertencia: manipule con cuidado las guías para taladro y mantenga las manos alejadas cuando estén instaladas en la máquina. El espacio mínimo requerido entre la broca y la guía para taladro para mejorar la calidad del orificio produce un borde afilado que puede suponer un riesgo de laceración.

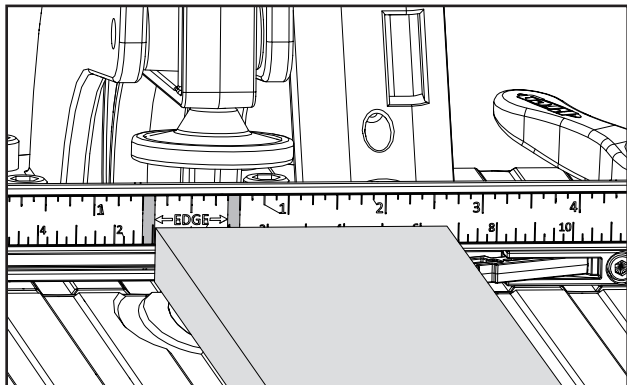
(4) Ajuste la abrazadera de la pieza de trabajo

Suba el brazo de control (1) a la posición completamente elevada. Ubique la pieza de trabajo frente a la regla (16) y bajo la almohadilla de la abrazadera (26). Gire la perilla de ajuste de la abrazadera (27) en dirección de las manecillas del reloj hasta que la almohadilla de la abrazadera entre en contacto con la pieza de trabajo. Gire la perilla en dirección contraria a las manecillas del reloj media vuelta. Apriete la contratuerca de la abrazadera (28) contra el brazo de la abrazadera (29). La abrazadera, ahora, está ubicada de manera que al bajar el brazo de control se aplique suficiente presión para asegurar la pieza de trabajo antes de que la broca para taladro ingrese a la madera.

Taladrado de cavidades ocultas

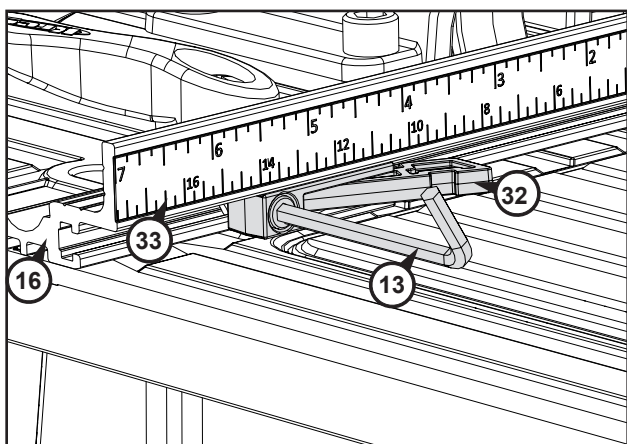
Cuando use el sistema de recolección de astillas, conecte una aspiradora industrial al puerto de aspiración (5) y enciéndala. Sostenga la pieza de trabajo de manera segura contra la regla (16) con las ubicaciones de las cavidades ocultas centradas en la guía de taladrado (23). Presione el botón de bloqueo del interruptor (30) del brazo de control (1) y jale del interruptor (31) para encender el motor del taladro. Permita que el motor alcance la velocidad máxima y baje el brazo de control con un movimiento suave hasta que el tope de profundidad haga contacto. Regrese el brazo de control a la posición completamente elevada y desactive el interruptor.

Funcionamiento



Ubicación de las cavidades ocultas

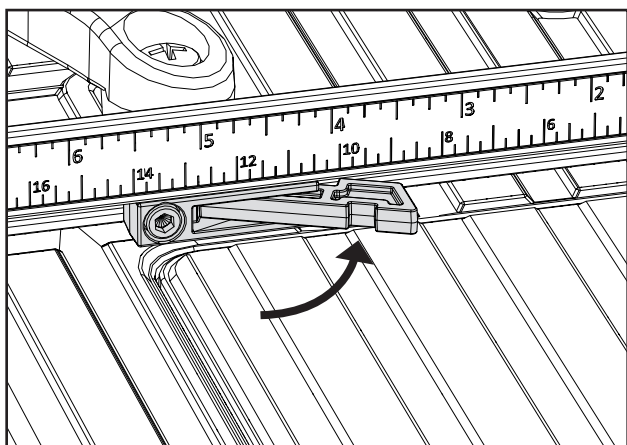
Además de realizar los ajustes adecuados en la máquina, separar las cavidades ocultas de manera apropiada en la pieza de trabajo es importante para obtener una unión resistente. Para piezas estrechas como rieles, montantes y marcos, ubique las cavidades ocultas de $\frac{3}{8}$ " a $\frac{1}{2}$ " de cada borde. Las líneas sombreadas en la cinta métrica indican estos bordes, lo que elimina la necesidad de marcar las ubicaciones de las cavidades ocultas. Simplemente, alinee el borde de su pieza de trabajo con la línea sombreada y taladre. Para piezas anchas, como paneles y partes superiores de mesas, ubique la primera cavidad oculta a 5,08 cm del borde y en intervalos de 15,24 cm después de eso.



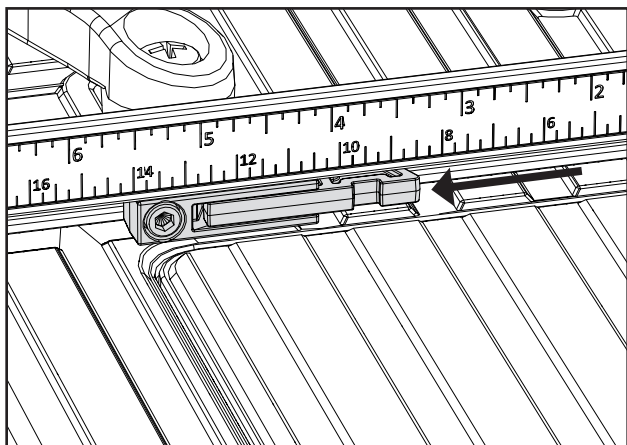
Topes de la pieza de trabajo

El tope de una pieza de trabajo se puede utilizar en cualquiera de los lados de la guía de taladrado si se desliza hacia afuera de la ranura en T de la regla y se voltea para que el extremo abierto del brazo de tope esté orientado hacia el centro y se vuelve a instalar en la ranura en T.

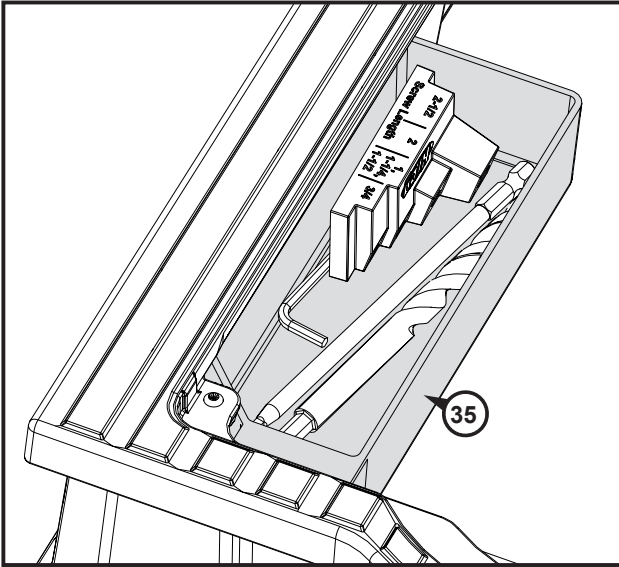
Afloje el perno con cabeza de dado del tope de la pieza de trabajo (32) con la llave hexagonal de 3 mm (13), deslice el tope hacia la ubicación deseada y apriete el perno. Mantener la regla (16) centrada le permite usar la cinta métrica de medición central (33) para ubicar los topes. Anule un tope ubicando la pieza de trabajo sobre el tope y presionando el brazo de control accionado por resortes en el cuerpo del tope.



Cada brazo de tope puede mantenerse en posición retraída presionando el brazo contra el cuerpo del tope y, luego, deslizando hacia el perno con cabeza de dado que asegura al tope en la regla. La ranura del brazo proporciona un punto de sujeción. Para volver a activar el brazo de tope, aléjelo del perno.

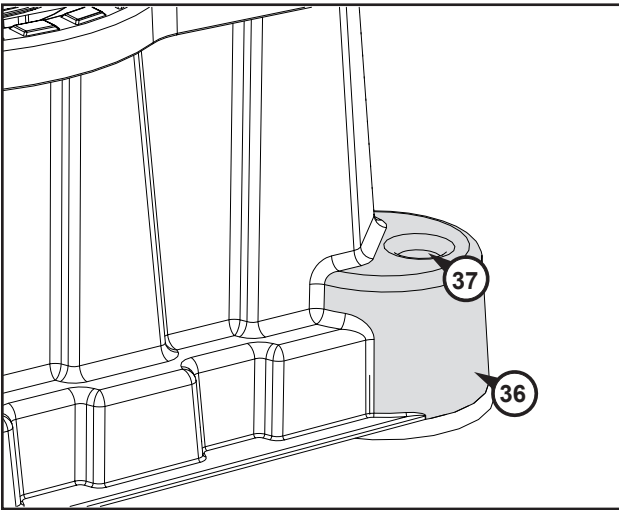


Funcionamiento



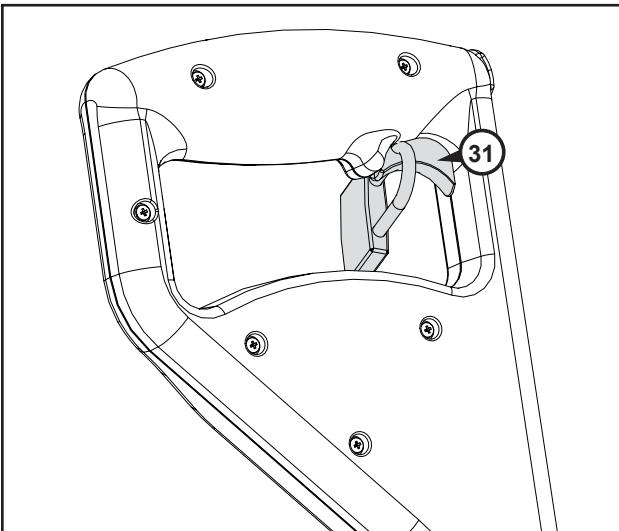
Almacenaje de accesorios

Puede almacenar la llave hexagonal (13), la punta de destornillador cuadrada #2 (34) y las guías y las brocas de taladrado micro y HD opcionales en la bandeja para accesorios (35) ubicada debajo del panel de acceso (11).



Ensamblaje seguro

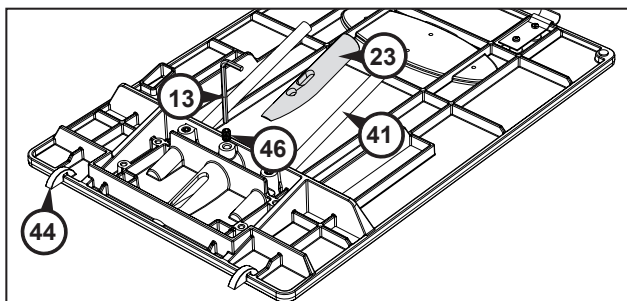
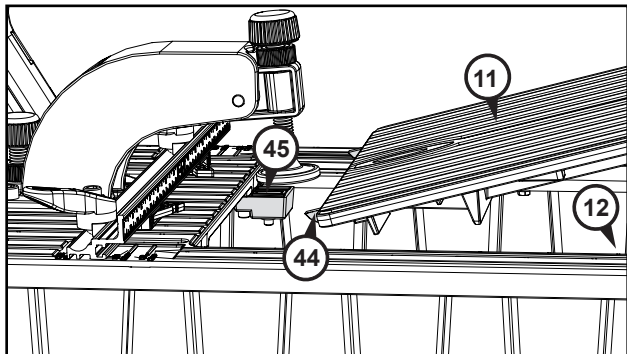
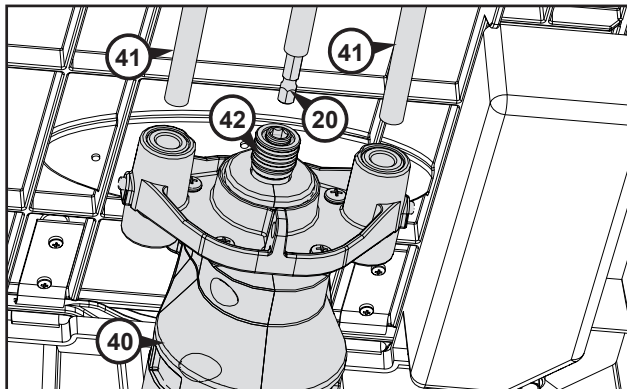
Para que tenga flexibilidad al fijar su máquina Foreman a una superficie de trabajo, las patas (36) de cada esquina de la base de la máquina poseen una superficie plana para fijar temporalmente la máquina a una mesa de trabajo así como un orificio de montaje (37) para una fijación permanente. (Los orificios aceptan tornillos para cavidades ocultas Kreg HD #14 de 2½").



Bloqueo del interruptor

Para evitar el uso no autorizado de la máquina, un orificio en el interruptor (31) permite que esta se bloquee en la posición "off" (apagado) con un candado (no se incluye).

Funcionamiento



Reemplazo o instalación de la broca para taladro y de la guía del taladro

Utilice el procedimiento adecuado que se describe a continuación cuando reemplace una broca para taladro o instale brocas para taladro micro o HD y guías para taladros opcionales.

⚠ Advertencia: manipule con cuidado las guías para taladro y mantenga las manos alejadas cuando estén instaladas en la máquina. El espacio mínimo requerido entre la broca y la guía para taladro para mejorar la calidad del orificio produce un borde afilado que puede suponer un riesgo de laceración.

Para proteger los toques de la pieza de trabajo (32) cuando se abre el panel de acceso (11), desactive las manijas de bloqueo de la regla (15) y mueva la guía (16) hacia atrás. Gire la perilla de ajuste de la abrazadera (27) en dirección contraria a las manecillas del reloj para levantar la almohadilla de la abrazadera (26). Abra el panel de acceso y active el soporte del panel (38). Retire el pasador de liberación del enlace (39) y deslice el motor (40) fuera de las varillas de guía (41).

Para reemplazar la broca para taladro (20), mueva el anillo del portabrocas de cambio rápido hacia delante y retire la broca para taladro. Inserte la nueva broca para taladro con vástago hexagonal en el portabrocas y libere el anillo. Deslice el motor hacia las varillas de guía e inserte la broca para taladro en la guía de taladro (23). Alinee el enlace del motor (43) con el orificio de enlace del motor e inserte el pasador de liberación del enlace. Desactive el soporte del panel de acceso y cierre el panel.

Cuando instale brocas y guías para taladro micro o HD opcionales, cambie las brocas como se detalla anteriormente. Después, desconecte la manguera de la aspiradora (10) de la cubierta de aspiración (7). Levante el panel de acceso de la máquina, retire los pivotes giratorios (44) del panel de acceso de los receptáculos giratorios (45) de la cubierta de la máquina (12).

Coloque el panel de acceso boca abajo sobre una superficie plana (por ejemplo, una mesa para sierra). Afloje el tornillo de fijación de la guía de taladro (46) con la llave hexagonal de 3 mm (13) y retire la guía para taladro. Mientras sostiene firmemente la cubierta de acceso contra la superficie plana, deslice la nueva guía para taladro en la abertura, gírela para que la cara angular quede contra la superficie plana y apriete el tornillo de fijación.

Instale el panel de acceso en la máquina y active el soporte del panel. Vuelva a conectar la manguera de la aspiradora a la cubierta de aspiración. Deslice el motor hacia las varillas de guía e inserte la broca para taladro en la guía de taladro. Conecte el enlace del motor (43) al motor con el pasador de liberación de enlace y cierre la cubierta.

Mantenimiento

1. Mantenga el motor limpio y la base de la máquina libre de astillas de madera y de polvo. Cuando se use sin una aspiradora industrial, retire regularmente el material de desecho del interior del gabinete o monte la máquina en un espacio abierto que prevenga la acumulación de material de desecho.

2. Lubrique periódicamente las varillas de guía con un lubricante seco como el lubricante Dri-Tool™ de Empire Manufacturing. Un lubricante seco no recolectará astillas de madera ni polvo y extenderá la vida útil de los rodamientos y las varillas de guía. El enlace del motor y el enlace asociado con el mecanismo de las abrazaderas deben lubricarse periódicamente para asegurar el libre movimiento.

3. Use una broca para taladro afilada. Puede taladrar entre 4000 y 5000 cavidades en roble antes de afilar la broca. Establezca su calendario de afilado según sus ajustes y el material que taladra. Mantener la broca para taladro limpia y libre de brea, resina y pegamento extiende significativamente la vida útil de la broca. Limpie periódicamente la broca para taladro con un limpiador como Blade Saver™ y aplique un lubricante seco como OptiCut-XL™, ambos de Empire Manufacturing. Incluso una broca para taladro sucia puede ser muy filosa, por eso, tenga cuidado al manipular los bordes de corte.

Kreg ofrece un servicio de afilado solo para brocas para taladro de cavidades ocultas estándares. Llame o envíe un correo electrónico a Servicio al Cliente al 800.447.8638 o a customerservice@kregtool.com para obtener más detalles.

Mantenimiento

Servicio del motor

Para garantizar la seguridad y la confiabilidad del producto, toda reparación del motor debe ser realizada por el centro de servicio de la fábrica Kreg Tool Company. Llame a Servicio al Cliente de Kreg (800.447.8638) para obtener una autorización de devolución e instrucciones de envío.

Piezas de repuesto

Para ver un diagrama y la lista de las piezas y ensambles de repuesto, diríjase a www.kregtool.com y revise la versión en línea de este manual.

Sugerencias

6 consejos para reducir el resquebrajamiento

1. Pruebe las piezas

Pruebe la junta con piezas de desecho cortadas del mismo material de la pieza de trabajo final.

2. Asegúrese de usar tornillos Kreg

Los tornillos Kreg tienen puntas afiladas y autorroscantes que cortan las fibras de la madera en vez de rasgarlas.

3. Use el tipo de tornillo adecuado

Use tornillos de rosca fina para madera dura. Estos tornillos #7 cortan menos madera que los tornillos de rosca gruesa #8 utilizados para madera suave, madera contrachapada, MDF y panel de aglomerado.

4. Coloque el tornillo y retírelo

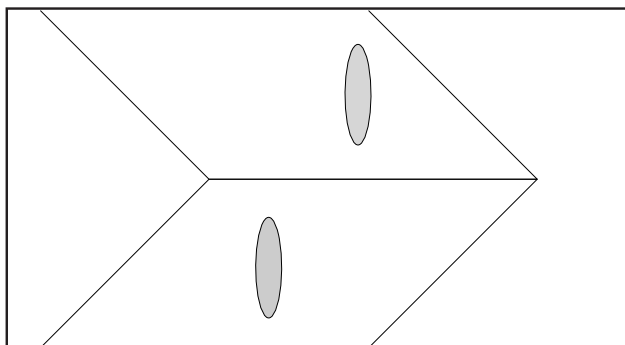
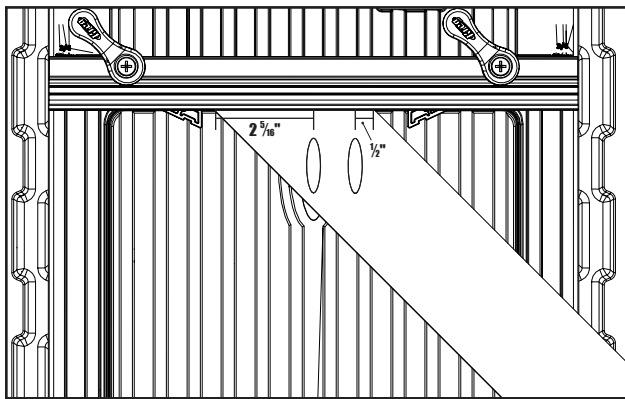
Introduzca el tornillo hasta la mitad, sáquelo, limpie el exceso de fibras de madera del orificio y, luego, introduzca el tornillo completamente.

5. Reduzca la fricción

Aplice cera de abejas u otro lubricante en el tornillo para reducir la fricción cuando este se introduzca en la pieza de trabajo.

6. Fijelo con una abrazadera correctamente

Centre las almohadillas de su Face Clamp™ de Kreg en la línea de junta con la almohadilla de la abrazadera grande en el lado opuesto a las cavidades ocultas. Regule la abrazadera para aplicar suficiente presión para mantener las piezas de trabajo al ras y estables, pero no tan firmes que dificulten la fijación con abrazaderas.



Esquinas ingletadas

Dos cavidades ocultas con nuestra separación recomendada de centro a centro de $\frac{9}{16}$ " caben completamente en la parte frontal de tablas gruesas de $\frac{3}{4}$ " que tienen al menos $2\frac{3}{8}$ " de ancho. Solo configure la máquina para el material de $\frac{3}{4}$ " de espesor. Luego, con el extremo ingleteado de la pieza de trabajo contra la regla, taladre un orificio a $\frac{7}{16}$ " del talón del inglete y otro orificio a $2\frac{5}{16}$ " del pie del inglete.

También, puede taladrar una cavidad oculta en cada lado de la junta a inglete en lugar de taladrar ambos orificios en el mismo lado.

Sugerencias

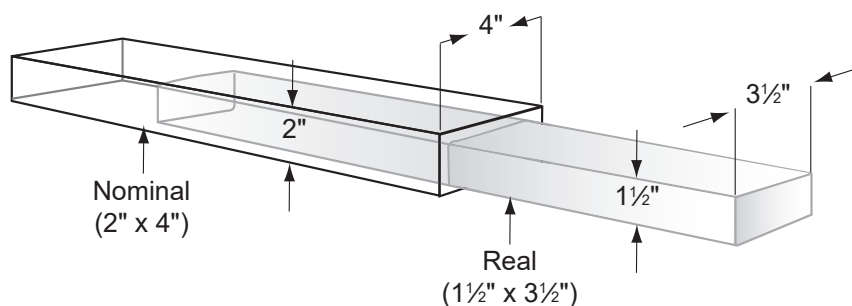
Tamaños comunes de tablas

Tamaño nominal	Tamaño real
1x2	$\frac{3}{4}" \times 1\frac{1}{2}"$
1x3	$\frac{3}{4}" \times 2\frac{1}{2}"$
1x4	$\frac{3}{4}" \times 3\frac{1}{2}"$
1x6	$\frac{3}{4}" \times 5\frac{1}{2}"$
1x8	$\frac{3}{4}" \times 7\frac{1}{4}"$
2x2	$1\frac{1}{2}" \times 1\frac{1}{2}"$
2x4	$1\frac{1}{2}" \times 3\frac{1}{2}"$
2x6	$1\frac{1}{2}" \times 5\frac{1}{2}"$
2x8	$1\frac{1}{2}" \times 7\frac{1}{4}"$
4x4	$3\frac{1}{2}" \times 3\frac{1}{2}"$
6x6	$5\frac{1}{2}" \times 5\frac{1}{2}"$

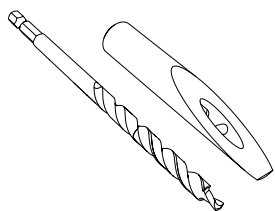
Tamaño nominal vs. tamaño real

En un almacén de madera o una tienda para el hogar verá etiquetas en la madera como "1x6" y "2x4". Estos tamaños "nominales" solían describir las dimensiones de la madera con corte áspero, antes de que fuese aserrada a su tamaño final o real. El tamaño real es siempre menor que el tamaño nominal.

Las marcas del grosor de la tabla en la plantilla Kreg se refieren al grosor real de la tabla. Por ejemplo, una madera de 1x4 tiene, en verdad, $\frac{3}{4}"$ de grosor, por lo que debe ajustar la plantilla en la marca de $\frac{3}{4}"$.



Accesorios opcionales

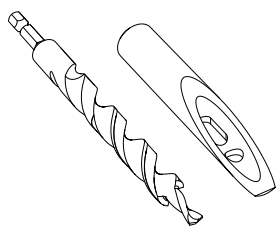


Disponibles en su distribuidor de Kreg o en línea en www.kregtool.com.

Guía de taladro y broca para taladro Micro Pocket™

ARTÍCULO# DB210-MBB

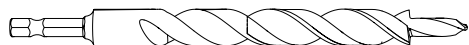
Con un diámetro de orificio un 25% más pequeño que nuestras cavidades ocultas estándares, la guía de taladro Micro Pocket™ le permite crear cavidades ocultas compactas en materiales delgados y reparaciones en espacios pequeños.



Guía de taladro y broca para taladro HD Kreg Jig®

ARTÍCULO# DB210-HDBB

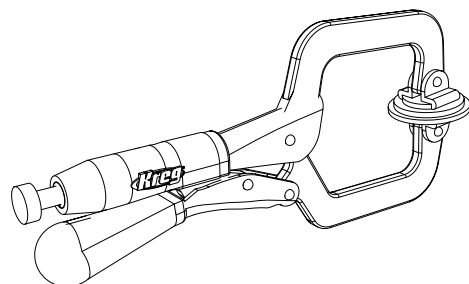
Diseñado para utilizarse con materiales de "2 pulgadas", este sistema para trabajo pesado taladra cavidades para tornillos de cavidad oculta #14 de $2\frac{1}{2}"$.



Broca para taladro HD

ARTÍCULO# DB210-HDB

Broca para taladro de repuesto para la máquina DB210 Foreman G2



Face Clamps™ de Kreg

ARTÍCULO #KHC-PREMIUM (3" DE ALCANCE),

ARTÍCULO #KHC-LARGE (6" DE ALCANCE),

ARTÍCULO #KHC-XLARGE (10" DE ALCANCE)

Con opciones de 3", 6" y 10" de alcance, encontrará una Face Clamp™ Kreg que satisfaga sus necesidades.

Máquina para cavidades ocultas semiautomática Foreman DB210

Kreg Tool Company garantiza que la máquina para cavidades ocultas semiautomática Foreman DB210 está libre de defectos de materiales y mano de obra por un período de un (1) año a partir de la fecha de entrega al comprador original. La guía para taladro que se proporciona con la máquina tiene garantía de por vida. Esta garantía es solo para compras a distribuidores autorizados de los productos Kreg y se aplica solo al comprador original. Esta garantía no es transferible.

Durante el periodo de garantía, Kreg Tool Company, a su criterio, reparará o reemplazará la máquina o cualquier componente de esta que presente defectos demostrados. Esta garantía se aplica solo si se usa el producto de acuerdo con todas las instrucciones relacionadas con el funcionamiento, el mantenimiento y la seguridad establecidas en catálogos, manuales e instrucciones proporcionados por Kreg Tool Company.

Esta garantía no se aplica a:

- (1) Desgaste normal, corrosión, abrasión o reparaciones necesarias por daños causados por fenómenos o desastres naturales
- (2) Artículos que se consuman o necesiten en un reemplazo a causa del desgaste normal
- (3) El costo del retiro de componentes si el retiro es autorizado por Kreg Tool Company
- (4) Envío al local de reparación de Kreg Tool Company
- (5) Reinstalación de las piezas retiradas para el servicio de garantía

Esta garantía se anulará y no tendrá validez si el producto se sujeta a cualquiera de las siguientes condiciones:

- (1) Mal uso, maltrato, servicio inadecuado o almacenamiento inadecuado
- (2) Daños causados por accidentes, negligencia u otras circunstancias fuera del control de Kreg Tool Company
- (3) Modificaciones, desensamblaje, manipulación, alteraciones o reparaciones realizadas fuera de los locales de Kreg Tool Company sin la autorización de Kreg Tool Company
- (4) Remoción de la etiqueta con el número de serie original

Para obtener el servicio de garantía, póngase en contacto con Kreg Tool Company:

Kreg Tool Company
201 Campus Drive
Huxley, IA 50124
800.447.8638

NO DEVUELVA LA MÁQUINA AL DISTRIBUIDOR PARA EL SERVICIO DE GARANTÍA. Se exigirá una prueba de compra antes de proporcionar soluciones según los términos de esta garantía. Kreg Tool Company no asume ninguna responsabilidad por productos devueltos sin autorización previa. La responsabilidad de Kreg Tool Company según esta garantía se limita exclusivamente a la reparación o el reemplazo, a criterio de Kreg Tool Company, de los productos hallados defectuosos después de que se entreguen a Kreg Tool Company y esta los inspeccione. Bajo ninguna circunstancia Kreg Tool Company será responsable por daños accidentales o resultantes causados por productos defectuosos; asimismo, la responsabilidad de Kreg Tool Company no será superior al precio de compra del producto pagado por el comprador original.

La presente es la única garantía de Kreg Tool Company. Cualquier otra garantía que pudiera ser implícita por la ley, incluida cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad para un fin particular, están por tanto limitadas al tiempo a la duración de esta garantía. Kreg Tool Company no será responsable por pérdidas, daños o gastos relacionados de forma directa o indirecta al uso de este producto ni por ninguna otra causa o daño resultante, lo que incluye pero no se limita a pérdidas de tiempo, molestias y pérdidas de producción. La garantía descrita en el presente documento no puede modificarse. Además, ninguna garantía adicional, expresa o implícita, puede ofrecerse por Kreg Tool Company ni en su nombre.

Esta garantía entra en vigor solo si se completa la tarjeta de registro adjunta de manera adecuada y se envía a Kreg Tool Company dentro de los diez (10) días que siguen a la fecha de entrega al comprador original.

Conserve este formulario para sus registros.

La siguiente información será útil en caso de que se requiera el servicio de la garantía. Conserve una copia de su factura de compra con este formulario.

Fecha de compra: ____/____/____

Comprado en:

Número de serie (ubicado en el lateral de la máquina):



TELL US ABOUT YOUR EXPERIENCE. YOUR OPINION COUNTS.

We're always working to improve Kreg® products and your satisfaction with them so that you have great project-building experiences. You can help by sharing your feedback at www.kregtool.com/feedback. It only takes a couple of minutes, and will help us to create products and support that serve your needs better.

PARLEZ-NOUS DE VOTRE EXPÉRIENCE. VOTRE OPINION EST IMPORTANTE POUR NOUS.

Nous cherchons toujours à améliorer les produits Kreg® et à nous assurer que vous soyez satisfait lorsque vous les utilisez pour effectuer vos projets de construction afin de rendre votre expérience agréable. Vous pouvez nous aider en nous faisant part de vos commentaires au www.kregtool.com/feedback. Cela ne prend que quelques minutes, et vos commentaires nous aideront à créer des produits et à fournir des services qui répondront mieux à vos besoins.

CUÉNTENOS SOBRE SU EXPERIENCIA. SU OPINIÓN CUENTA.

Siempre trabajamos para mejorar los productos Kreg® y su satisfacción con ellos para que tenga excelentes experiencias de construcción de proyectos. Puede ayudar compartiendo su retroalimentación en www.kregtool.com/feedback. Solo toma un par de minutos y nos estará ayudando a crear productos y brindar un soporte que sirva mejor a sus necesidades.

