

**BORMANN**<sup>®</sup> **PRO**  
Built to last.



**BBJ9200**  
037392

EN

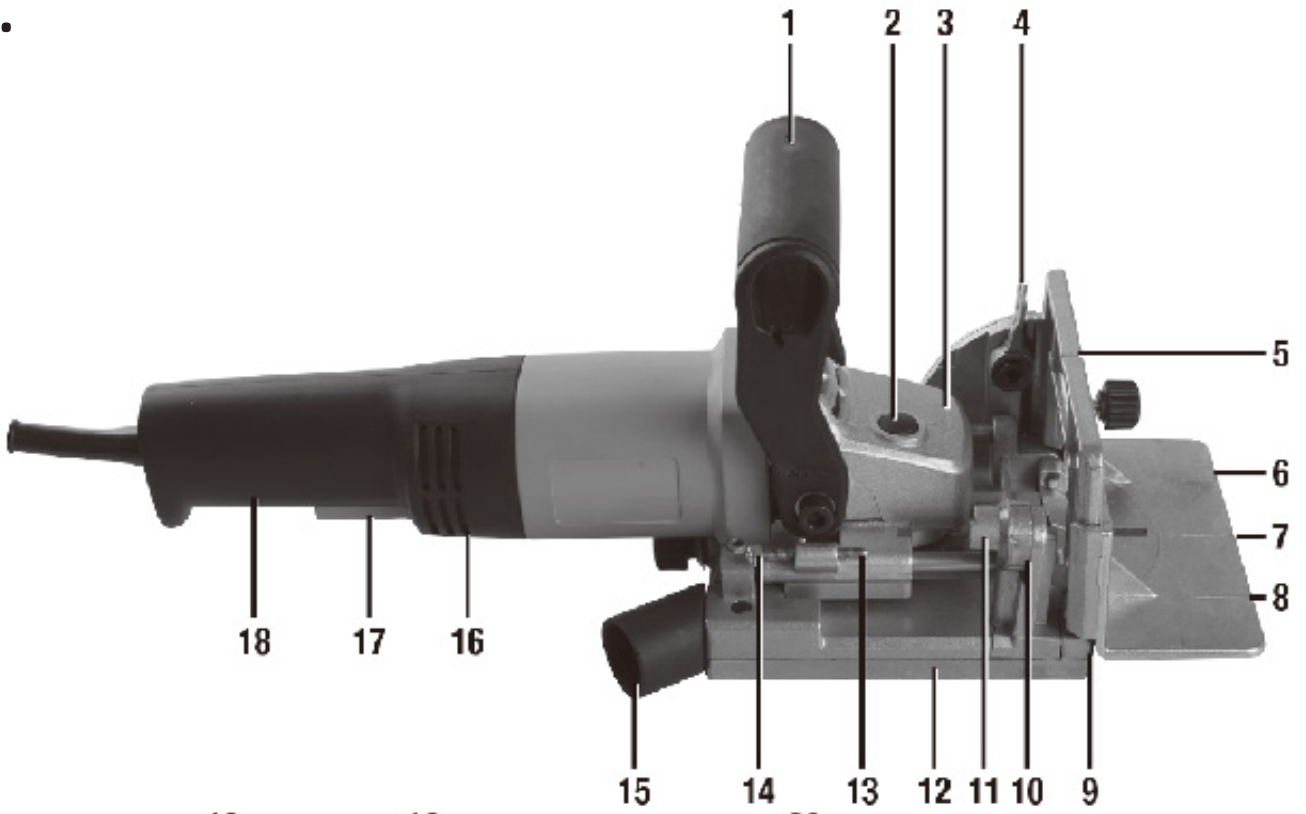
EL

v2.1

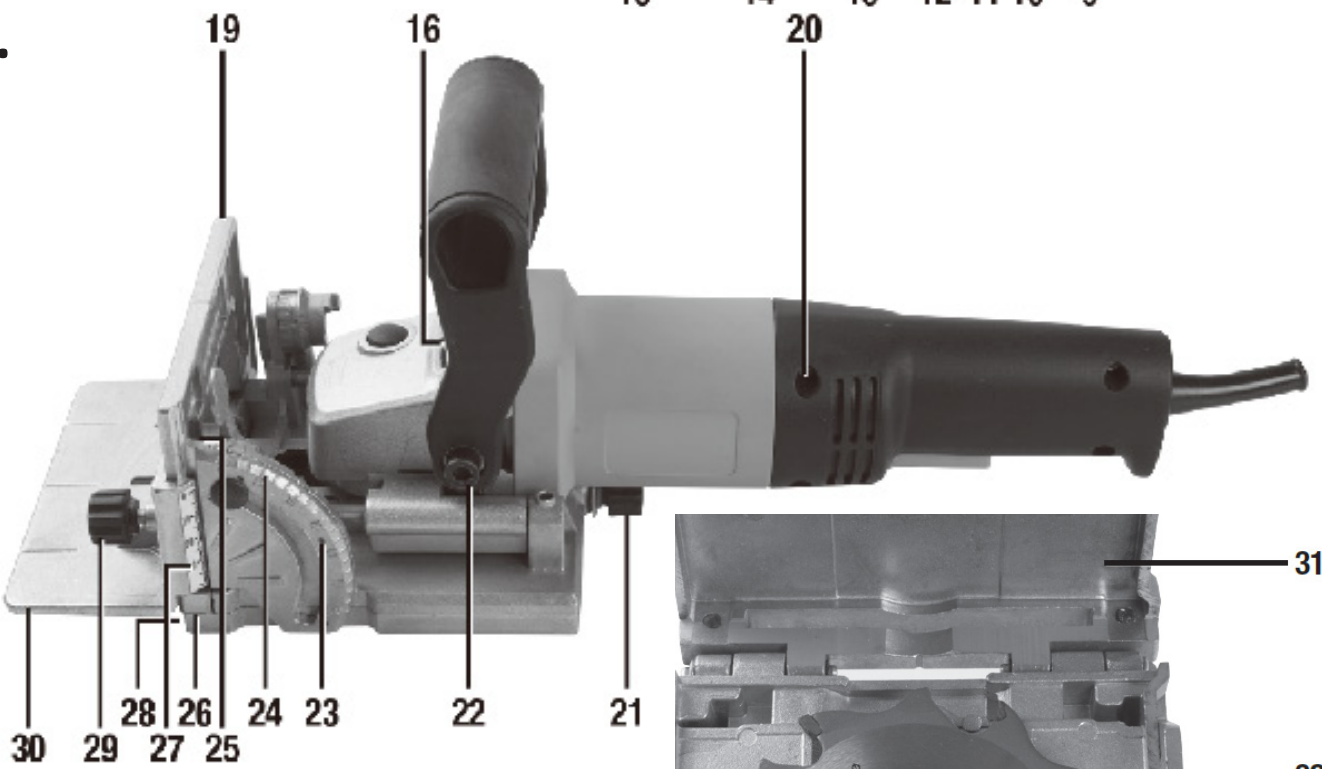
[WWW.BORMANNTOOLS.COM](http://WWW.BORMANNTOOLS.COM)



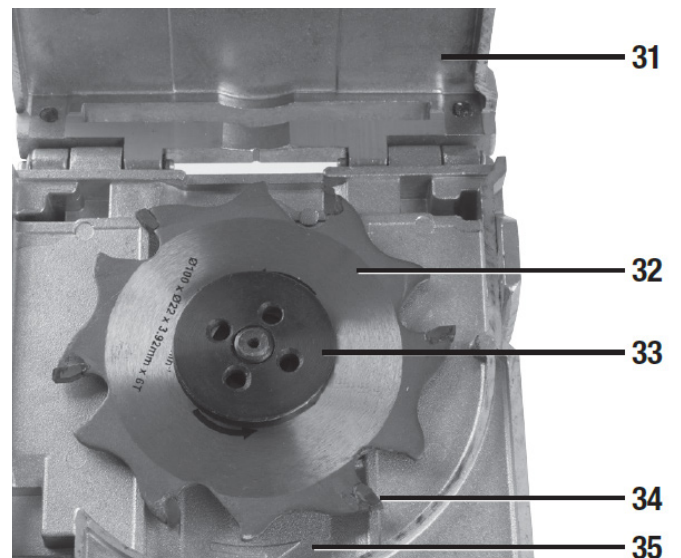
A.



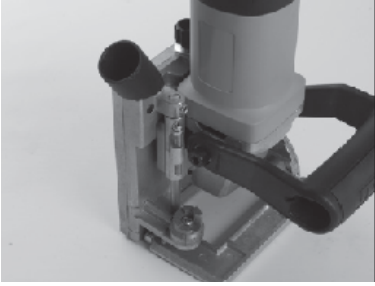
B.



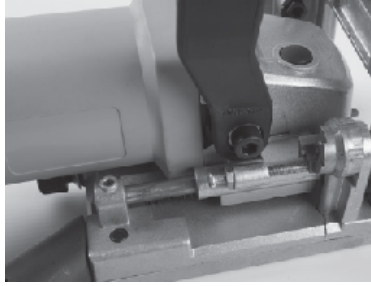
C.



A



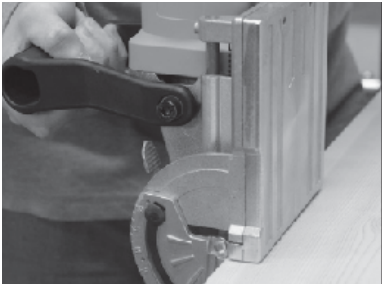
B



C



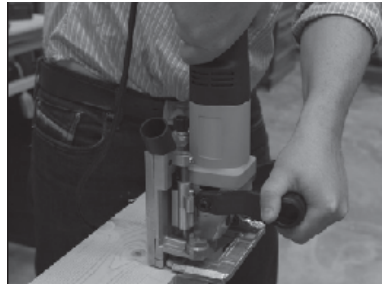
D



E



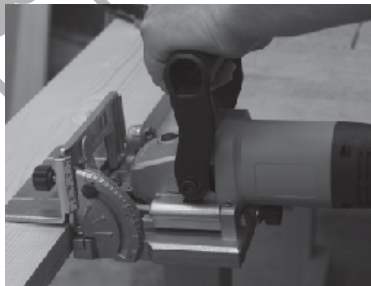
F



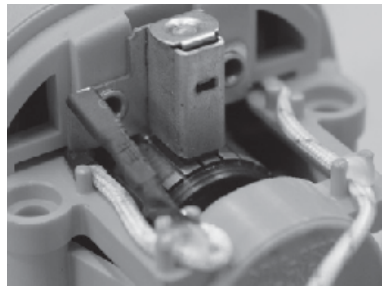
G



H



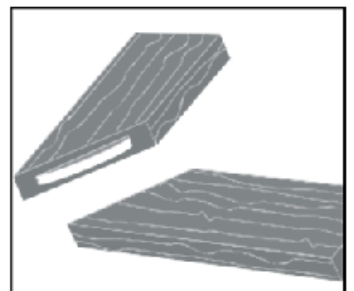
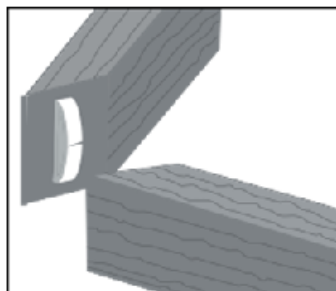
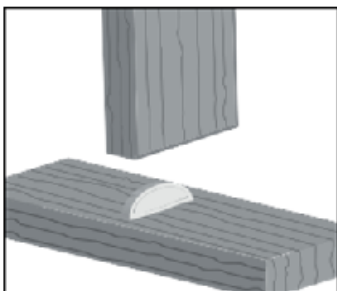
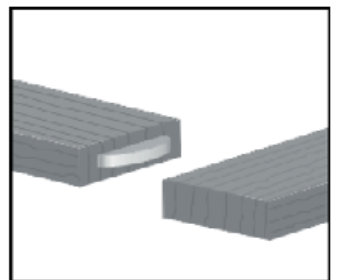
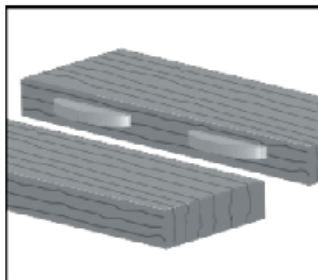
I

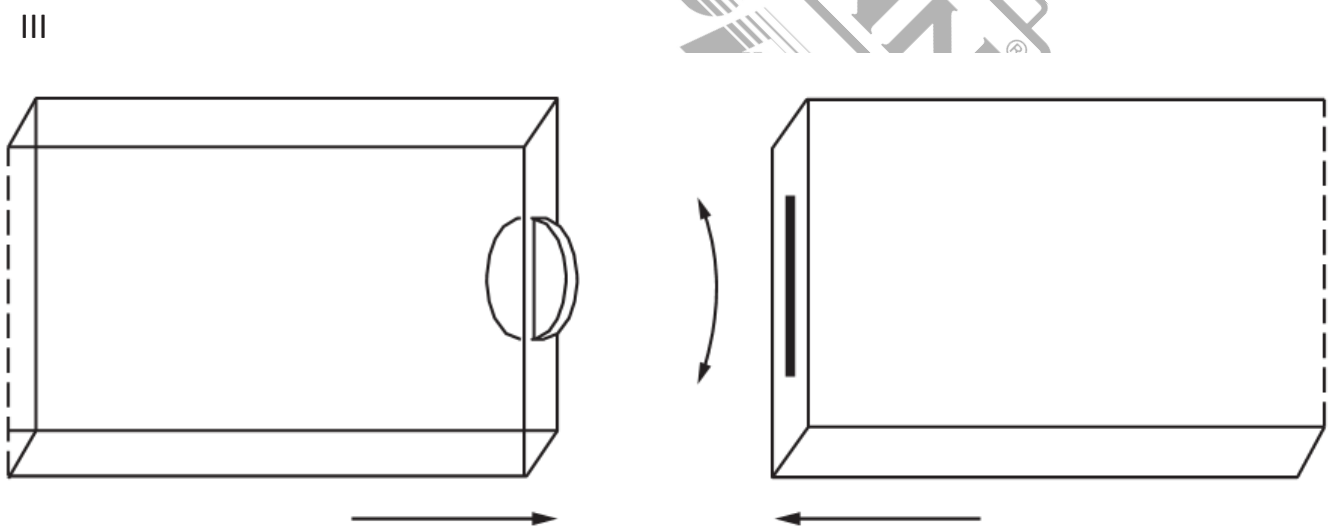
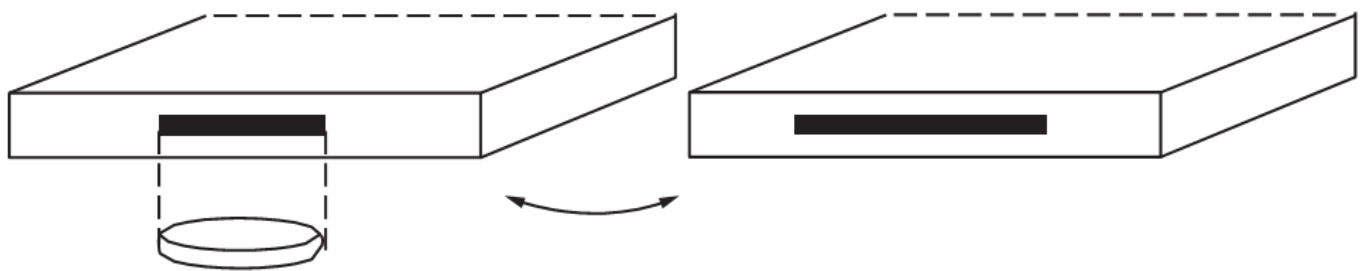
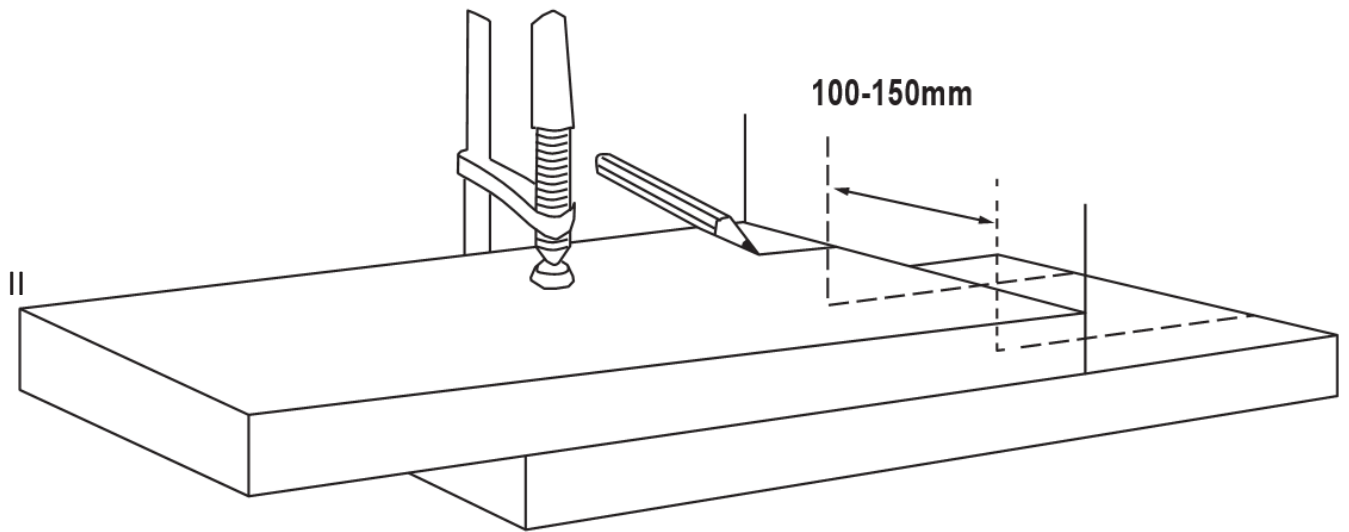


J



I





## General Safety Guidelines

**WARNING** Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. **WARNING: This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced, physical or mental capabilities or lack of experience or knowledge unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children must be supervised to ensure that they do not play with the appliance. Save all warnings and instructions for future reference.**

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

**1. Work area safety** a) Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents, b) Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes, c) Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

**2. Electrical safety** a) Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock, b) Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded, c) Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock, d) Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock, e) When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock, f) If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

**3. Personal safety** a) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury, b) Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries, c) Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool, carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents, d) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury, e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations, f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts, g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust related hazards.

**4. Power tool use and care** a) Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed, b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired, c) Disconnect the plug from the power source and/or 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, d) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users, e) Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools, f) Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control, g) Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

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

## Dowel and Biscuit Jointer Safety

- Jointers must be rated for at least the speed marked on the tool. Jointers running over rated speed can fly apart and cause injury.
- Always use the guard. The guard protects the operator from broken fragments and unintentional contact with the blade.
- Hold power tool by insulated gripping surfaces, because the cutter may contact its own cord. Cutting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- Do not allow anyone under the age of 18 years to use this tool. Ensure that operators are familiar with these operating and safety instructions.
- If the replacement of the supply cord is necessary, this has to be done by the manufacturer or his agent in order to avoid a safety hazard.
- It is strongly recommended that the tool always be supplied via a residual current device with a rated residual current of 30 mA or less.

**WARNING:** Do not use blunt or damaged blades / Check the proper function of the guard retracting system before use.

Use appropriate respiratory protection: Use of this tool can generate dust containing chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some wood contains preservatives such as copper chromium arsenate (CCA) which can be toxic. When sanding, drilling, or cutting these materials extra care should be taken to avoid inhalation and minimise skin contact.

- Extension cable reels used with this tool must be completely unravelled. Minimum conductor cross section: 1.0mm<sup>2</sup>
- When using this tool outdoors, connect to a power supply with an RCD device and minimum 1.5mm<sup>2</sup> extension cable with water protected plugs in good working order.
- Ensure that the cutter or blade is securely fitted before use. Insecure cutters or blades can be ejected from the machine causing a hazard.
- Always wait until the tool has come to a complete stop before putting it down.
- When using the tool, use safety equipment including safety glasses or shield, ear defenders, and protective clothing including safety gloves. Wear a dust mask if the drilling operation creates dust.
- Ensure that the lighting is adequate.
- Ensure that the cutter or blade is in NOT contact with the workpiece prior to starting up the tool.
- Use both hands when operating this tool.

- i) Always fit auxiliary handles supplied with the tool unless the instructions specifically state an exception for certain tasks.
- j) Do not put pressure on the tool, to do so would shorten its service life.
- k) Cutters and blades will get hot during operation, allow to cool prior to handling them.
- l) Never use your hands to remove sawdust, chips or waste close to the cutter or blade.
- m) If you are interrupted when operating the tool, complete the process and switch off before looking up.
- n) Where possible, use clamps or a vice to hold your work.
- o) Always disconnect the tool from the electric supply before changing a bit.
- p) Examine the cutter or blade mounting regularly for signs of wear or damage. Have damaged parts repaired by a qualified service centre.
- q) On completion of the work, disconnect the tool from the power source.
- r) Periodically check all nuts, bolts and other fixings and tighten where necessary.

## Cutting Tool Safety

**WARNING.** Before connecting a tool to a power source (mains switch, power point receptacle, outlet, etc.) be sure that the voltage supply is the same as that specified on the nameplate of the tool. A power source with a voltage greater than that specified for the tool can result in serious injury to the user, and damage to the tool. If in doubt, do not plug in the tool. Using a power source with a voltage less than the nameplate rating is harmful to the motor.

### Use the correct cutting tool

- Ensure the cutting tool is suitable for the job. Do not assume a tool is suitable without checking the product literature before use.

### Protect your eyes

- Always wear appropriate eye protection when using cutting tools.
- Spectacles are not designed to offer any protection when using this product; normal lenses are not impact resistant and could shatter.

### Protect your hearing

- Always wear suitable hearing protection when tool noise exceeds 85 dB.

### Protect your breathing

- Ensure that yourself, and others around you, wear suitable dust masks.

### Protect your hands

- Do not allow hands to get close to the cutting wheel or blades. Use a suitable push stick for shorter workpieces with appropriate power tools.

### Be aware of others around you

- It is the responsibility of the user to ensure that other people in the vicinity of the work area are not exposed to dangerous noise or dust and are also provided with suitable protective equipment.

### Hidden objects

- Inspect the workpiece and remove all nails and other embedded objects before cutting.
- Do not attempt to cut material that contains embedded objects unless you know that the cutting tool fitted to your machine is suitable for the job.
- Walls may conceal wiring and piping, car body panels may conceal fuel lines, and long grass may conceal stones and glass. Always check the work area thoroughly before proceeding.

### Beware of projected waste

- In some situations, waste material may be projected at speed from the cutting tool. It is the user's responsibility to ensure that other people in the work area are protected from the possibility of projected waste.

### Fitting cutting tools

- Ensure cutting tools are correctly and securely fitted and check that wrenches / adjusters are removed prior to use.
- Only use cutting tools recommended for your machine.
- Do not attempt to modify cutting tools.
- Ensure blades are sharp, in good condition and correctly fitted.
- Do not attempt to resharpen blades that are not suitable for resharpening; these may include specially hardened blades or blades made from hardened alloys typically containing tungsten.
- Blades that can be resharpened should be resharpened only according the blade manufacturer's instructions. These may include a limited number of times the blade can be resharpened.
- Sharpened blades should be more thoroughly inspected before use and replaced immediately if there is any doubt about their condition and suitability for use
- In the event blades encounter an embedded object in use that the blades are not suitable for, blades should be replaced immediately.

### Direction of feed

- Always feed work into the blade or cutter against the direction of movement of the blade or cutter.

### Beware of heat

- Cutting tools and workpieces may become hot in use. Do not attempt to change tools until they have been allowed to cool completely.

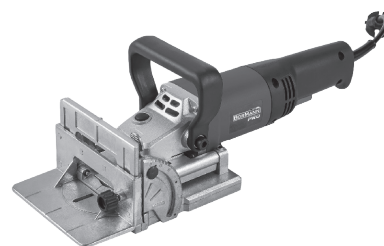
### Control dust / swarf

- Do not allow dust or swarf to build up. Sawdust is a fire hazard, and some metal swarf is explosive.
- Be especially careful when cutting wood and metal. Sparks from metal cutting are a common cause of wood dust fires.
- Where possible, use a dust extraction system to ensure a safer working environment.

## Main Parts

1. Auxiliary Handle
2. Spindle Lock Button
3. Direction Indicator
4. Angle Lock
5. Face Centre Indicator
6. Fence Biscuit Edge Indicator (L)
7. Fence Blade Centre Indicator
8. Fence Biscuit Edge Indicator (R)
9. Non-Slip Pad
10. Depth Indicator
11. Turret Stop
12. Base
13. Depth Stop
14. Depth Stop Locking Nut
15. Dust Port
16. Motor Vent
17. On/Off Trigger Switch
18. Main Handle
19. Face
20. Handle Screws (x 4)
21. Blade Access Knob
22. Auxiliary Handle Bolt (x 2)
23. Click Stop (0°, 45° & 90°)
24. Angle Scale
25. Angle Indicator
26. Centre Blade Indicator
27. Fence Height Scale
28. Blade Slot
29. Fence Locking Knob
30. Fence
31. Base Lid
32. Saw Blade
33. Threaded Blade Flange
34. Blade Tooth Tip
35. Direction Indicator

Accessories (not shown): pin spanner, dust bag, hex key & case



## Technical Characteristics

Model	BBJ9200
Rated voltage & frequency	230 V / 50 Hz
Input Power	760 W
Disk Diameter	100 mm
No Load Speed	11000 RPM
Bore Diameter	22 mm
Max. Cutting Depth	18 mm
Fence Adjustment	0 - 90°
Spindle Dimension	M10
Electric Wire Length	2 m

\* The manufacturer reserves the right to make minor changes to product design and technical specifications without prior notice unless these changes significantly affect the performance and safety of the products. The parts described illustrated in the pages of the manual that you hold in your hands may also concern other models of the manufacturer's product line with similar features and may not be included in the product you just acquired.

\* Please note that our equipment has not been designed for use in commercial, trade or industrial applications. Our warranty will be voided if the machine is used in commercial, trade or industrial businesses or for equivalent purposes.

\* To ensure the safety and reliability of the product and the warranty validity, all repair, inspection, repair or replacement work, including maintenance and special adjustments, must only be carried out by technicians of the authorized service department of the manufacturer.

## Intended Use

Portable hand-held mains-operated power tool with a small circular saw blade that cuts slots into wood to create joints suitable for inserting various sizes of wood biscuits.

## Unpacking your tool

- Carefully unpack and inspect your tool. Fully familiarise yourself with all its features and functions.
- Ensure that all parts of the tool are present and in good condition. If any parts are missing or damaged, have such parts replaced before attempting to use this tool.

## Before Use

**WARNING:** Always disconnect this tool from the power supply before attaching or removing accessories, or making any adjustments.

**IMPORTANT:** Ensure the blade is securely fitted before first use. See 'Changing the saw blade'.

### Auxiliary handle

- Fit the Auxiliary Handle (1) using the supplied Auxiliary Handle Bolts (22).
- Adjust the Auxiliary Handle (1) angle position by loosening the 2 Auxiliary Handle Bolts, adjusting and re-tightening the bolts.

### Dust extraction

- This tool should be connected to a workshop dust extraction system or vacuum cleaner via its Dust Port (15).
- If both are unavailable, the supplied dust bag needs to be fitted, by pushing it on to the Dust Port.

**Note:** If using the dust bag, remove and clean out on a regular basis. Ideally, empty the dust bag when it is half full.

## Adjusting the depth of cut

The tool features a Turret Stop (11) with 6 depth positions (0, 10, 20, S, D & Max) and supports a wide range of biscuit dowels or plates. See Biscuit guide below. It is recommended to calibrate the tool using the size of biscuit you will mainly be using. A typical biscuit size is #10.

1. Select position '10' by rotating the Turret Stop (11) until '10' is indicated by the Depth Indicator (10).
2. Push forward on the Auxiliary Handle (1) until the Depth Stop (13) contacts the Turret Stop (Image B) and measure the length of the exposed blade protruding from the Blade Slot (28). Ensure one Blade Tooth Tip (34) is at the maximum distance from the slot by rotating the Saw Blade (32) so a Blade Tooth Tip is in the middle then measure from this tip to the surface of the Blade Slot.
3. The measurement should be 10mm for #10 as indicated in the chart below. If different loosen the Depth Stop Locking Nut (14) and adjust the Depth Stop to reduce or extend its length to the required 10mm blade depth.
4. Once correctly set tighten the Depth Stop Locking Nut.

**WARNING:** Failure to correctly adjust the cutting depth could cause damage to the workpiece.

**Note:** The other depth positions on the Turret Stop will now be correctly set with the most accurate being the position used for calibration.

**Note:** Always make a trial cut on scrap material to confirm the settings.

## Biscuit guide

Position Marking	Biscuit	Width	Length	Thickness	Cutting Depth
0	#0	15-16mm (5/8")	44-47mm (1-13/16")	4mm (19/128")	8mm (5/16")
10	#10	19mm (13/16")	53-54mm (2-1/16")	4mm (19/128")	10mm (3/8")
20	#20	25mm (15/16")	56-60mm (2-5/16")	4mm (19/128")	12.5mm (1/2")
S	#20	25mm (15/16")	56-60mm (2-5/16")	4mm (19/128")	13mm (1/2")
D	S6	30mm (1-1/8")	85mm (3-3/8")	4mm (19/128")	14.7-15mm (19/32")
MAX	N/A	Turret stop maximum depth of cut as adjusted (18mm (23/32") max)			
NOT COMPATIBLE	#H9	12mm	38mm	3 mm	6-7 mm (1/4")

\* Measurements are approximate

## Adjusting the cutting height

Note: The groove for the biscuit dowel is normally in the middle of the workpiece edge so the cutting height needs to be adjusted to half the thickness of the material.

- The cutting height with the fitted Fence (30) can be adjusted from 0 – 40mm.
  1. Release the Fence Locking Knob (29).
  2. Position the Fence at the required height using the Fence Height Scale (27).
  3. Tighten the Fence Locking Knob to lock at the height required.

## Setting the fence angle

The Fence (30) has 90° of angle adjustment, with click-stops for quick and easy setting of 0°, 45° and 90° for angled cuts (image C).

To set the angle required:

1. Release the Angle Lock (4) by pulling it away from the Face (19).
2. Adjust the Face to the required angle using the Angle Scale (24) and Angle Indicator (25).
3. Tighten the Angle Lock so that the Fence is secured at the required angle.

Note: Check the Fence is securely locked in position before cutting; failure to do so may result in damage to the workpiece or the machine if it moves during use.

Note: The Angle Scale is approximate only; use additional angle measuring equipment if necessary, to check the fence angle.



## Operation

**IMPORTANT:** It is recommended to use two hands where possible when operating the tool. Hold the Main Handle (18) of the jointer in one hand, with a finger resting comfortably on the On/Off Trigger Switch (17) and with the other hand hold the Auxiliary Handle (1) so the tool is securely held.

**IMPORTANT:** Check the guard mechanism is operating smoothly and correctly before actual use.

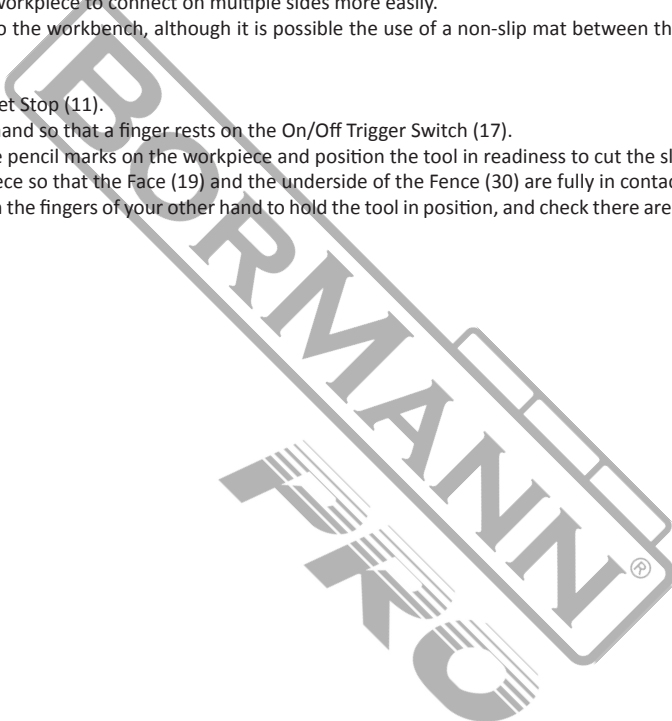
### Switching on and off

- To start the tool squeeze the On/Off Trigger Switch (17).
- Release the On/Off Trigger Switch to turn off.

### Notes:

- In order to cut biscuit slots into the workpiece as required, first set up the tool according to the 'Before Use' instructions (above), and prepare the workpiece(s) by marking in pencil at the required cutting points (Fig. II).
- The tool features multiple indicators to assist in positioning the tool against the workpiece. The Face Centre Indicator (5) and Fence Blade Centre Indicator (7) indicate the centre of the blade. Two Fence Biscuit Edge Indicators (6 & 8) indicate the edge for larger biscuits not the outer edges of the blade, this is indicated further back on the fence. A Centre Blade Indicator (26) on the side of the base indicates the blade height position for the standard 4mm thickness blade.
- It is important that the workpieces are accurately marked. It may be easier to loosely assemble the two pieces together in exactly the required position and mark with a pencil across both pieces, and then cut the slots. Assemble loosely again, with the first biscuit fitted, before marking again where subsequent biscuits are required. Ideally a middle position in the wood is preferable for the first slot.
- There is a tolerance when joining wood with biscuits as slots can be extended if necessary but it is better to work accurately and measure frequently.
- Dowels can be placed in a wide range of positions when joining wood pieces (Fig. I) and if necessary where biscuits are needed on multiple faces enlarged wider slots (Fig. III) can be used to allow a workpiece to connect on multiple sides more easily.
- The workpiece will need to be clamped to the workbench, although it is possible the use of a non-slip mat between the workpiece and workbench surface will be sufficient in some instances.

1. Select the correct biscuit size on the Turret Stop (11).
2. Hold the body of the machine with one hand so that a finger rests on the On/Off Trigger Switch (17).
3. Carefully align the tool markings with the pencil marks on the workpiece and position the tool in readiness to cut the slot.
4. Position the machine against the workpiece so that the Face (19) and the underside of the Fence (30) are fully in contact with the workpiece.
5. Press down on the front of the Fence with the fingers of your other hand to hold the tool in position, and check there are no gaps under the Face or underside of the Fence.



## Γενικές οδηγίες ασφαλείας

- **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας και όλες τις οδηγίες. Η μη τήρηση των προειδοποιήσεων και των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό.

- **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένες, σωματικές ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας ή γνώσεων, εκτός και εάν βρίσκονται υπό επίβλεψη ή οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους. Τα παιδιά πρέπει να επιβλέπονται ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν παίζουν με τη συσκευή. Αποθηκεύστε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντική αναφορά.

Ο όρος "ηλεκτρικό εργαλείο" στις προειδοποιήσεις αναφέρεται σε ηλεκτρικό εργαλείο που λειτουργεί με σύνδεση στο Ηλεκτρικό Δίκτυο (ενσύρματο) ή με μπαταρία (ασύρματο).

**1. Ασφάλεια χώρου εργασίας** α. Διατηρείτε τον χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο. Οι ακατάστατοι ή σκοτεινοί χώροι αποτελούν αιτία ατυχημάτων, β. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες, όπως παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης. Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθήρες οι οποίοι μπορεί να αναφλέξουν τη σκόνη ή τους καπνούς, γ. Κρατήστε τα παιδιά και τους παρευρισκόμενους μακριά κατά τη λειτουργία ηλεκτρικού εργαλείου. Η απόσπαση της προσοχής μπορεί να σας οδηγήσει σε απώλεια του ελέγχου.

**2. Ηλεκτρική ασφάλεια** α. Τα βύσματα των ηλεκτρικών εργαλείων πρέπει να ταιριάζουν με την πρίζα. Ποτέ μην τροποποιείτε το βύσμα με οποιονδήποτε τρόπο. Μην χρησιμοποιείτε βύσματα προσαρμογής (αντάπτορες) με γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία. Τα μη τροποποιημένα βύσματα και οι σωστά διασασιολογημένες πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, β. Αποφύγετε την επαφή του σώματος με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, θερμομαντικά σώματα, εστίες και ψυγεία. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας εάν το σώμα σας είναι γειωμένο, γ. Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία σε βροχή ή σε υγρές συνθήκες. Η είσοδος νερού σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, δ. Μην κακομεταχειρίζεστε το καλώδιο. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο για μεταφορά, τράβηγμα ή αποσύνδεση του ηλεκτρικού εργαλείου. Κρατήστε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδι, αιχμηρές άκρες ή κινούμενα μέρη. Τα κατεστραμμένα ή τα μπλεγμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, ε. Όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο σε εξωτερικούς χώρους, χρησιμοποιήστε καλώδιο προέκτασης κατάλληλο για εξωτερική χρήση. Η χρήση καλωδίου κατάλληλου για εξωτερικούς χώρους μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, στ. Εάν είναι αναπόφευκτη η λειτουργία ενός ηλεκτρικού εργαλείου σε υγρή τοποθεσία, χρησιμοποιήστε τροφοδοσία με διάταξη προστασίας από ρεύμα διαρροής (RCD). Η χρήση μιας διάταξης προστασίας από ρεύμα διαρροής μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

**3. Προσωπική ασφάλεια** α. Να είστε σε εγρήγορση, να προσέχετε τι κάνετε και να χρησιμοποιείτε την κοινή λογική όταν χειρίζεστε ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Μην χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια αλκοόλ ή φαρμάκων. Μια στιγμή απροσεξίας κατά το χειρισμό ηλεκτρικών εργαλείων μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό προσωπικό τραυματισμό, β. Χρησιμοποιείτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Φοράτε πάντα προστατευτικό εξοπλισμό για τα μάτια. Ο προστατευτικός εξοπλισμός, όπως η μάσκα σκόνης, τα αντιολισθητικά παπούτσια ασφαλείας, το σκληρό καπέλο ή η προστασία της ακοής που χρησιμοποιούνται για τις κατάλληλες συνθήκες, θα μειώσει τους προσωπικούς τραυματισμούς, γ. Αποτρέψτε την ακούσια εκκίνηση. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση απενεργοποίησης πριν από τη σύνδεση με την πηγή ρεύματος ή/και τη συστοιχία μπαταριών, η μεταφορά ηλεκτρικών εργαλείων με το δάχτυλο στο διακόπτη ή η ενεργοποίηση ηλεκτρικών εργαλείων που έχουν το διακόπτη ενεργοποιημένο συνιστά αιτία ατυχημάτων δ. Αφαιρέστε τυχόν κλειδί ρύθμισης ή κλειδί πριν ενεργοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Ένα κλειδί που έχει παραμείνει συνδεδεμένο σε ένα περιστρεφόμενο μέρος του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό, ε. Μην τεντώνεστε, διατηρείτε πάντα το σωστό πάτημα και την ισορροπία σας. Αυτό επιτρέπει τον καλύτερο έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου σε μη αναμενόμενες καταστάσεις, στ. Ντυθείτε σωστά. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατήστε τα μαλλιά, τα ρούχα και τα γάντια σας μακριά από τα κινούμενα μέρη. Τα χαλαρά ρούχα, τα κοσμήματα ή τα μακριά μαλλιά μπορεί να πιαστούν στα κινούμενα μέρη, ζ. Εάν υπάρχουν συσκευές για τη σύνδεση των εγκαταστάσεων αναρρόφησης και συλλογής σκόνης, βεβαιωθείτε ότι αυτές είναι συνδεδεμένες και χρησιμοποιούνται σωστά. Η χρήση της συλλογής σκόνης μπορεί να μειώσει τους κινδύνους που σχετίζονται με τη σκόνη.

**4. Χρήση και φροντίδα ηλεκτρικού εργαλείου** α. Μην πιέζετε πέραν των δυνατοτήτων του το ηλεκτρικό εργαλείο. Χρησιμοποιήστε το σωστό ηλεκτρικό εργαλείο για την εφαρμογή σας. Το σωστό ηλεκτρικό εργαλείο θα κάνει τη δουλειά καλύτερα και ασφαλέστερα και με τον ρυθμό για τον οποίο σχεδιάστηκε, β. μην χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο εάν ο διακόπτης δεν το ενεργοποιεί και δεν το απενεργοποιεί. Κάθε ηλεκτρικό εργαλείο που δεν μπορεί να ελεγχθεί με το διακόπτη του είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί, γ. αποσυνδέστε το φίς από την πηγή ρεύματος και/ή την μπαταρία από το ηλεκτρικό εργαλείο πριν κάνετε οποιαδήποτε ρύθμιση, αντικαταστήσετε εξαρτήματα ή αποθηκεύσετε το ηλεκτρικό εργαλείο, προληπτικά μέτρα ασφαλείας του είδους αυτού μειώνουν τον κίνδυνο να εκκινήσει το ηλεκτρικό εργαλείο κατά λάθος, δ. αποθηκεύστε τα αδρανή ηλεκτρικά εργαλεία μακριά από παιδιά και μην επιτρέπετε σε άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με το ηλεκτρικό εργαλείο ή τις παρούσες οδηγίες να χειρίζονται το ηλεκτρικό εργαλείο. Τα εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια ανεκπαίδευτων χρηστών, ε. Συντηρείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία. Ελέγχετε για κακή ευθυγράμμιση ή εμπλοκή των κινούμενων μερών, θραύση εξαρτημάτων και κάθε άλλη κατάσταση που μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου. Εάν έχει υποστεί ζημιά, επισκευάστε το ηλεκτρικό εργαλείο πριν από τη χρήση. Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από κακώς συντηρημένα ηλεκτρικά εργαλεία, στ. Διατηρείτε τα εργαλεία κοπής καθαρά και καθαρά. Τα σωστά συντηρημένα κοπτικά εργαλεία με κοφτερές ακμές κοπής είναι λιγότερο πιθανό να εμφανίσουν εμπλοκή και ελέγχονται ευκολότερα, ζ. Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, τα εξαρτήματα και τις μύτες εργαλείων κ.λπ. σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εργασίας και την εργασία που πρόκειται να εκτελεστεί. Η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου για εργασίες διαφορετικές από τις προβλεπόμενες μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνη κατάσταση.

**5. Σέρβις** α. Αναθέστε τη συντήρηση του ηλεκτρικού εργαλείου σας σε ειδικευμένο επισκευαστή, ο οποίος θα χρησιμοποιήσει μόνο κατάλληλα ανταλλακτικά. Με τον τρόπο αυτό θα διασφαλιστεί ότι διατηρείται η ασφάλεια του ηλεκτρικού εργαλείου.

## Σημαντικά θέματα ασφαλείας φρεζοκαβιλιέρας

- Οι φρεζοκαβιλιέρες πρέπει να έχουν τουλάχιστον την ονομαστική ταχύτητα που αναγράφεται στο εργαλείο. Οι φρεζοκαβιλιέρες που λειτουργούν με ταχύτητα πολύ μεγαλύτερη από την ονομαστική μπορεί να διαλυθούν και να προκαλέσουν τραυματισμό.

- Χρησιμοποιείτε πάντα τον προφυλακτήρα. Ο προφυλακτήρας προστατεύει τον χειριστή από θραύσματα και ακούσια επαφή με τη λεπίδα.

- Κρατάτε πάντοτε το ηλεκτρικό εργαλείο από τις μονωμένες επιφάνειες λαβής, καθώς ο μηχανισμός κοπής μπορεί να έρθει σε επαφή με το καλώδιο. Η κοπή ενός ηλεκτροφόρου καλωδίου μπορεί να καταστήσει τα εκτεθειμένα μεταλλικά μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου ηλεκτροφόρα και να προκαλέσει ηλεκτροπληξία στο χειριστή.

- Μην επιτρέπετε σε άτομα κάτω των 18 ετών να χρησιμοποιούν αυτό το εργαλείο. Βεβαιωθείτε ότι οι χειριστές είναι εξοικειωμένοι με αυτές τις οδηγίες λειτουργίας και ασφάλειας.

Εάν είναι απαραίτητη η αντικατάσταση του καλωδίου τροφοδοσίας, αυτό πρέπει να γίνει από τον κατασκευαστή ή τον αντιπρόσωπό του (π.χ. προμηθευτή), προκειμένου να αποφευχθεί κίνδυνος για την ασφάλεια λειτουργίας.

- Συνιστάται ιδιαίτερος να τροφοδοτείται το εργαλείο πάντα δια μέσου μιας διάταξης προστασίας ρεύματος διαρροής με ονομαστικό ρεύμα διαρροής 30 mA ή λιγότερο.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην χρησιμοποιείτε στομασμένες ή κατεστραμμένες λεπίδες. Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία του συστήματος ανάσχυσης του προφυλακτήρα προ τη χρήσης.

Χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία: Η χρήση αυτού του εργαλείου μπορεί να δημιουργήσει σκόνη η οποία περιέχει χημικές ουσίες, που είναι γνωστό ότι προκαλούν καρκίνο, γενετικές ανωμαλίες ή άλλες αναπαραγωγικές βλάβες. Ορισμένα ξύλα περιέχουν συντηρητικά όπως αρσενικούχο χρώμιο χαλκού (CCA), τα οποία μπορεί να είναι τοξικά. Όταν τρίβετε, τρυπάτε ή κόβετε τα υλικά αυτά θα πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή ώστε να αποφεύγεται η εισπνοή και να ελαχιστοποιείται η επαφή με το δέρμα.

- α. Τα κτυπία προέκτασης καλωδίων που χρησιμοποιούνται με αυτό το εργαλείο πρέπει να είναι πλήρως ξετυλιγμένα. Ελάχιστη διατομή αγωγού: 1.0 mm<sup>2</sup>.
- β. Όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο αυτό σε εξωτερικούς χώρους, συνδέστε το σε παροχή ρεύματος με διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής (RCD) και καλώδιο επέκτασης τουλάχιστον 1,5 mm<sup>2</sup> με βύσματα προστατευμένα έναντι νερού σε καλή λειτουργική κατάσταση.
- γ. Βεβαιωθείτε ότι ο μηχανισμός κοπής ή η λεπίδα έχει τοποθετηθεί με ασφάλεια πριν από τη χρήση. Οι μηχανισμοί κοπής άνευ ασφάλισης ή αντιστοίχως οι λεπίδες μπορεί να εκτιναχθούν από το μηχάνημα προκαλώντας κίνδυνο.
- δ. Περιμένετε πάντα μέχρι το εργαλείο να σταματήσει εντελώς πριν το αφήσετε κάτω.
- ε. Όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο, να χρησιμοποιείτε εξοπλισμό ασφαλείας, όπως γυαλιά ή ασπίδα ασφαλείας, ωτοασπίδες και προστατευτική ενδυμασία, συμπεριλαμβανομένων γαντιών ασφαλείας. Φοράτε μια μάσκα σκόνης εάν η εργασία διάτρησης δημιουργεί σκόνη.
- στ. Βεβαιωθείτε ότι ο φωτισμός είναι επαρκής.
- ζ. Βεβαιωθείτε ότι ο μηχανισμός κοπής ή η λεπίδα ΔΕΝ βρίσκεται σε επαφή με το τεμάχιο κατεργασίας πριν από την έναρξη λειτουργίας του εργαλείου. Χρησιμοποιείτε και τα δύο χέρια όταν χειρίζεστε αυτό το εργαλείο.
- θ. Τοποθετείτε πάντα τις βοηθητικές λαβές που παρέχονται με το εργαλείο, εκτός εάν οι οδηγίες προβλέπουν ρητά εξαίρεση για ορισμένες εργασίες.
- ι. Μην εξασκείτε πίεση στο εργαλείο, διότι αυτό μειώνει την διάρκεια ζωής του.
- ια. Ο μηχανισμός κοπής και η λεπίδα/οι λεπίδες θερμαίνονται κατά τη λειτουργία, αφήστε τα να κρυσώσουν πριν τα χειριστείτε.
- ιβ. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε τα χέρια σας για να απομακρύνετε πριονίδι, ροκανίδια ή άλλα απόβλητα κοπής κοντά στον μηχανισμό κοπής ή τη λεπίδα.
- ιγ. Εάν σας διακόψουν κατά τη λειτουργία του εργαλείου, ολοκληρώστε τη διαδικασία και απενεργοποιήστε το εργαλείο πριν κοιτάξετε ψηλά.
- ιδ. Οπου είναι δυνατόν, να χρησιμοποιείτε σφινγκτήρες ή μέγνηνη για να συγκρατείτε το αντικείμενο κατεργασίας.
- ιε. Αποσυνδέετε πάντα το εργαλείο από την ηλεκτρική παροχή πριν αντικαταστήσετε ένα εξάρτημα.
- ιστ. Εξετάζετε τακτικά την τοποθέτηση του μηχανισμού κοπής ή της λεπίδας για σημάδια φθοράς ή ζημιάς. Αναθέστε την επισκευή των κατεστραμμένων εξαρτημάτων σε εξειδικευμένο κέντρο σέρβις.
- ιζ. Με την ολοκλήρωση κάθε εργασίας, αποσυνδέστε το εργαλείο από την πηγή ρεύματος.
- ιη. Ελέγχετε περιοδικά όλα τα παξιμάδια, τις βίδες και τα άλλα εξαρτήματα στερέωσης και σφίξτε τα επαρκώς όπου χρειάζεται.

## Ασφάλεια κοπτικού εργαλείου

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν συνδέσετε ένα εργαλείο σε μια πηγή ρεύματος (π.χ. πρίζα) βεβαιωθείτε ότι η τάση τροφοδοσίας είναι η ίδια με αυτή που καθορίζεται στην πινακίδα τύπου του εργαλείου. Μια πηγή ρεύματος με τάση μεγαλύτερη από αυτή που καθορίζεται για το εργαλείο **μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό του χρήστη** και σε ζημιά στο εργαλείο. Εάν έχετε αμφιβολίες, μην συνδέσετε το εργαλείο στην πρίζα. Η χρήση πηγής ρεύματος με τάση μικρότερη από την ονομαστική τάση που αναγράφεται στην πινακίδα τύπου είναι επιβλαβής για τον κινητήρα.

### Χρησιμοποιήστε το σωστό εργαλείο κοπής

- Βεβαιωθείτε ότι το κοπτικό εργαλείο είναι κατάλληλο για την εκάστοτε συγκεκριμένη εργασία. Μην υποθέσετε ότι ένα εργαλείο είναι κατάλληλο χωρίς να ελέγξετε το εγχειρίδιο χρήσης του προϊόντος πριν από τη χρήση.

### Προστατέψτε τα μάτια σας

- Φοράτε πάντοτε κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας των ματιών όταν χρησιμοποιείτε κοπτικά εργαλεία.  
- Τα κοινά γυαλιά δεν έχουν σχεδιαστεί για να προσφέρουν προστασία κατά τη χρήση αυτού του προϊόντος- οι κανονικοί φακοί δεν είναι ανθεκτικοί στις κρούσεις και μπορεί να θρυμματιστούν.

### Προστατέψτε την ακοή σας

- Φοράτε πάντα κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας ακοής όταν ο θόρυβος του εργαλείου υπερβαίνει τα 85 dB.

### Προστατέψτε την αναπνοή σας

- Βεβαιωθείτε ότι εσείς και οι άλλοι γύρω σας φοράτε κατάλληλες μάσκες σκόνης.

### Προστατέψτε τα χέρια σας

- Μην αφήνετε τα χέρια σας να πλησιάσουν τον τροχό κοπής ή τις λεπίδες.

### Προσέχετε ιδιαίτερος τους τυχόν παρευρισκόμενους στην περιοχή εργασίας

- Ο χρήστης είναι υπεύθυνος να διασφαλίσει ότι άλλα άτομα που βρίσκονται στην περιοχή του χώρου εργασίας δεν εκτίθενται σε επικίνδυνο θόρυβο ή σκόνη και ότι τους παρέχεται επίσης κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.

### Κρυμμένα αντικείμενα

- Επιθεωρήστε το τεμάχιο κατεργασίας και αφαιρέστε όλα τα καρφιά και άλλα ενσωματωμένα αντικείμενα στο τεμάχιο πριν από την κοπή.  
- Μην επιχειρήσετε να κόψετε υλικό που περιέχει ενσωματωμένα αντικείμενα, εκτός εάν γνωρίζετε ότι το κοπτικό εργαλείο που είναι τοποθετημένο στο μηχάνημα σας είναι κατάλληλο για την εργασία αυτή.  
- Οι τοίχοι μπορεί να κρύβουν καλώδια και σωληνώσεις, τα πάνελ του αμαξώματος μπορεί να κρύβουν γραμμές καυσίμου και το μακρύ γρασίδι μπορεί να κρύβει πέτρες και γυαλιά. Ελέγχετε πάντα σχολαστικά την περιοχή εργασίας πριν προχωρήσετε.

### Προσοχή στα εκτινασσόμενα απόβλητα κοπής

- Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να εκτινασσουν απόβλητα κοπής με ταχύτητα από το κοπτικό εργαλείο. Είναι ευθύνη του χρήστη να διασφαλίσει ότι τα άλλα άτομα που βρίσκονται στην περιοχή εργασίας προστατεύονται από την πιθανότητα απρόοπτης εκτίναξης αποβλήτων κοπής.

### Τοποθέτηση εργαλείων κοπής

- Βεβαιωθείτε ότι τα εργαλεία κοπής είναι σωστά και ασφαλώς τοποθετημένα και ελέγξτε ότι τα κλειδιά/ρυθμιστές έχουν αφαιρεθεί πριν από τη χρήση.
- Χρησιμοποιείτε μόνο εργαλεία κοπής που συνιστώνται για το μηχάνημά σας.
- Μην επιχειρήσετε να τροποποιήσετε τα εργαλεία κοπής.
- Βεβαιωθείτε ότι οι λεπίδες είναι κοφτερές, σε καλή κατάσταση και σωστά τοποθετημένες.
- Μην επιχειρήσετε να ξανα-ακονίσετε λεπίδες που δεν είναι κατάλληλες για εκ νέου ακόνισμα- σε αυτές μπορεί να περιλαμβάνονται ειδικά σκληρυμένες λεπίδες ή λεπίδες από σκληρυμένα κράματα που συνήθως περιέχουν βολφράμιο.
- Οι λεπίδες που μπορούν να ξανα-ακονιστούν πρέπει να ακονίζονται εκ νέου μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή της λεπίδας. Αυτές μπορεί να περιλαμβάνουν περιορισμένο αριθμό φορών η λεπίδα μπορεί να ξαναακονιστεί.
- Οι ακονισμένες λεπίδες θα πρέπει να ελέγχονται διεξοδικότερα πριν από τη χρήση και να αντικαθίστανται αμέσως εάν υπάρχει οποιαδήποτε αμφιβολία για την κατάσταση και την καταλληλότητά τους για χρήση.
- Σε περίπτωση που οι λεπίδες συναντήσουν ένα ενσωματωμένο αντικείμενο κατά τη χρήση για το οποίο οι λεπίδες δεν είναι κατάλληλες, οι λεπίδες πρέπει να αντικαθίστανται αμέσως.

### Κατεύθυνση τροφοδοσίας

- Πάντα να τροφοδοτείτε το τεμάχιο κατεργασίας στη λεπίδα ή στον κόφτη σε αντίθετη κατεύθυνση από την κατεύθυνση κίνησης της λεπίδας ή του κόφτη.

### Προσοχή στις υψηλές θερμοκρασίες

- Τα κοπτικά εργαλεία και τα τεμάχια κατεργασίας μπορεί να θερμανθούν κατά τη χρήση. Μην επιχειρήσετε να αλλάξετε εργαλεία μέχρι να τα αφήσετε να κρυώσουν εντελώς.

### Έλεγχος της σκόνης / αποβλήτων κοπής

- Μην αφήσετε να συσσωρευτεί σκόνη ή απόβλητα κοπής. Το πριονίδι συνιστά κίνδυνο για ενδεχόμενη πυρκαγιά ενώ ορισμένα μεταλλικά απόβλητα κοπής είναι ιδιαίτερα εκρηκτικά.
- Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν κόβετε ξύλο και μέταλλο. Οι σπινθήρες από την κοπή μετάλλων αποτελούν κοινή αιτία πυρκαγιάς από σκόνη ξύλου.
- Όπου είναι δυνατόν, χρησιμοποιήστε σύστημα αναρρόφησης σκόνης για να εξασφαλίσετε ένα ασφαλέστερο περιβάλλον εργασίας.

## Κύρια Μέρη

1. Βοηθητική λαβή
2. Κομβίο ασφάλισης άξονα
3. Δείκτης κατεύθυνσης
4. Ασφάλιση γωνίας
5. Δείκτης κέντρου προφίλ
6. Δείκτης άκρου μπιασκότου οδηγού (Αριστερά)
7. Δείκτης κέντρου λεπίδας οδηγού
8. Δείκτης άκρου μπιασκότου οδηγού (Δεξιά)
9. Μη ολισθητικό πέλημα
10. Δείκτης βάθους
11. Στοπ περιστρεφόμενου κομβίου βάθους
12. Βάση
13. Στοπ βάθους
14. Παξιμάδι ασφάλισης στοπ βάθους
15. Θύρα σκόνης
16. Εξαερισμός κινητήρα
17. Σκανδάλη ON/OFF
18. Κύρια λαβή
19. Προφίλ
20. Βίδες λαβής (x 4)
21. Επιλογέας πρόσβασης λεπίδας
22. Βοηθητική βίδα λαβής (x 2)
23. Κλικ στοπ (0°, 45° & 90°)
24. Κλίμακα γωνίας
25. Δείκτης γωνίας
26. Δείκτης κέντρου λεπίδας
27. Κλίμακα ύψους οδηγού
28. Σχισμή λεπίδας
29. Κομβίο ασφάλισης οδηγού
30. Οδηγός
31. Καπάκι βάσης
32. Λεπίδα πριονιού
33. Φλάντζα λεπίδας με σπείρωμα
34. Άκρο δοντιού λεπίδας
35. Δείκτης κατεύθυνσης

Παρελκόμενα (δεν φαίνονται):  
κλειδί με νύχι, σάκος σκόνης, εξαγωγικό κλειδί & θήκη.



### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Μοντέλο	BBJ9200
Ονομαστική τάση & συχνότητα	230 V / 50 Hz
Ισχύς εισόδου	760 W
Διάμετρος δίσκου	100 mm
Ταχύτητα άνευ φορτίου	11000 RPM
Διάμετρος οπής	22 mm
Μέγιστο βάθος κοπής	18 mm
Ρύθμιση οδηγού	0 - 90°
Διάσταση άξονα	M10
Μήκος ηλεκτρικού καλωδίου	2 m

\*Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει δευτερεύουσες αλλαγές στο σχεδιασμό του προϊόντος και στα τεχνικά χαρακτηριστικά χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση, εκτός εάν οι αλλαγές αυτές επηρεάζουν σημαντικά την απόδοση και λειτουργία ασφάλειας των προϊόντων. Τα εξαρτήματα που περιγράφονται / απεικονίζονται στις σελίδες του εγχειριδίου που κρατάτε στα χέρια σας ενδέχεται να αφορούν και σε άλλα μοντέλα της σειράς προϊόντων του κατασκευαστή, με παρόμοια χαρακτηριστικά, και ενδέχεται να μην περιλαμβάνονται στο προϊόν που μόλις αποκτήσατε.

\* Λάβετε υπόψη ότι ο εξοπλισμός μας δεν έχει σχεδιαστεί για χρήση σε εμπορικές, επαγγελματικές ή βιομηχανικές εφαρμογές. Η εγγύησή μας θα ακυρωθεί αν το προϊόν χρησιμοποιείται σε εμπορικές, επαγγελματικές ή βιομηχανικές επιχειρήσεις ή για ανάλογους σκοπούς.

\* Για να διασφαλιστεί η ασφάλεια και η αξιοπιστία του προϊόντος καθώς και η ισχύς της εγγύησης όλες οι εργασίες επιδιόρθωσης, ελέγχου, επισκευής ή αντικατάστασης συμπεριλαμβανομένης της συντήρησης και των ειδικών ρυθμίσεων, πρέπει να εκτελούνται μόνο από τεχνικούς του εξουσιοδοτημένου τμήματος Service του κατασκευαστή.

## Σκοπούμενη χρήση

Φορητό χειροκίνητο ηλεκτρικό εργαλείο με τροφοδοσία από το ηλεκτρικό δίκτυο με μικρή κυκλική λεπίδα η οποία κατά την κοπή δημιουργεί σχισμές στο ξύλο κατάλληλες για την τοποθέτηση διαφόρων μεγεθών ξύλινων μπισκότων.

## Αποσυσκευασία εργαλείου

- Αποσυσκευάστε προσεκτικά και επιθεωρήστε το εργαλείο. Εξοικειωθείτε πλήρως με όλα τα χαρακτηριστικά και τις λειτουργίες του.
- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα μέρη του εργαλείου βρίσκονται στην συσκευασία και σε καλή κατάσταση. Εάν λείπουν ή έχουν υποστεί ζημιά κάποια εξαρτήματα, αντικαταστήστε τα εξαρτήματα αυτά πριν επιχειρήσετε να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο αυτό.

## Πριν την χρήση

### Βοηθητική χειρολαβή

- Τοποθετήστε τη βοηθητική χειρολαβή (1) χρησιμοποιώντας τις παρεχόμενες βίδες βοηθητικής χειρολαβής (22).
- Ρυθμίστε τη γωνιακή θέση της βοηθητικής χειρολαβής (1) χαλαρώνοντας τα 2 μπουλόνια της βοηθητικής χειρολαβής, ρυθμίζοντας και ξανασφίγγοντας τα μπουλόνια.

### Εξαγωγή σκόνης

- Αυτό το εργαλείο θα πρέπει να συνδεθεί με σύστημα αναρρόφησης σκόνης ή με ηλεκτρική σκούπα μέσω της θύρας σκόνης (15).
- Εάν και τα δύο δεν είναι διαθέσιμα πρέπει να τοποθετηθεί η παρεχόμενη σακούλα σκόνης, πιέζοντας την στη θύρα σκόνης.

**Σημείωση:** Εάν χρησιμοποιήσετε τη σακούλα σκόνης, να την αφαιρείτε και να την καθαρίζετε σε τακτική βάση. Ιδανικά, αδειάζετε τη σακούλα σκόνης όταν είναι μισογεμάτη.

### Ρύθμιση βάθους κοπής

Το εργαλείο διαθέτει στοπ περιστρεφόμενου κομβίου βάθους (11) με 6 θέσεις βάθους (0, 10, 20, S, D & Max) και υποστηρίζει ένα ευρύ φάσμα ξύλινων συνδέσεων τύπου μπισκότου. Δείτε τον οδηγό ξύλινων συνδέσεων μπισκότων ως ακολούθως. Συνιστάται να βαθμονομήσετε το εργαλείο χρησιμοποιώντας το μέγεθος του μπισκότου που θα χρησιμοποιείτε κυρίως. Ένα τυπικό μέγεθος μπισκότου είναι το #10.

1. Επιλέξτε τη θέση "10" περιστρέφοντας το περιστρεφόμενο στοπ - κομβίο βάθους (11) έως ότου εμφανιστεί η ένδειξη "10" στον δείκτη βάθους (10).
2. Πιέστε προς τα εμπρός τη βοηθητική χειρολαβή (1) έως ότου το στοπ βάθους (13) έρθει σε επαφή με το περιστρεφόμενο στοπ - κομβίο βάθους (εικόνα Β) και μετρήστε το μήκος της εκτεθειμένης λεπίδας που προεξέχει από την υποδοχή λεπίδας (28). Βεβαιωθείτε ότι ένα άκρο δοντιού λεπίδας (34) βρίσκεται στη μέγιστη απόσταση από την σχισμή περιστρέφοντας τη λεπίδα (32), έτσι ώστε ένα άκρο δοντιού λεπίδας να βρίσκεται στη μέση και στη συνέχεια μετρήστε από αυτό το άκρο μέχρι την επιφάνεια της υποδοχής λεπίδας.
3. Η μέτρηση θα πρέπει να είναι 10 mm για το (νούμερο) #10, όπως υποδεικνύεται στον παρακάτω πίνακα. Εάν διαφέρει, χαλαρώστε το παξιμάδι ασφάλισης του στοπ βάθους (14) και ρυθμίστε το στοπ βάθους για να μειώσετε ή να επεκτείνετε το μήκος του στο απαιτούμενο βάθος της λεπίδας 10mm.
4. Αφού ρυθμιστεί σωστά, σφίξτε το παξιμάδι ασφάλισης του στοπ βάθους.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η μη σωστή ρύθμιση του βάθους κοπής μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο τεμάχιο εργασίας.

**Σημείωση:** Οι άλλες θέσεις βάθους στο περιστρεφόμενο στοπ - κομβίο βάθους θα είναι τώρα σωστά ρυθμισμένες με την πιο ακριβή να είναι η θέση που χρησιμοποιείται για τη βαθμονόμηση.

**Σημείωση:** Πάντα να κάνετε μια δοκιμαστική κοπή σε πρόχειρο υλικό για να επιβεβαιώσετε τις ρυθμίσεις.

Θέση μαρκαρίσματος	Μπισκότο	Πλάτος	Μήκος	Πάχος	Βάθος Κοπής
0	#0	15-16mm (5/8")	44-47mm (1-13/16")	4mm (19/128")	8mm (5/16")
10	#10	19mm (13/16")	53-54mm (2-1/16")	4mm (19/128")	10mm (3/8")
20	#20	25mm (15/16")	56-60mm (2-5/16")	4mm (19/128")	12.5mm (1/2")
S	#20	25mm (15/16")	56-60mm (2-5/16")	4mm (19/128")	13mm (1/2")
D	S6	30mm (1-1/8")	85mm (3-3/8")	4mm (19/128")	14.7-15mm (19/32")
MAX	N/A	Μέγιστο βάθος περιστρεφόμενου στοπ - κομβίου βάθους (18mm (23/32") max)			
Μη Συμβατή	#H9	12mm	38mm	3 mm	6-7 mm (1/4")

\*Οι μετρήσεις είναι κατά προσέγγιση.

## Ρύθμιση γωνίας

Σημείωση: Το αυλάκι για τον πείρο σύνδεσης τύπου μπισκότου βρίσκεται συνήθως στη μέση της άκρης του τεμαχίου εργασίας, οπότε το ύψος κοπής πρέπει να ρυθμιστεί στο μισό πάχος του υλικού.

- Το ύψος κοπής με τον τοποθετημένο οδηγό (30) μπορεί να ρυθμιστεί από 0 - 40 mm.

1. Απελευθερώστε το κομβίο ασφάλισης του οδηγού (29).
2. Τοποθετήστε τον οδηγό στο απαιτούμενο ύψος χρησιμοποιώντας την κλίμακα ύψους οδηγού (27).
3. Σφίξτε το κομβίο ασφάλισης του οδηγού για να κλειδώσει στο απαιτούμενο ύψος.

## Ρύθμιση γωνίας οδηγού

Ο οδηγός (30) διαθέτει γωνιακή ρύθμιση 90°, με κλικ - στοπ για γρήγορη και εύκολη ρύθμιση των 0°, 45° και 90° για γωνιακές κοπές (εικόνα C).

Για να ρυθμίσετε την απαιτούμενη γωνία:

1. Απελευθερώστε την ασφάλιση γωνίας (4) τραβώντας τη μακριά από το προφίλ (19).
2. Ρυθμίστε το προφίλ στην απαιτούμενη γωνία χρησιμοποιώντας την κλίμακα γωνίας (24) και τον δείκτη γωνίας (25).
3. Σφίξτε την ασφάλιση γωνίας κατά τρόπο ώστε ο οδηγός να ασφαλιζεται στην απαιτούμενη γωνία.

**Σημείωση:** Βεβαιωθείτε ότι ο οδηγός έχει ασφαλίσει καλά στη θέση του πριν από την κοπή - αν δεν το κάνετε αυτό, μπορεί να προκληθεί ζημιά στο τεμάχιο εργασίας ή στο μηχάνημα, αν μετακινηθεί τυχόν κατά τη διάρκεια της χρήσης.

**Σημείωση:** Η κλίμακα γωνίας είναι μόνο κατά προσέγγιση - χρησιμοποιήστε πρόσθετο εξοπλισμό μέτρησης γωνίας, εάν είναι απαραίτητο, για να ελέγξετε τη γωνία οδηγού.

## Λειτουργία

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Συνιστάται η χρήση δύο χεριών κατά το χειρισμό του εργαλείου, όπου είναι δυνατόν. Κρατήστε την κύρια λαβή (18) της φρεζοκαβιλιέρας με το ένα χέρι, με ένα δάχτυλο να ακουμπάει άνετα στο διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (17) και με το άλλο χέρι κρατήστε τη βοηθητική λαβή (1), ώστε το εργαλείο να συγκρατείται με ασφάλεια.

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Ελέγξτε ότι ο μηχανισμός προστασίας λειτουργεί ομαλά και σωστά πριν από την πραγματική χρήση.

## Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση

- Προκειμένου να εκκινήσετε το εργαλείο, πιέστε τον διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (17).
- Αφήστε τον διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης για να απενεργοποιηθεί το εργαλείο.

## Σημειώσεις:

- Προκειμένου να κόψετε σχισμές σε σχήμα μπισκότου στο τεμάχιο κατεργασίας όπως απαιτείται, ρυθμίστε πρώτα το εργαλείο σύμφωνα με τις οδηγίες πριν από τη χρήση (παραπάνω) και προετοιμάστε το τεμάχιο εργασίας (ή τα τεμάχια) σημειώνοντας με μολύβι τα απαιτούμενα σημεία κοπής (Σχ. II).

- Το εργαλείο χαρακτηρίζεται από πολλαπλούς δείκτες που βοηθούν στην τοποθέτηση του εργαλείου πάνω στο τεμάχιο κατεργασίας. Ο δείκτης κέντρου προφίλ (5) και ο δείκτης κέντρου λεπίδας οδηγού (7) υποδεικνύουν το κέντρο της λεπίδας. Δύο δείκτες άκρων μπισκότου οδηγού (6 & 8) υποδεικνύουν το άκρο για μεγαλύτερα μπισκότα και όχι τις εξωτερικές άκρες της λεπίδας, αυτό φαίνεται πιο πίσω στον οδηγό. Ένας δείκτης κέντρου λεπίδας (26) στο πλάι της βάσης υποδεικνύει τη θέση του ύψους της λεπίδας για την τυπική λεπίδα πάχους 4 mm.

- Είναι σημαντικό τα τεμάχια κατεργασίας να σημειώνονται με ακρίβεια. Μπορεί να είναι ευκολότερο να συναρμολογήσετε χαλαρά τα δύο κομμάτια μαζί στην απαιτούμενη ακριβώς θέση και να σημαδέψετε με μολύβι και τα δύο κομμάτια και στη συνέχεια να κόψετε τις σχισμές. Συναρμολογήστε πάλι χαλαρά, με το πρώτο μπισκότο τοποθετημένο, πριν σημειώσετε ξανά τα σημεία όπου απαιτούνται τα επόμενα μπισκότα. Ιδανικά είναι προτιμότερη μια μεσαία θέση στο ξύλο για την πρώτη σχισμή.

- Υπάρχει ένα περιθώριο ανοχής κατά την ένωση ξύλινων τεμαχίων με μπισκότα, καθώς οι σχισμές μπορούν να επεκταθούν εάν είναι απαραίτητο, αλλά είναι καλύτερα να εργάζεστε με ακρίβεια και να μετράτε συχνά.

- Τα μπισκότα μπορούν να τοποθετηθούν σε ένα ευρύ φάσμα θέσεων κατά την ένωση τεμαχίων ξύλου (Σχ. I) και, εάν είναι απαραίτητο, όταν χρειάζονται μπισκότα σε πολλαπλές πλευρές, μπορούν να χρησιμοποιηθούν διευρυμένες ευρύτερες σχισμές (Σχ. III) για να επιτραπεί η σύνδεση ενός τεμαχίου σε πολλαπλές πλευρές πιο εύκολα.

- Το τεμάχιο θα πρέπει να στερεωθεί στον πάγκο εργασίας, αν και είναι πιθανό η χρήση ενός αντιολισθητικού υλικού μεταξύ του τεμαχίου και της επιφάνειας του πάγκου εργασίας να είναι επαρκής σε ορισμένες περιπτώσεις.

1. Επιλέξτε το σωστό μέγεθος μπισκότου στο περιστρεφόμενο στοπ - κομβίο βάθους (11).
2. Κρατήστε το σώμα της μηχανής με το ένα χέρι έτσι ώστε ένα δάχτυλο να ακουμπάει στο διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (17).
3. Ευθυγραμμίστε προσεκτικά τα σημάδια του εργαλείου με τα σημάδια με μολύβι στο τεμάχιο και τοποθετήστε το εργαλείο σε ετοιμότητα για την κοπή της σχισμής.
4. Τοποθετήστε το μηχάνημα πάνω στο τεμάχιο εργασίας έτσι ώστε το προφίλ (19) και η κάτω πλευρά του οδηγού (30) να έρχονται σε πλήρη επαφή με το τεμάχιο εργασίας.
5. Πιέστε προς τα κάτω το μπροστινό μέρος του οδηγού με τα δάχτυλα του άλλου σας χεριού για να συγκρατήσετε το εργαλείο στη θέση του και ελέγξτε ότι δεν υπάρχουν κενά κάτω από την προφίλ ή την κάτω πλευρά του οδηγού.

