

BORMANN[®] PRO

Built to last.



BBP3810

036357

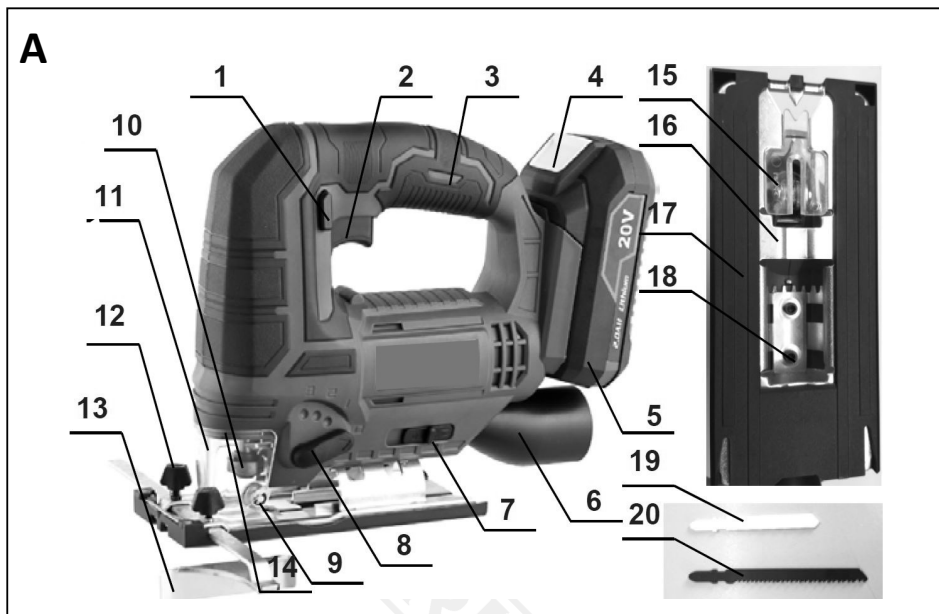
EN

EL

v2.1

WWW.BORMANNTOOLS.COM





Technical data

Battery type:	20V Li-Ion (charger and battery are sold separately)
No-load speed:	0-2700SPM
Cutting capacity:	80mm in wood 12mm in aluminium 5mm in steel
Stroke Length:	20mm
Plate Bevel Angle:	0-45°

* 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 adjustability 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.

* Always use the product with the supplied equipment. Operation of the product with non-provided equipment may cause malfunctions or even serious injury or death. The manufacturer and the importer shall not be liable for injuries and damages resulting from the use of non-conforming equipment.

* This tool is delivered without battery and charger.

To purchase a compatible battery and charger for the tool, please contact one of our partner retail stores.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τύπος μπαταρίας:	20V Li-Ion (ο φορτιστής και η μπαταρία πωλούνται χωριστά)
Ταχύτητα χωρίς φορτίο:	0-2700SPM
Ικανότητα κοπής:	80mm (ξύλο) 12mm (αλουμίνιο) 5mm (μέταλλο)
Μήκος διαδρομής:	20mm
Εύρος ρύθμισης της κλίσης (βάση)	0-45°

* 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 ασφαλείας των προϊόντων. Τα εξεργήματα που περιγράφονται / απεικονίζονται στις σελίδες του εγχειρίδιου 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.

* Χρησιμοποιείτε πάντα το προϊόν με τον παρεχόμενο εξοπλισμό. Η λειτουργία του προϊόντος με μη-προβλεπόμενο εξοπλισμό ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη ή ακόμα και σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο. Ο κατασκευαστής και ο εισαγωγέας ουδέμία ευθύνη φέρει για τραυματισμούς και βλάβες που προκύπτουν από την χρήση μη προβλεπόμενου εξοπλισμού.

* Το παρόν εργαλείο παραδίδεται χωρίς μπαταρία και φορτιστή.

Για να προμηθευτείτε με την συμβατή μπαταρία και τον φορτιστή του εργαλείου παρακαλούμε να απευθυνθείτε σε ένα από τα συνεργαζόμενα καταστήματα λιανικής της εταιρείας.

Safety instructions



WARNING ! READ AND UNDERSTAND ALL INSTRUCTIONS.

Failure to follow all instructions listed below, may result in electric shock, fire and /or serious personal injury.

Work area

1. Keep work area clean and well lit. Cluttered and dark areas invite accidents.
2. 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.
3. Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

Electrical Safety

- 1) Do not abuse the cord. Never use the cord to carry the tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges, or moving parts. Replace damaged cords immediately. Damaged cords may create a fire.

(The following applies only to tools with a separate battery pack)

- 2) A battery operated tool with integral batteries or a separate battery pack must be recharged only with the specified charger for the battery. A charger that may be suitable for one type of battery may create a risk of fire when used with another battery.

Personal Safety

1. 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.
2. Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Contain long hair. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery, or long hair can be caught in moving parts.
3. Avoid accidental starting. Be sure switch is in the locked or off position before inserting batter pack. Carrying tools with your finger on the switch invites accidents.
4. Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. Proper footing and balance enable better control of the tool in unexpected situations
5. Use safety equipment. Always wear eye protection, Dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection must be used for appropriate conditions.

Power tool use and care

1. Use clamps or other practical ways to secure and support the work piece to a stable platform. Holding the work piece by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.
2. Do not force tool. Use the correct tool for your application. The correct tool will do the job better and safer at the rate for which it is designed.
3. Do not use tool if switch does not turn it on or off. A tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
4. Store idle tools out of reach of children and other untrained persons. Tools are dangerous in the hands of untrained users
5. Maintain tools with care. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained tools with sharp cutting edge are less likely to bind and are easier to control.
6. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the tool's operation. If damaged, have the tool serviced before using .Many accidents are caused by poorly maintained tools.
7. Use only accessories that are supplied with your model. Other accessories that may not be suitable for this tool and may create a risk of injury when used.

Specific Safety Rules

1. Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring. Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
2. Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform. Holding the work by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control.
3. Always use safety glasses or goggles. Ordinary eye or sun glasses are NOT safety glasses.
4. Avoid cutting nails. Inspect workpiece for any nails and remove them before operation.
5. Do not cut oversize workpiece.
6. Check for the proper clearance beyond the workpiece before cutting so that the blade will not strike the floor, workbench, etc.
7. Hold the tool firmly.
8. Make sure the blade is not contacting the workpiece before the switch is turned on.
9. Keep hands away from moving parts.
10. Do not leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.
11. Always switch off and wait for the blade to come to a complete stop before removing the blade from the workpiece.
12. Do not touch the blade or the workpiece immediately after operation; they may be extremely hot and could burn your skin.
13. Do not operate the tool at no-load unnecessarily.
14. Some material contains chemicals which may be toxic. Take caution to prevent dust inhalation and skin contact. Follow material supplier safety data.
15. Always use the correct dust mask/respirator for the material and application you are working with.

WARNING: DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to safety rules for the subject product. MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

Important safety instructions for battery cartridge

1. Before using battery cartridge, read all instructions and cautionary markings on (1) battery charger, (2) battery, and (3) product using battery.
2. Do not disassemble battery cartridge.
3. If operating time has become excessively shorter, stop operating immediately. It may result in a risk of overheating, possible burns and even an explosion.
4. If electrolyte gets into your eyes, rinse them out with clear water and seek medical attention right away. It may result in loss of your eyesight.
5. Do not short the battery cartridge:
 - (1) Do not touch the terminals with any conductive material.
 - (2) Avoid storing battery cartridge in a container with other metal objects such as nails, coins, etc.
 - (3) Do not expose battery cartridge to water or rain

A battery short can cause a large current flow, overheating, possible burns and even a breakdown.

6. Do not store the tool and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 50 °C (122 °F).

7. Do not incinerate the battery cartridge even if it is severely damaged or is completely worn out. The battery cartridge can explode in a fire.

8. Be careful not to drop or strike battery.

9. Do not use a damaged battery.






10. Lithium-ion batteries are subject to the Dangerous Goods Legislation requirements.

For commercial transports e.g. by third parties, forwarding agents, special requirement on pack-aging and labelling must be observed. For preparation of the item being shipped, consulting an expert for hazardous material is required. Please also observe possibly more detailed national regulations. Tape or mask off open contacts and pack up the battery in such a manner that it cannot move around in the packaging.

11. Follow your local regulations relating to disposal of battery.

Symbols

The following show the symbols used for the equipment. Be sure that you understand their meaning before use.

	Read instruction manual
	Only for EU countries Do not dispose of electric equipment or battery pack together with household waste material! In observance of the European Directives, on Waste Electric and Electronic Equipment and Batteries and Accumulators and Waste Batteries and Accumulators and their implementation in accordance with national laws, electric equipment and batteries and battery pack(s) that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility.
	Wear safety glasses
	Wear protective mask
	Wear protective gloves

Recommended and Proper Use

The tool is intended for the sawing of wood, plastic and metal materials. As a result of the extensive accessory and saw blade program, the tool can be used for many purposes and is very well suited for curved or circular cuts.

Description of main parts (picture A)

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Lock-off button | 11. Dust cover |
| 2. Switch trigger | 12. Clamping screw |
| 3. Soft Handle | 13. Rip fence (Guide rule) |
| 4. Button of Battery Cartridge | 14. Work lamp |
| 5. Battery Cartridge | 15. Anti-splintering device * |
| 6. Dust extraction outlet | 16. Base |
| 7. On/off switch of dust extraction | 17. Cover plate * |
| 8. Cutting action changing lever | 18. Hex bolt |
| 9. Roller | 19. Steel cutting saw blade * |
| 10. Blade clamp sleeve | 20. Wood cutting saw blade * |

(*): not available on all models.

Operating instructions

CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before adjusting or checking function on the tool.

Installing or removing battery cartridge

CAUTION: Always switch off the tool before installing or removing of the battery cartridge.

CAUTION: Hold the tool and the battery cartridge firmly when installing or removing battery cartridge. Failure to hold the tool and the battery cartridge firmly may cause them to slip off your hands and result in damage to the tool and battery cartridge and a personal injury.



1. Button
2. Battery cartridge

To remove the battery cartridge, slide it from the tool while sliding the button on the front of the cartridge. To install the battery cartridge, align the tongue on the battery cartridge with the groove in the housing and slip it into place. Insert it all the way until it locks in place with a little click.

CAUTION: Always install the battery cartridge fully. If not, it may accidentally fall out of the tool, causing injury to you or someone around you.

CAUTION: Do not install the battery cartridge forcibly. If the cartridge does not slide in easily, it is not being inserted correctly.

Battery protection system

The tool is equipped with a battery protection system. This system automatically cuts off power to the motor to extend battery life. The tool will automatically stop during operation if the tool and/or battery are placed under one of the following conditions:

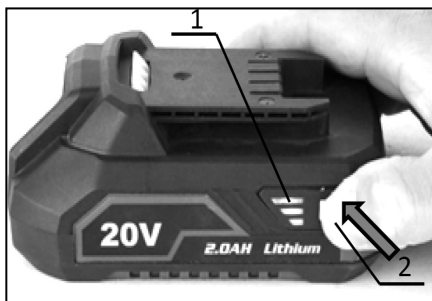
Overload protection : The tool is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current. In this situation, turn the tool off and stop the application that caused the tool to become overloaded. Then turn the tool on to restart. If the tool does not start, the battery is overheated. In this situation, let the battery cool before turning the tool on again.

Overheat protection When the tool/battery is overheated, the tool stops automatically. In this situation, let the tool/battery cool before turning the tool on again.

Overdischarge protection: The remaining battery capacity is too low and the tool will not operate. In this situation, remove and recharge the battery.

Indicating the remaining battery capacity

Press the check button on the battery cartridge to indicate the remaining battery capacity. The indicator lamps light off immediately when release the check button. Below for detail remaining capacity information.



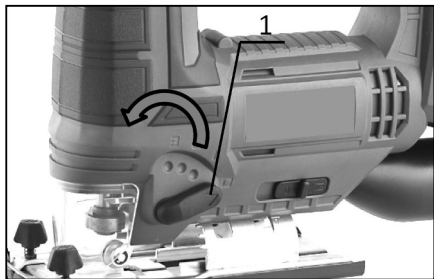
1. Indicator lamps
2. Check button

Indicator lamps		Remaining capacity
Lit	Off	
GREEN ORANGE RED		75% to 100%
ORANGE RED		25% to 50%
RED		10% to 25%

NOTE: Depending on the conditions of use and the ambient temperature, the indication may differ slightly from the actual capacity.

Selecting the cutting action

This tool can be operated with an orbital or a straight line (up and down) cutting action. The orbital cutting action thrusts the jig saw blade forward on the cutting stroke and greatly increases cutting speed. To change the cutting action, just turn the cutting action changing lever to the desired cutting action position. Refer to the table to select the appropriate cutting action.

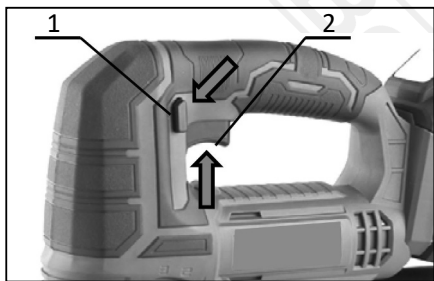


1. Cutting action changing lever

Position	Cutting action	Applications
0	Straight line cutting action	- For cutting mild steel, stainless steel and plastics. - For clean cuts in wood and plywood.
1	Small orbit cutting action	For cutting mild steel, aluminum and hardwood.
2	Medium orbit cutting action	- For cutting wood and plywood. - For fast cutting in aluminum and mild steel.
3	Large orbit cutting action	For fast cutting in wood and plywood.

Switch action

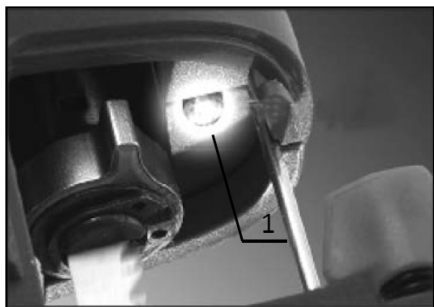
CAUTION: Before installing the battery cartridge into the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the "OFF" position when released.



1. Lock-off button
2. Switch trigger

To prevent the switch trigger from accidentally pulled, a lock-off button is provided. When the switch trigger is released, the tool will be automatically locked.

To start the tool, Press down the lock-off button, then simply pull the switch trigger. Tool speed is increased by increasing pressure on the switch trigger. Release the switch trigger to stop.



1. LED Lamp

Lighting up the front lamp

CAUTION: Do not look in the light or see the source of light directly.

When start the tool the LED lamp will light on in the same time. And the lamp goes out immediately after stopping the tool.

NOTE: Use a dry cloth to wipe the dirt off the lens of the lamp. Be careful not to scratch the lens of lamp, or it may lower the illumination.

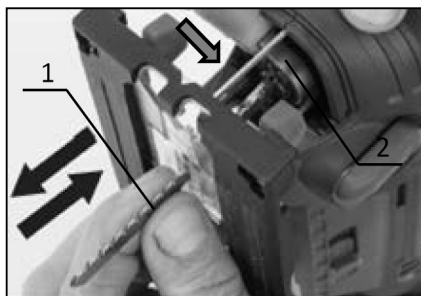
Installing or removing jig saw blade

CAUTION: Always clean out all chips or foreign matter adhering to the jig saw blade and/or blade holder. Failure to do so may cause insufficient tightening of the blade, resulting in a serious personal injury.

CAUTION: Do not touch the jig saw blade or the workpiece immediately after operation. They may be extremely hot and could burn your skin.

CAUTION: Always secure the jig saw blade firmly. Insufficient tightening of the blade may cause blade breakage or serious personal injury.

CAUTION: Use only Bormann jig saw blades specified in this manual. Using any other blades causes insufficient tightening of the blade, resulting in a serious personal injury.



1. Jig saw blade
2. Blade clamp sleeve

To install the jig saw blade, rotate the blade clamp sleeve in the direction of the arrow (anticlockwise) fully, then insert the jig saw blade into the blade clamp sleeve as far as it will go, make sure that the back edge of the blade fits into the roller. Release the blade clamp sleeve, the blade clamp sleeve rotates and automatically fixes the jig saw blade. Make sure that the jig saw blade cannot be extracted even though you try to pull it out.

CAUTION: If you do not insert the jig saw blade deep enough, the jig saw blade may be ejected unexpectedly during operation. This can be extremely dangerous.

To remove the jig saw blade, rotate the blade clamp sleeve in the same direction of the arrow (anticlockwise) fully. The jig saw blade could be removed and the blade clamp sleeve automatically fixed at the released position.

CAUTION: Keep hands and fingers away from the blade during the switching operation. Failure to do so may cause personal injuries.

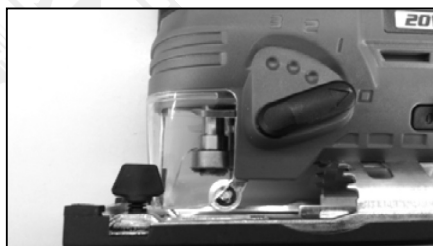
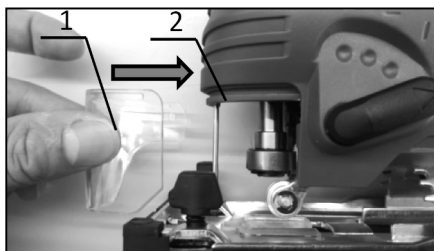
NOTE: If you remove the jig saw blade without rotating the blade clamp sleeve fully, the sleeve may not be fixed. In this case, rotate the blade clamp sleeve fully, then make the sleeve fixed at the released position.

Hex wrench storage

When not in use, store the hex wrench in the socket on the side of the jig saw to keep it from being lost. Insert the hex wrench into the hole directly.

Installing or removing dustcover

To install the dust cover, align the tongue on the dust cover with the groove in the housing and push it a little bit hard with direction as shown in the figure until it locks in place with a little click. To remove the dust cover, pull it out a little bit hard directly.



1. Dust cover
2. Groove

Operation

CAUTION: Always hold the base flush with the workpiece. Failure to do so may cause jig saw blade breakage, resulting in a serious injury.

CAUTION: Advance the tool very slowly when cutting curves or scrolling. Forcing the tool may cause a slanted cutting surface and jig saw blade breakage.

CAUTION: Always Use the correct type of saw blade. Wood cutting blade for wood cutting and plastic cutting, Steel cutting blade for ferrous materials or metal cutting.

Turn the tool on without the jig saw blade making any contact and wait until the blade attains full speed. Then rest the base flat on the workpiece and gently move the tool forward along the previously marked cutting line.

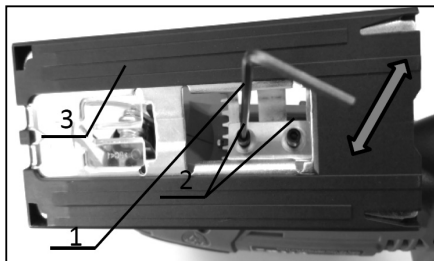
Always mark a curve cutting line onto the work piece before curve cutting.

Bevel cutting

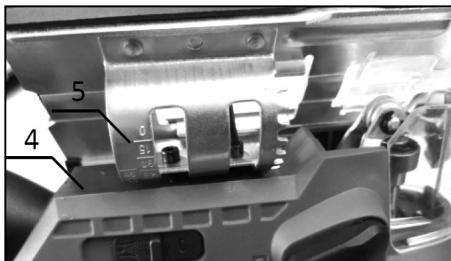
CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before tilting the base.

With the base tilted, you can make bevel cuts at fixed angle up to 45° (left or right).

1. Turn anticlockwise to loosen the bolt on the back of the base with the hex wrench.
2. Slide the base backwards to disengage the current setting.
3. Tilt the base to the required angle ($\pm 15^\circ$, 30° or 45°). The edge of the motor housing indicates the bevel angle by graduations.
4. Slide the base forward to engage the setting.
5. Turn clockwise to tighten the bolt with the hex wrench.



1. Hex wrench
2. Hex Bolt
3. Base



4. Edge
5. Graduation

NOTE: If using the jigsaw in conjunction with a Rip fence (Guide rule), it must be removed to carry out the above step.

CAUTION: Always be sure that all the bolts are securely tightened.

Finishing edges

To trim edges or make dimensional adjustments, run the jig saw blade lightly along the cut edges.

Metal cutting

Always use a suitable coolant (cutting oil) when cutting metal. Failure to do so will cause significant jig saw blade wear. The underside of the workpiece can be greased instead of using a coolant.

Dust extraction

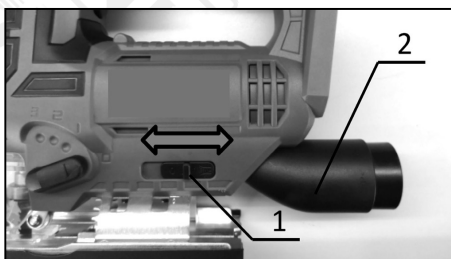
Inhalation of dust particles can be detrimental to health. The dust extraction outlet must be connected with a dust extraction machine.

NOTE: Due to the outlet diameter, a size adaptation may be necessary. When using the saw with connected extraction the On/off switch of dust extraction must be in the forward most position, this opens a channel, so the extracted air can extract from the blade area keeping any marked cut lines visible.

If you must use the machine without extraction, put the slider in the rear most position, this causes the air from the motor to exit near the cut line to perform the same function of clearing sawdust away from any marked cutting lines.

CAUTION: All wood dust (including dust from composites like chip boards and fibre boards etc.) is hazardous to health. It can affect the nose, the respiratory system and the skin.

For example MDF (medium density fibreboard) which contains formaldehyde is a known carcinogen. In addition to the above measures a correctly fitted dust mask, suitable for the activity and in accordance to the relevant standard, must be worn. For work activities involving exposure to fine wood dust a mask rated to at least FFP2 should be used.



1. On/off switch of dust extraction
2. Dust extraction outlet

Rip fence

CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before installing or removing accessories.

Straight cuts

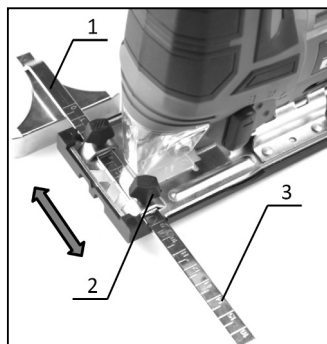
When repeatedly cutting widths of 160 mm or less, use of the rip fence will assure fast, clean, straight cuts.

To install, insert the rip fence into the rectangular hole on the side of the base with the graduation side facing upwards.

Slide the rip fence to the desired cutting width position, then tighten the clamping clockwise screw to secure it. To remove the rip fence, perform the install steps in reverse.

Cover plate

Use the cover plate when cutting decorative veneers, plastics, etc. It protects sensitive or delicate surfaces from damage. Fit it on the back of the tool base.



1. Rip fence (Guide rule)
2. Clamping screw
3. Graduation side

Maintenance

CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before attempting to perform inspection or maintenance.

NOTICE: Never use gasoline, benzene, thinner, alcohol or the like. Discolouration, deformation or cracks may result.

To maintain product safety and reliability, repairs, any other maintenance or adjustment should be performed by Bormann authorized or factory service centers, always using Bormann replacement parts.

Οδηγίες ασφαλείας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΟΗΣΤΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ.

Η μη τήρηση των παρακάτω οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σε σοβαρό τραυματισμό.

Χώρος εργασίας

- Κρατήστε το χώρο εργασίας σας καθαρό και με καλό φωτισμό. Οι ακατάστατοι ή σκοτεινοί χώροι μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμούς.
- Μην λειτουργείτε το ηλεκτρικό εργαλείο σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες, όπως σε χώρους με εύφλεκτα υλικά, αέρια ή σκόνης.
- Τα ηλεκτρικά εργαλεία μπορεί να προκαλέσουν σπινθηρές και να προκαλέσουν φωτιά.
- Κρατήστε παιδιά και άλλα άτομα μακριά ενώ λειτουργείτε το εργαλείο αυτό. Οι περιστασιαμοί μπορεί να σας κάνουν να χάσετε τον έλεγχο.

Ηλεκτρική ασφάλεια

- 1) Προστατεύστε το καλώδιο. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο για να μεταφέρετε το εργαλείο. Κρατήστε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδι, αιχμηρές άκρες ή κινούμενα μέρη. Αντικαταστήστε αμέσως τα κατεστραμμένα καλώδια. Τα χαλασμένα καλώδια ενδέχεται να προκαλέσουν πυρκαγιά. (Τα παρακάτω ισχύουν μόνο για εργαλεία με ξεχωριστή μπαταρία)
- 2) Ένα εργαλείο που λειτουργεί με μπαταρία με ενσωματωμένες μπαταρίες ή ξεχωριστή μπαταρία πρέπει να επαναφορτίζεται μόνο με τον καθορισμένο φορτιστή μπαταρίας. Ένας φορτιστής που μπορεί να είναι κατάλληλος για έναν τύπο μπαταρίας μπορεί να δημιουργήσει κίνδυνο πυρκαγιάς όταν χρησιμοποιείται με άλλη μπαταρία.

Προσωπική ασφάλεια

- Δώστε προσοχή στην εργασία σας και χρησιμοποιήστε κοινή λογική όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία. Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι ή βρισκόσθε κάτω από την επήρεια ουσιών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Μια στιγμή απροσεξίας κατά την λειτουργία μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.
- Χρησιμοποιήστε προσωπικά είδη προστασίας. Φοράτε πάντα γυαλιά προστασίας. Εξαρτήματα προστασίας όπως μάσκα σκόνης, υποδήματα προστασίας, κράνος ή ωτοασπίδες τα οποία χρησιμοποιούνται σε κατάλληλες συνθήκες μειώνουν τον κίνδυνο τραυματισμού.
- Αποφύγετε την κατά λάθος εκκίνηση. Σιγουρευτείτε ότι ο διακόπτης είναι στην θέση Off πριν να συνδέσετε το εργαλείο στην πρίζα και πριν να σηκώσετε ή μεταφέρετε το εργαλείο. Η μεταφορά του εργαλείου με το δάχτυλο στο διακόπτη μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα.
- Αφαιρέστε όλα τα κλειδιά ρύθμισης από το εργαλείο πριν να το λειτουργήσετε. Ένα κλειδί μπορεί να εκτοξευτεί και να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.
- Μην τεντώνετε. Κρατήστε σταθερό πάτημα και ισορροπία κάθε στιγμή. Αυτό σας επιτρέπει να έχετε καλύτερο έλεγχο του εργαλείου σας ανά πάσα στιγμή.
- Ντυθείτε κατάλληλα. Μη φοράτε φαρδιά ρούχα και κοσμήματα. Κρατήστε τα μαλλιά, τα ρούχα και τα γάντια σας μακριά από τα κινούμενα μέρη του εργαλείου. Τα φαρδιά ρούχα, τα κοσμήματα και τα μακριά μαλλιά μπορεί να πιαστούν στα κινούμενα μέρη του εργαλείου.

Χρήση και συντήρηση εργαλείου

- Μην υπερφορτώνετε το εργαλείο. Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο εργαλείο για την κατάλληλη εργασία. Το σωστό εργαλείο θα κάνει την εργασία πιο αποδοτικά και με μεγαλύτερη ασφάλεια στο ρυθμό ή το οποίο σχεδιάστηκε.
- Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο εάν ο διακόπτης δεν λειτουργεί. Οποιοδήποτε εργαλείο που δεν μπορεί να ελεγχθεί είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
- Αποσυνδέστε το εργαλείο από την πρίζα πριν να πραγματοποιήσετε ρυθμίσεις, αλλαγές εξαρτημάτων και πριν την αποθήκευση. Με τον τρόπο αυτό μειώνετε τον κίνδυνο της κατά λάθος εκκίνησης.
- Αποθηκεύστε τα εργαλεία μακριά από παιδιά και μην επιτρέπετε σε άτομα που δεν ννορίζουν τις οδηγίες αυτές να το λειτουργήσουν. Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια ατόμων που δεν έχουν την κατάλληλη γνώση.
- Συντηρήστε τα ηλεκτρικά εργαλεία. Ελέγξτε για προβλήματα στα κινούμενα μέρη, σπασμένα ανταλλακτικά και για όποια άλλη κατάσταση μπορεί να επηρεάσει τον τρόπο λειτουργίας του εργαλείου. Εάν το εργαλείο είναι χαλασμένο θα πρέπει να δοθεί σε εξουσιοδοτημένο σέρβις για επισκευή. Πολλά ατυχήματα μπορεί να προκύψουν από ένα κακό συντηρημένο εργαλείο.
- Κρατήστε το εξάρτημα κοπής αιχμηρό. Το εξάρτημα κοπής που είναι αιχμηρό είναι πιο άπιατο να μπλοκάρει και πιο εύκολο να ελεγχθεί.
- Χρησιμοποιήστε τα εργαλεία, τα εξαρτήματα και τα ανταλλακτικά σύμφωνα με τις οδηγίες αυτές λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εργασίας και την εργασία που θέλετε να εκτελέσετε. Η χρήση του εργαλείου για διαφορετικές λειτουργίες από αυτές για τις οποίες έχει σχεδιαστεί μπορεί να προκαλέσει επικίνδυνες καταστάσεις.

Ειδικές οδηγίες ασφαλείας

1. Κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο από μονωμένες επιφάνειες συγκράτησης, όταν εκτελείτε μια εργασία όπου το εξάρτημα κοπής μπορεί να έρθει σε επαφή με κρυφές καλωδιώσεις. Το εξάρτημα κοπής που έρχεται σε επαφή με "ηλεκτροφόρο" καλώδιο μπορεί να καταστήσει τα εκτεθειμένα μεταλλικά μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου "ηλεκτροφόρα" και να προκαλέσει ηλεκτροπληξία στον χειριστή.
2. Χρησιμοποιήστε οφεικτικές ή άλλον πρακτικό τρόπο για να στερεώσετε και να στηρίξετε το τεμάχιο εργασίας σε μια σταθερή επιφάνεια. Το κράτημα του τεμαχίου εργασίας με το χέρι ή τη στήριξη στο σώμα σας προκαλεί αστάθεια και μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια ελέγχου.
3. Χρησιμοποιείτε πάντα γυαλιά ασφαλείας ή μάσκα προστασίας. Τα κοινά γυαλιά μωπισίας ή τα γυαλιά πλίου ΔΕΝ είναι γυαλιά ασφαλείας.
4. Αποφύγετε να κόβετε μεταλλικά αντικείμενα όπως είναι τα καρδιά. Ελέγξτε το τεμάχιο εργασίας για καρδιά και βίδες και αντίστοιχα αντικείμενα και αφαιρέστε τα πριν από τη λειτουργία.
5. Μην κόβετε το τεμάχιο εργασίας πολύ μεγάλου μεγέθους.
6. Βεβαιωθείτε πως υπάρχει ο απαιτητός ελεύθερος χώρος πέρα από το τεμάχιο εργασίας πριν από την κοπή, ώστε η λάμα να μην έρθει σε επαφή με το πάτωμα, τον πάγκο εργασίας κ.λπ.
7. Κρατήστε το εργαλείο σταθερά.
8. Βεβαιωθείτε ότι η λάμα δεν έρχεται σε επαφή με το τεμάχιο εργασίας πριν από την ενεργοποίηση του εργαλείου μέσω του διακόπτη.
9. Κρατήστε τα χέρια σας σε απόσταση ασφαλείας από τα κινούμενα μέρη.
10. Μην αφήνετε το εργαλείο σε λειτουργία. Ενεργοποιήστε το εργαλείο μόνο όταν το κρατάτε στο χέρι.
11. Πάντα να απενεργοποιείτε το εργαλείο και να περιμένετε να σταματήσει εντελώς η λάμα πριν αφαιρέσετε τη λάμα από το τεμάχιο εργασίας.
12. Μην αγγίζετε τη λάμα ή το τεμάχιο εργασίας αμέσως μετά τη λειτουργία - μπορεί να είναι θερμά και να προκαλέσουν έγκαυμα στο δέρμα σας.
13. Μην λειτουργείτε το εργαλείο άοκατα σε κατάσταση χωρίς φορτίο.
14. Ορισμένα υλικά περιέχουν χημικές ουσίες που μπορεί να είναι τοξικές. Προσέξτε ώστε να αποφύγετε την εισπνοή σκόνης και την επαφή με το δέρμα. Ακολουθήστε τα δεδομένα ασφαλείας του προμηθευτή του υλικού.
15. Χρησιμοποιείτε πάντα τη σωστή μάσκα προστασίας από την σκόνη ανάλογα με το υλικό και την εφαρμογή με την οποία εκτελείτε.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΜΗΝ αφήνετε την άνεση ή την εξοικείωση με το προϊόν (που αποκτήθηκε από την επανειλημμένη χρήση) να αντικαταστήσει την αυστηρή τήρηση των κανόνων ασφαλείας για το συγκεκριμένο προϊόν.

Η μη προβλεπόμενη χρήση ή η μη τήρηση των κανόνων ασφαλείας που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης μπορεί να προκαλέσει σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.

Σημαντικές οδηγίες ασφαλείας σχετικά με τις μπαταρίες

1. Πριν από τη χρήση της μπαταρίας, διαβάστε όλες τις οδηγίες και τις προειδοποιητικές σημάνσεις (1) στο φορτιστή μπαταρίας, (2) στην μπαταρία και (3) στο προϊόν που χρησιμοποιεί την μπαταρία.
2. Μην αποσυναρμολογείτε την μπαταρία.
3. Εάν ο χρόνος λειτουργίας έχει μειωθεί υπερβολικά, σταματήστε αμέσως τη λειτουργία. Αυτό μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα τον κίνδυνο υπερθέρμανσης, πιθανών εκκαυμάτων ή ακόμα και έκρηξης.
4. Εάν ο ηλεκτρολύτης μπει στα μάτια σας, ξεπλύνετε τα με καθαρό νερό και αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την απώλεια της όρασής σας.
5. Μην βραχυκυκλώνετε την μπαταρία:
 - (1) Μην αγγίζετε τους ακροδέκτες με οποιοδήποτε αγώγιμο υλικό.
 - (2) Αποφύγετε την αποθήκευση της μπαταρίας σε δοχεία με άλλα μεταλλικά αντικείμενα, όπως καρφιά, κέρματα κ.λπ.
 - (3) Μην εκθέτετε την μπαταρία σε νερό ή βροχή.

Ένα βραχυκύκλωμα της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει μεγάλη ροή ρεύματος, υπερθέρμανση, πιθανά εκκαυμάματα και ακόμη και βλάβη.

6. Μην αποθηκεύετε το εργαλείο και την μπαταρία σε μέρη όπου η θερμοκρασία μπορεί να φτάσει ή να ξεπεράσει τους 50 °C (122 °F).

7. Μην αποσφώνετε την μπαταρία ακόμη και αν έχει υποστεί σοβαρή βλάβη ή έχει φθαρεί εντελώς. Η μπαταρία μπορεί να εκραγεί αν αναφλεγεί.

8. Προστατεύστε την μπαταρία από χτυπήματα ή πτώση.

9. Μην χρησιμοποιείτε μια μπαταρία που έχει υποστεί βλάβη.

10. Οι μπαταρίες ιόντων λιθίου υπόκεινται στις απαιτήσεις της νομοθεσίας για τα επικίνδυνα εμπορεύματα.









Για εμπορικές μεταφορές π.χ. από τρίτους, μεταφορέι, πρέπει να τηρούνται ειδικές απαιτήσεις σχετικά με τη συσκευασία-γήρανση και την επισήμανση.

Για την προετοιμασία του αντικειμένου που μεταφέρεται, απαιτείται η συμβουλή ενός εμπειρογνώμονα για επικίνδυνα υλικά. Παρακαλείσθε επίσης να τηρείτε τους εθνικούς κανονισμούς με ακρίβεια. Κολλήστε ή καλύψτε με ταινία τις ανοιχτές επαφές και συσκευάστε την μπαταρία με τέτοιο τρόπο ώστε να μην μπορεί να μετακινηθεί μέσα στη συσκευασία.

11. Ακολουθήστε τους τοπικούς κανονισμούς που αφορούν την απόρριψη της μπαταρίας.

Εικονογράμματα κινδύνου

Ακολουθούν τα σύμβολα που χρησιμοποιούνται για τον εξοπλισμό. Βεβαιωθείτε ότι έχετε κατανοήσει τη σημασία τους πριν από τη χρήση.

	Διαβάστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου οδηγιών χρήσης
 Cd Ni-MH Li-ion	Μόνο για τις χώρες της ΕΕ, μην απορρίψετε τον ηλεκτρικό εξοπλισμό ή τη συστοιχία μπαταριών μαζί με οικιακά απορρίμματα! Τηρώντας τις ευρωπαϊκές οδηγίες, για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και μπαταριών και συσσωρευτών και τα απόβλητα μπαταριών και συσσωρευτών και την εφαρμογή τους σύμφωνα με τους εθνικούς νόμους, ο ηλεκτρικός εξοπλισμός και οι μπαταρίες και οι μπαταρίες που έχουν φτάσει στο τέλος της ζωής τους πρέπει να συλλέγονται χωριστά και να οδηγούνται σε μια περιβαλλοντικά συμβατή εγκατάσταση ανακύκλωσης.
   	Φοράτε γυαλιά προστασίας
	Φοράτε μάσκα προστασίας από την σκόνη
	Φοράτε γάντια προστασίας

Συσιστώμενη και σκοπούμενη χρήση

Το εργαλείο προορίζεται για την κοπή ξύλου, πλαστικών και μεταλλικών υλικών. Χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα εξαρτήματα και λάμες, το εργαλείο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για πολλούς σκοπούς και είναι πολύ κατάλληλο για καμπύλες ή κυκλικές κοπές.

Περιγραφή βασικών τμημάτων (εικ. Α)

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Κουμπί ασφαλείας της σκανδάλης | 11. Κάλυμμα προστασίας από την σκόνη |
| 2. Σκανδάλη ON/OFF | 12. Σφικτήρας |
| 3. Εργονομική λαβή | 13. Οδηγός παράλληλης κοπής |
| 4. Κουμπί απασφάλισης της μπαταρίας | 14. Λυχνία εργασίας |
| 5. Μπαταρία | 15. Εξάρτημα καθαρής κοπής * |
| 6. Στόμο συστήματος απομάκρυνσης της σκόνης | 16. Βάση |
| 7. Διακόπτης ON/OFF συστήματος απομάκρυνσης της σκόνης | 17. Κάλυμμα προστασίας * |
| 8. Επιλογέας ρύθμισης της εκκρεμούς κίνησης | 18. Βίδα εξαγωνικής κεφαλής |
| 9. Ολισθητήρας | 19. Λάμα κοπής μετάλλου * |
| 10. Μοχλός απασφάλισης της λάμας κοπής | 20. Λάμα κοπής ξύλου * |

(*): Δεν διατίθεται σε όλα τα μοντέλα.

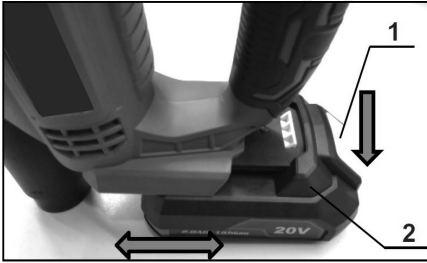
Οδηγίες λειτουργίας

ΠΡΟΣΟΧΗ: Βεβαιώστε ότι το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο και ότι η μπαταρία έχει αφαιρεθεί πριν ρυθμίσετε ή ελέγξετε τη λειτουργία του εργαλείου.

Σύνδεση και αφαίρεση της μπαταρίας

ΠΡΟΣΟΧΗ: Πάντα να απενεργοποιείτε το εργαλείο πριν από την τοποθέτηση ή την αφαίρεση της μπαταρίας.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Κρατήστε σταθερά το εργαλείο και την μπαταρία κατά την σύνδεση ή την αφαίρεση της μπαταρίας. Εάν δεν κρατάτε σταθερά το εργαλείο και την μπαταρία, μπορεί να γλιστρήσουν από τα χέρια σας και να προκληθεί ζημιά στο εργαλείο και την μπαταρία, ή/και να προκληθεί τραυματισμός.



1. Κουμπί απασφάλισης της μπαταρίας
2. Μπαταρία

Για να αφαιρέσετε την μπαταρία, αφαιρέστε την από το εργαλείο ενώ ταυτόχρονα πιέζετε το κουμπί στο μπροστινό μέρος της μπαταρίας. Για να τοποθετήσετε την μπαταρία, ευθυγραμμίστε την υποδοχή σύνδεσης της μπαταρίας με την εγκοπή στο περίβλημα και ούρετέ την ώστε να ασφαλίσει στην θέση της. Τοποθετήστε τη μέχρι τέρμα μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της ("κλικ").

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τοποθετείτε πάντα την μπαταρία πλήρως. Εάν δεν το κάνετε, μπορεί να αποσυνδεθεί ακούσια από το εργαλείο, προκαλώντας τραυματισμό σε εσάς ή σε κάποιον γύρω σας.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην ασκείτε υπερβολική σύνδεση κατά την σύνδεση της μπαταρίας. Εάν η μπαταρία δεν συνδέεται εύκολα σημαίνει πως δεν τοποθετείται με τον σωστό τρόπο.

Σύστημα προστασίας της μπαταρίας

Το εργαλείο είναι εξοπλισμένο με σύστημα προστασίας της μπαταρίας. Αυτό το σύστημα διακόπτει αυτόματα την τροφοδοσία του ηλεκτροκινητήρα για να παρατείνει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας. Το εργαλείο θα σταματήσει αυτόματα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, εάν το εργαλείο ή/και η μπαταρία βρεθούν σε μία από τις ακόλουθες συνθήκες:

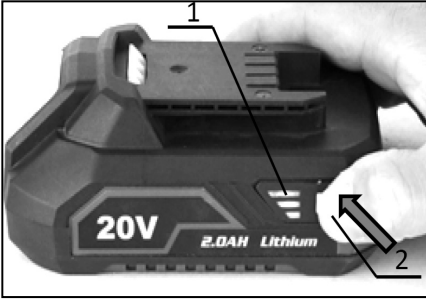
Προστασία από υπερφόρτωση: Το εργαλείο λειτουργεί με τρόπο που προκαλεί την κατανάλωση ασυνήθιστα υψηλού φορτίου ρεύματος. Σε αυτή την περίπτωση, απενεργοποιήστε το εργαλείο και σταματήστε την εφαρμογή που προκάλεσε την υπερφόρτωση του εργαλείου. Στη συνέχεια, ενεργοποιήστε το εργαλείο για να αρχίσει εκ νέου την εργασία. Εάν το εργαλείο δεν ενεργοποιείται, είναι πιθανό, η μπαταρία να έχει υπερθερμανθεί. Σε αυτή την περίπτωση, αφήστε την μπαταρία να κρυώσει πριν ενεργοποιήσετε ξανά το εργαλείο.

Προστασία από υπερθέρμανση: Όταν το εργαλείο/η μπαταρία υπερθερμανθεί, το εργαλείο σταματά αυτόματα. Σε αυτή την περίπτωση, αφήστε το εργαλείο/την μπαταρία να κρυώσει πριν ενεργοποιήσετε ξανά το εργαλείο.

Προστασία από υπερβολική εκφόρτιση: Η αναπομπή χωρητικότητας της μπαταρίας είναι πολύ χαμηλή και το εργαλείο δεν θα λειτουργήσει. Σε αυτή την περίπτωση, αφαιρέστε και επαναφορτίστε την μπαταρία.

Ενδεικτικές λυχνίες στάθμης της μπαταρίας

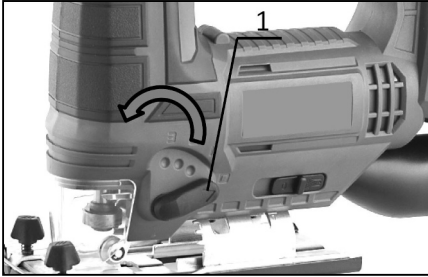
Πατήστε το πλήκτρο ελέγχου στην μπαταρία για να υπολογίσετε την υπολειπόμενη χωρητικότητα της μπαταρίας. Οι ενδεικτικές λυχνίες σβήνουν αμέσως όταν αφήσετε το πλήκτρο ελέγχου. Ενημερωθείτε μέσω του παρακάτω πίνακα για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία των ενδεικτικών λυχνιών.



1. Ενδεικτικές λυχνίες
2. Πλήκτρο ελέγχου

Ρύθμιση της εκκρεμούς κίνησης

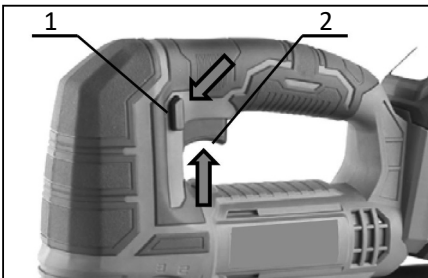
Αυτό το εργαλείο μπορεί να λειτουργήσει με εκκρεμή ή ευθύγραμμη (παλινδρομική) κίνηση της λάμας κοπής. Η εκκρεμής λειτουργία ωθεί την λάμα κοπής προς τα εμπρός κατά τη διαδρομή κοπής και αυξάνει σημαντικά την ταχύτητα κοπής. Για να επιλέξετε την κατάλληλη λειτουργία ανάλογα με τις απαιτήσεις της εκάστοτε εργασίας, αλλά γυρίστε τον επιλογέα ρύθμισης εκκρεμούς κίνησης στην αντίστοιχη θέση. Ανατρέξτε στον πίνακα για να επιλέξετε την κατάλληλη λειτουργία ανάλογα με τον τύπο της εργασίας.



1. Επιλογέας ρύθμισης της εκκρεμούς κίνησης

Περιγραφή λειτουργίας της σκανδάλης

ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν από την σύνδεση της μπαταρίας στο εργαλείο, ελέγχετε πάντα ότι η σκανδάλη ενεργοποιεί το εργαλείο σωστά και επιστρέφει στη θέση "OFF" όταν απελευθερώνεται.



1. Κομπιτί ασφαλείας της σκανδάλης
2. Σκανδάλη ON/OFF

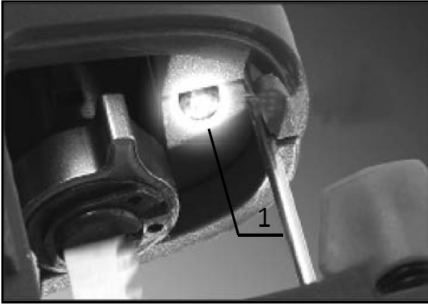
Ενδεικτικές λυχνίες		Στάθμη της μπαταρίας
Lit	Off	
ΠΡΑΣΙΝΗ ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ ΚΟΚΚΙΝΗ		75% ΕΩΣ 100%
ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ ΚΟΚΚΙΝΗ		25% ΕΩΣ 50%
ΚΟΚΚΙΝΗ		10% ΕΩΣ 25%

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανάλογα με τις συνθήκες χρήσης και τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, η ένδειξη ενδέχεται να διαφέρει ελαφρώς από την πραγματική στάθμη της μπαταρίας.

Θέση	Λειτουργία κοπής	Κατάλληλες εφαρμογές
0	Ευθεία παλινδρομική λειτουργία	- Για κοπή μαλακού χάλυβα, ανοξείδωτου χάλυβα και πλαστικών. - Για καθαρές κοπές σε ξύλο και κόντρα πλακέ.
1	Εκκρεμής κίνηση (μικρή)	Για κοπή μαλακού χάλυβα, αλουμινίου και σκληρού ξύλου.
2	Εκκρεμής κίνηση (μεσαία)	- Για κοπή ξύλου και κόντρα πλακέ. - Για γρήγορη κοπή σε αλουμίνιο και μαλακό χάλυβα.
3	Εκκρεμής κίνηση (μεγάλη)	Για γρήγορη κοπή σε ξύλο και κόντρα πλακέ.

Για την αποφυγή ατυχημάτων που προκαλούνται από την ακούσια ενεργοποίηση του εργαλείου μέσω της σκανδάλης, το εργαλείο έχει εξοπλισθεί με έναν μηχανισμό και ένα κομπιτί ασφαλείας. Όταν απελευθερωθεί η σκανδάλη κλειδώνεται αυτόματα.

Για να ενεργοποιήσετε το εργαλείο, πιέστε το κομπιτί ασφαλείας και, στη συνέχεια, απλά πιέστε τη σκανδάλη. Η ταχύτητα του εργαλείου αυξάνεται αυξάνοντας την πίεση στη σκανδάλη. Αφήστε τη σκανδάλη για να διακόψετε την λειτουργία του εργαλείου.



1. Λυχνία εργασίας LED

Περιγραφή λειτουργίας της λυχνίας εργασίας

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην κοιτάτε απευθείας την λυχνία εργασίας.

Η λυχνία LED ανάβει αυτόματα με την ενεργοποίηση του εργαλείου και σβήνει αντίστοιχα με την απενεργοποίησή του.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Χρησιμοποιήστε ένα στεγνό πανί για να σκουπίσετε τα υπολείμματα ρύπων από την εξωτερική επιφάνεια της λυχνίας. Προσέξτε να μην γρατζουνίσετε την εξωτερική επιφάνεια της λυχνίας, διαφορετικά μπορεί να μειωθεί η απόδοση φωτισμού.

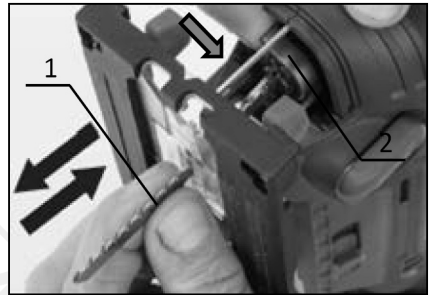
Σύνδεση/αφαίρεση της λάμας κοπής

ΠΡΟΣΟΧΗ: Καθαρίζετε πάντα όλα τα θραύσματα ή ξένα υλικά που προσκολλώνται στην λάμα κοπής και/ή στη βάση του εργαλείου. Εάν δεν το κάνετε αυτό, μπορεί να προκληθεί ανεπαρκής σύσφιξη της λεπίδας, με αποτέλεσμα σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην αγγίζετε την λάμα ή το τεμάχιο εργασίας αμέσως μετά τη λειτουργία. Μπορεί να είναι θερμά και να προκαλέσουν έγκαυμα στο δέρμα σας.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Συνδέετε πάντα σωστά τη λάμα κοπής στο εργαλείο. Η ανεπαρκής σύσφιξη της λάμας μπορεί να προκαλέσει θραύση της λάμας ή σοβαρό τραυματισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιείτε μόνο τις λάμες κοπής της Bormann που καθορίζονται στο παρόν εγχειρίδιο. Η χρήση οποιωνδήποτε άλλων τύπων προκαλεί ανεπαρκή σύσφιξη της λάμας, με αποτέλεσμα σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.



1. Λάμα κοπής

2. Μοχλός απασφάλισης της σκανδάλης

Για να συνδέσετε την λάμα κοπής στο εργαλείο, περιστρέψτε πλήρως τον μοχλό απασφάλισης της λάμας προς την κατεύθυνση του βέλους (αριστερόστροφα) και, στη συνέχεια, εισαγάγετε πλήρως την λάμα στην υποδοχή του μηχανισμού σύσφιξης της λάμας και βεβαιωθείτε ότι το πίσω άκρο της λάμας εφαρμόζει στον ολισθητήρα. Θέστε ξανά τον μοχλό στην αρχική του θέση. Ο μοχλός του μηχανισμού σύσφιξης της λάμας περιστρέφεται και σταθεροποιεί αυτόματα την λάμα στην θέση της. Βεβαιωθείτε ότι η λάμα κοπής δεν μπορεί να εξαχθεί ακόμα και αν προσπαθήσετε να την τραβήξετε.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν δεν τοποθετήσετε την λάμα κοπής πλήρως, η λάμα μπορεί να εκσφενδονιστεί απροσδόκτα κατά την διάρκεια λειτουργίας. Αυτό μπορεί να είναι εξαιρετικά επικίνδυνο.

Για να αφαιρέσετε την λάμα κοπής, περιστρέψτε πλήρως τον μοχλό απασφάλισης της λάμας προς την κατεύθυνση του βέλους (αριστερόστροφα). Σε αυτήν την θέση έχετε την δυνατότητα να αφαιρέσετε την λάμα κοπής. Αφήστε τον μοχλό να επιστρέψει στην αρχική του θέση.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Κρατήστε τα χέρια και τα δάχτυλα σας σε ασφαλή απόσταση από την λάμα κοπής κατά τη διάρκεια της σύνδεσης ή αφαίρεσης της από το εργαλείο. Σε αντίθετη περίπτωση μπορεί να προκληθεί τραυματισμός.

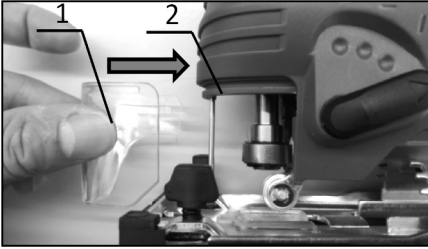
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν αφαιρέσετε την λάμα κοπής χωρίς να περιστρέψετε πλήρως τον μοχλό του μηχανισμού σύσφιξης της λάμας, ο μοχλός ενδέχεται να μην σταθεροποιηθεί. Σε αυτή την περίπτωση, περιστρέψτε πλήρως τον μοχλό και, στη συνέχεια, σταθεροποιήστε τον στην απελευθερωμένη θέση.

Υποδοχή αποθήκευσης του εξαγωγικού κλειδιού ρύθμισης

Όταν δεν το χρησιμοποιείτε, αποθηκεύστε το εξαγωγικό κλειδί στην υποδοχή που βρίσκεται στο πλάι του εργαλείου για να μην χαθεί. Εισάγετε το εξαγωγικό κλειδί απευθείας στην υποδοχή.

Σύνδεση/αφαίρεση του καλύμματος προστασίας από την σκόνη

Για να συνδέσετε το κάλυμμα προστασίας από την σκόνη, ευθυγραμμίστε τη γλώσσα του καλύμματος με την εγκοπή στο περίβλημα και πιέστε το ασκώντας δύναμη με κατεύθυνση όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα, μέχρι να ασφαλίσει στη θέση του ("κλικ"). Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα, τραβήξτε το προς τα έξω απευθείας.



1. Κάλυμμα προστασίας από την σκόνη
2. Εγκοπτή σύνδεσης

Περιγραφή βασικής λειτουργίας

Προσοχή: Πάντα να κρατάτε τη βάση στο ίδιο επίπεδο με το τεμάχιο εργασίας. Εάν δεν το κάνετε αυτό, μπορεί να προκληθεί θραύση της λάμας κοπής, με αποτέλεσμα σοβαρό τραυματισμό.

Προσοχή: Προχωρήστε το εργαλείο πολύ αργά όταν κόβετε καμπύλες ή λεπτομέρειες. Η άσκηση υπερβολικής δύναμης στο εργαλείο μπορεί να προκαλέσει κελκίμο αποτέλεσμα κοπής και θραύση της λάμας.

Προσοχή: Χρησιμοποιείτε πάντα τον σωστό τύπο λάμας κοπής. Χρησιμοποιείτε λάμα κοπής ξύλου για κοπή ξύλου και πλαστικού, λάμα κοπής χάλυβα για σιδηρούχα υλικά ή κοπή μετάλλων.

Ενεργοποιήστε το εργαλείο χωρίς η λάμα κοπής να έρχεται σε επαφή με το τεμάχιο εργασίας και περιμένετε μέχρι η λάμα να αποκτήσει πλήρη ταχύτητα. Στη συνέχεια, ακουμπήστε τη βάση σε επίπεδη θέση στο τεμάχιο εργασίας και μετακινήστε απαλά το εργαλείο προς τα εμπρός κατά μήκος της προσημαωμένης γραμμής κοπής.

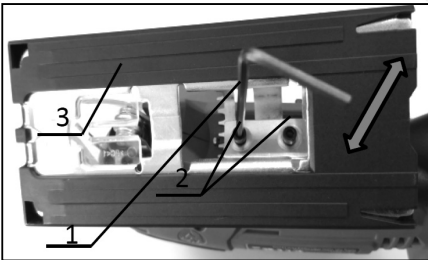
Σχεδιάστε πάντα μια γραμμή κοπής καμπύλης στο τεμάχιο εργασίας πριν από την κοπή καμπύλης.

Κοπή υπό γωνία

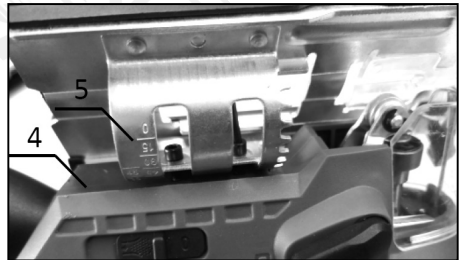
ΠΡΟΣΟΧΗ: Ελέγχετε πάντα για να βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο και ότι η μπαταρία έχει αφαιρεθεί πριν από την ρύθμιση της κλίσης της βάσης.

Με την ρύθμιση της κλίσης της βάσης, μπορείτε να πραγματοποιήσετε λοξές κοπές σε σταθερή γωνία έως 45° (αριστερά ή δεξιά).

1. Σεβδιώστε αριστερόστροφα την βίδα που βρίσκεται στο πίσω μέρος της βάσης με το εξαγωνικό κλειδί για να την αποσυσφίξετε.
2. Σύρτε τη βάση προς τα πίσω για να απεμπλακεί η τρέχουσα ρύθμιση.
3. Ρυθμίστε τη βάση στην επιθυμητή γωνία ($\pm 15^\circ, 30^\circ$ ή 45°). Η άκρη του περιβλήματος του ηλεκτροκινητήρα υποδεικνύει τη γωνία κοπής μέσω της διαβαθμισμένης κλίμακας.
4. Σύρτε τη βάση προς τα εμπρός για να εμπλακεί η ρύθμιση.
5. Βιδώστε δεξιόστροφα την βίδα για να την σφίξετε χρησιμοποιώντας το εξαγωνικό κλειδί.



1. Εξαγωνικό κλειδί
2. Βίδα εξαγωνικής κεφαλής
3. Βάση



4. Άκρη του περιβλήματος
5. Διαβαθμισμένη κλίμακα

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν χρησιμοποιείτε το εργαλείο σε συνδυασμό με έναν οδηγό κοπής, πρέπει να τον αφαιρέσετε για να εκτελέσετε το παραπάνω βήμα.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ελέγχετε πάντα όλες τις βίδες για σωστή σύσφιξη.

Φινίρισμα ακμών

Για να πραγματοποιήσετε φινίρισμα των ακμών ή να κάνετε αναπροσαρμογή των διαστάσεων, περάστε ελαφρά την λάμα κατά μήκος των κομμένων άκρων.

Κοπή μεταλλικών επιφανειών

Χρησιμοποιείτε πάντα κατάλληλο ψυκτικό μέσο (λάδι κοπής) όταν κόβετε μέταλλο. Σε αντίθετη περίπτωση θα προκληθεί σημαντική φθορά της λάμας. Η κάτω πλευρά του τεμαχίου εργασίας μπορεί να λυπαίνεται με άλλο κατάλληλο μέσο λιπανσης αντί να χρησιμοποιείτε ψυκτικό μέσο.

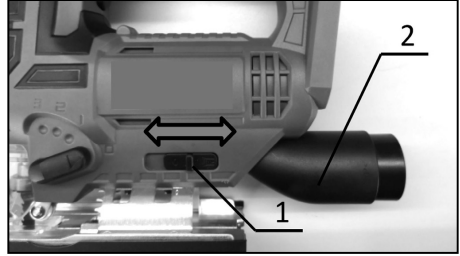
Σύστημα απομάκρυνσης της σκόνης

Η εισπονή σωματιδίων σκόνης μπορεί να είναι επιβλαβής για την υγεία. Το στόμιο του συστήματος απομάκρυνσης της σκόνης πρέπει να είναι συνδεδεμένο με σύστημα αναρρόφησης σκόνης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Λόγω της διαμέτρου εξόδου του στομίου, ενδέχεται να απαιτείται αντάπτορας.

Όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο με συνδεδεμένο σύστημα αναρρόφησης της σκόνης, ο διακόπτης ON/OFF του συστήματος του εργαλείου πρέπει να βρίσκεται στην εμπροσθία θέση, κατ' αυτόν τον τρόπο ανοίγει η θυρίδα, ώστε ο αέρας που αναρροφάται να μπορεί να εξέρχεται από την περιοχή της λάμας κοπής, διατηρώντας ορατές τις προσχεδιασμένες γραμμές κοπής.

Εάν πρέπει να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο χωρίς σύνδεση με σύστημα αναρρόφησης, τοποθετήστε τον διακόπτη στην πίσω θέση. Σε αυτή την θέση, ο αέρας που προέρχεται από τον κινητήρα οδηγείται κοντά στη προσχεδιασμένη γραμμική κοπή απομακρύνοντας έτσι τα πριονίδια και την σκόνη από τις προσχεδιασμένες γραμμές κοπής.



1. Διακόπτης ON/OFF συστήματος απομάκρυνσης της σκόνης
2. Στόμιο συστήματος απομάκρυνσης της σκόνης

ΠΡΟΣΟΧΗ: Όλοι οι τύποι σκόνη ξύλων (συμπεριλαμβανομένης της σκόνης από σύνθετα υλικά, όπως οι μοριοσανίδες και οι ινοσανίδες κ.λπ.) είναι επικίνδυνες για την υγεία. Η εισπονή τους μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στη μύτη, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα και άλλα σοβαρά προβλήματα υγείας. Για παράδειγμα, το MDF (ινοσανίδες μέσης πυκνότητας) που περιέχει φορμαλδεΐδη είναι γνωστό καρκινογόνο υλικό. Εκτός από τα παραπάνω μέτρα πρέπει να φοράτε σωστά προσαρμοσμένη κατάλληλη για την εργασία μάσκα προστασίας από την σκόνη που είναι σχεδιασμένη σύμφωνα με το σχετικό πρότυπο. Για εργασίες που συνεπάγονται έκθεση σε λεπτή σκόνη ξύλου πρέπει να χρησιμοποιείται μάσκα με βαθμό προστασίας τουλάχιστον FFP2.

Οδηγός παράλληλης κοπής/ευθείων

ΠΡΟΣΟΧΗ: Βεβαιώστε πάντα ότι το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο και ότι η μπαταρία έχει αφαιρεθεί πριν από την σύνδεση ή την αφαίρεση εξαρτημάτων.

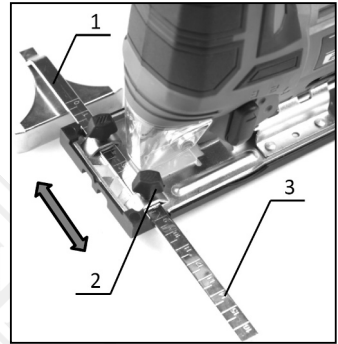
Ευθεία κοπή

Όταν το πλάτος κοπής είναι επανειλημμένα και σταθερά 160mm ή λιγότερο, συνιστάται η χρήση του οδηγού παράλληλης κοπής η οποία εξασφαλίζει γρήγορες, καθαρές και ευθείες κοπές. Για την σύνδεσή του, τοποθετήστε τον οδηγό στην ορθογώνια οπή στο πλάι της βάσης με την διαβαθμισμένη πλευρά προς τα πάνω.

Ρυθμίστε τον οδηγό στην επιθυμητή θέση πλάτους κοπής και, στη συνέχεια, σφίξτε τον σφικτήρα δεξιόστροφα για να τον ασφαλίσετε. Για να αφαιρέσετε τον οδηγό, εκτελέστε τα βήματα της διαδικασίας σύνδεσης με την αντίστροφη σειρά.

Κάλυμμα προστασίας

Χρησιμοποιήστε το κάλυμμα όταν κόβετε διακοσμητικό καπλαμά, πλαστικά κ.λπ. Προστατεύει τις ευαίσθητες επιφάνειες από τα σημάδια και την φθορά που προκαλείται κατά την διάρκεια της λειτουργίας του εργαλείου. Τοποθετήστε την στο κάτω μέρος της βάσης του εργαλείου.



1. Οδηγός παράλληλης κοπής/ευθειών
2. Σφικτήρας
3. Διαβαθμισμένη πλευρά

Συντήρηση

ΠΡΟΣΟΧΗ: Βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο και ότι η μπαταρία έχει αφαιρεθεί πριν επιχειρήσετε να εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία ελέγχου ή συντήρησης.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ποτέ μην χρησιμοποιείτε βενζίνη, πετρέλαιο, διαλυτικό, οινόπνευμα ή παρόμοια υλικά. Μπορεί να προκληθεί αποχρωματισμός, παραμόρφωση ή εκδόρες.

Για να διατηρηθεί η ασφάλεια και η αξιοπιστία του προϊόντος, οι επισκευές, οποιαδήποτε άλλη συντήρηση ή ρύθμιση πρέπει να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένα τμήματα σέρβις της Bormann, χρησιμοποιώντας πάντα γνήσια ανταλλακτικά της Bormann.

