

BORMANN[®]

PRO



BBP5160

036333

EN

EL

v2.1

WWW.BORMANNTOOLS.COM



DESCRIPTION OF MAIN PARTS / ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΥΡΙΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ

Main Parts

1. Shaft lock button
2. Auxiliary handle
3. Speed adjusting dial
4. Soft handle (Main handle)
5. Button of battery cartridge
6. Trigger-lock button
7. Switch trigger
8. Backing pad
9. Battery cartridge
10. Wool pad
11. Spong pad
12. Dust cover

Κύρια εξαρτήματα

1. Κομβίο ασφάλισης ατράκτου
2. Βοηθητική λαβή
3. Επιλογέας ρύθμισης ταχύτητας
4. Κύρια λαβή
5. Κομβίο φυσιγγίου μπαταρίας
6. Κομβίο ασφάλισης σκανδάλης
7. Διακόπτης σκανδάλη
8. Πέλμα στήριξης
9. Φυσιγγίο μπαταρίας
10. Μάλλινο επίθεμα (μαξιλαράκι)
11. Σπογγώδες επίθεμα (μαξιλαράκι)
12. Κάλυμμα προστασίας έναντι σκόνης



Intended Use

This tool is intended for polishing

Technical Data

Model	BBP5160
Rated voltage	D.C. 20 Volt
No load speed	900 - 2400 rev/min (RPM)
Trigger	variable speed
Shaft / Diameter	M14 / 180 mm
Battery	Li-Ion
Motor	Brushless
Handle	D-shape or side handle

* 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.

WARNING: Required batteries Li-Ion and charger NOT INCLUDED!

Σκοπούμενη Χρήση

Το εργαλείο προορίζεται για στίλβωση.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Μοντέλο	BBP5160
Ονομαστική τάση	D.C. 20 Volt
Ταχύτητα άνευ φορτίου	900 - 2400 rev/min (RPM)
Σκανδάλη	ρυθμιζόμενης ταχύτητας
Άξονας / Διάμετρος	M14 / 180 mm
Μπαταρία	Li-Ion
Κινητήρας	άνευ ψηκτρών
Χειρολαβή	σχήματος D ή πλευρικό

*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.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι απαιτούμενες μπαταρίες Li-Ion και ο φορτιστής ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ !

GENERAL 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 safety

1. Keep work area clean and well lit. Cluttered or 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. 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.
2. 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.
3. Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. Power tools can produce electromagnetic fields (EMF) that are not harmful to the user. However, users of pacemakers and other similar medical devices should contact the maker of their device and/or doctor for advice before operating this power tool.

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. Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
3. 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.
4. 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.
5. Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
6. Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
7. 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.
8. Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles. A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
9. Always wear protective goggles to protect your eyes from injury when using power tools. The goggles must comply with EN 166. It is an employer's responsibility to enforce the use of appropriate safety protective equipments by the tool operators and by other persons in the immediate working area.

Power tool use and care

1. 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.
2. 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.
3. Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

4. 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.
5. Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, break- age 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.
6. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
7. 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.
8. Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease. Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
9. When using the tool, do not wear cloth work gloves which may be entangled. The entanglement of cloth work gloves in the moving parts may result in personal injury.

Battery tool use and care

1. Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
2. Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
3. When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
4. Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid con- tacts eyes, additionally seek medical help. Liquid battery may cause irritation or burns.
5. Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
6. Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.
7. Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instruc- tions. Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

Service

1. 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.
2. Never service damaged battery packs. Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.
3. Follow instructions for lubricating and changing accessories.

CORDLESS RANDOM ORBIT POLISHER SAFETY WARNINGS

1. Do not leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.
2. Check that the workpiece is properly supported.
3. Do not use the tool on any materials containing asbestos.
4. Do not touch the bolt on the backing pad immediately after operation. It may be extremely hot and could burn your skin.
5. Make sure that there is no crack or breakage on the pad before use. If you drop the tool, check that there is no breakage and run the tool for approximately 1 minute at the maximum speed at no load to check that there is no abnormality with the tool. Cracks or breakage may cause a personal injury.

Save these in instructions for future reference

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.

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. The contained lithium-ion batteries are subject to the Dangerous Goods Legislation requirements. For commercial transports e.g. by third parties, forwarding agents, special requirement on packaging and labeling 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.
 12. Use the batteries only with the appropriate **BORMANN PRO** products. Installing the batteries to non-compliant products may result in a fire, excessive heat, explosion, or leak of electrolyte.
 13. Save these instructions for future reference.

CAUTION Use only the respective genuine BORMANN PRO batteries. The use of inappropriate batteries, or batteries that have been altered, may result in the battery bursting causing fires, personal injury and damage. It will also void the warranty for the said BORMANN PRO tool and charger.

Tips for maintaining maximum battery life

1. Charge the battery cartridge before completely discharged. Always stop tool operation and charge the battery cartridge when you notice less tool power.
2. Never recharge a fully charged battery cartridge. Overcharging shortens the battery service life.
3. Charge the battery cartridge with room temperature at 5 °C - 45 °C. Let a hot battery cartridge cool down before charging it.
4. Charge the battery cartridge if you do not use it for a long period (more than six months).

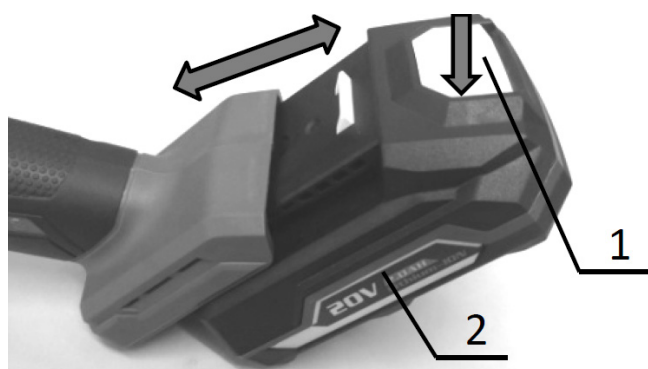
Functional description

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.

Tool / battery protection system

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

Overload protection : when the battery is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current, the tool automatically stops without any indication. 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.

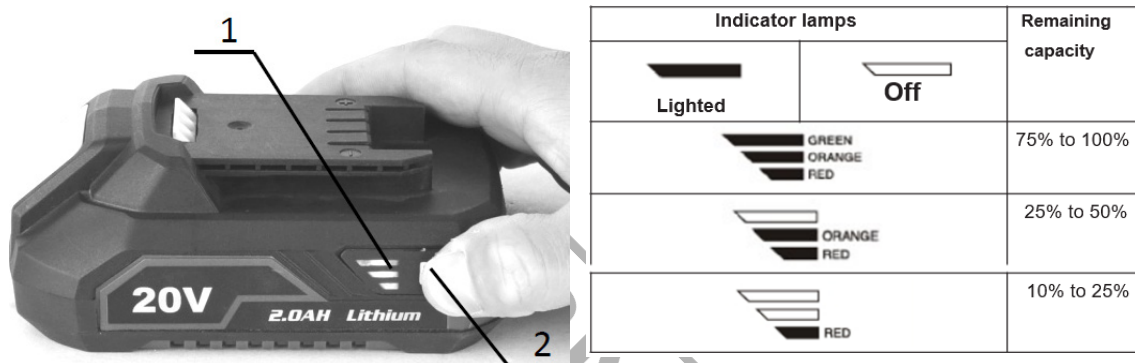
Overheat protection: when the tool or battery is overheated, the tool stops automatically. In this situation, let the tool/battery cool before turning the tool on again.

Overdischarge protection: when the battery capacity becomes low, the tool stops automatically. If the product does not operate even when the switches are operated, remove the batteries from the tool and charge the batteries.

Indicating the remaining battery capacity

1. Indicator lamps
2. Check button

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.



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

Switch action

WARNING: Before installing the battery cartridge into the tool, always check to see that the switch the switch trigger actuates properly and returns to the "OFF" position when released. When not operating the tool, depress the trigger-lock button from the locking side in order to lock the switch trigger in the "OFF" position.

To prevent the switch trigger from accidentally pulled, the trigger-lock button is provided. To start the tool, depress the trigger-lock button from B (🔓) side and pull the switch trigger. Tool speed is increased by increasing pressure on the switch trigger. Release the switch trigger to stop. After use, depress the trigger-lock button from A (🔒) side.

To stop the tool, Release the switch trigger .



Speed adjusting dial

The rotating speed can be changed by turning the speed adjusting dial to a given number setting from "900" to "2400". Higher speed is obtained when the dial is turned in the direction of number "2400". And lower speed is obtained when it is turned in the direction of number "900". Refer to the table for the relationship between the speed mode and the kind of work.

Speed mode	No load speed	Usage
High	2400 min ⁻¹	Efficient Polishing
	2000 min ⁻¹	
Middle	1700 min ⁻¹	Regular Polishing
	1400 min ⁻¹	
Low	1100 min ⁻¹	Finish Polishing
	900 min ⁻¹	

The table shows standard applications. They may differ under certain conditions. If the tool is operated continuously at low speeds for a long time, the motor will get overloaded, resulting in tool malfunction. The speed adjusting dial can be turned only as far as "2400" or "900", or the speed adjusting function may no longer work.



1. Speed adjusting dial

Electronic function

The tools equipped with electronic function are easy to operate because of the following features:

Constant speed control

Possible to get fine finish, because the rotating speed is kept constant even under the loaded condition.

Soft start feature

Soft start because of suppressed starting shock.

Assembly

CAUTION
 Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before carrying out any work on the tool.

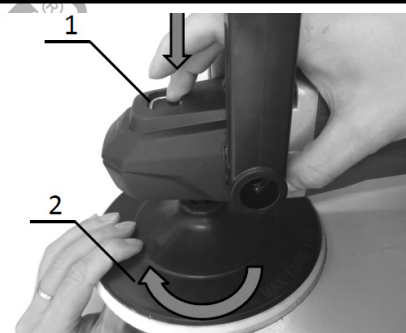
Installing or removing the backing pad

To install the backing pad, press the shaft lock button to prevent spindle rotation and then turn the backing pad anticlockwise as far as it can go. To remove the backing pad, follow the install procedure in reverse.

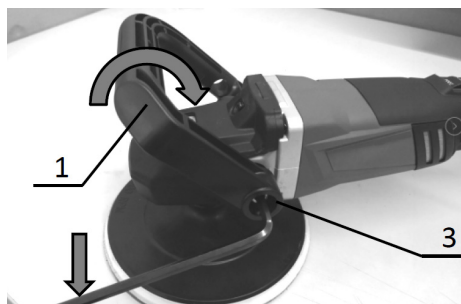
CAUTION Make sure that the backing pad is secured properly. Loose attachment will run out of balance and cause an excessive vibration which may cause loss of control.

Angle adjust of the auxiliary handle (optional accessory)

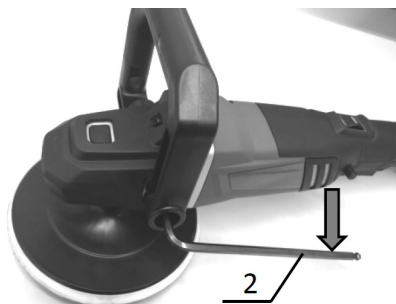
CAUTION Tighten the bolt or auxiliary handle firmly. Otherwise, the auxiliary handle may fall and cause an injury.



1. Shaft lock button 2. Backing pad



1. Auxiliary handle 2. Hex wrench 3. Hex bolt



1. Loosen the hex bolt on both sides of the tool anticlockwise with a hex wrench and then adjust the angle of the auxiliary handle by your hand. Select one position suitable for your work.
 2. Tighten the hex bolt on both sides clockwise as far as it can go.

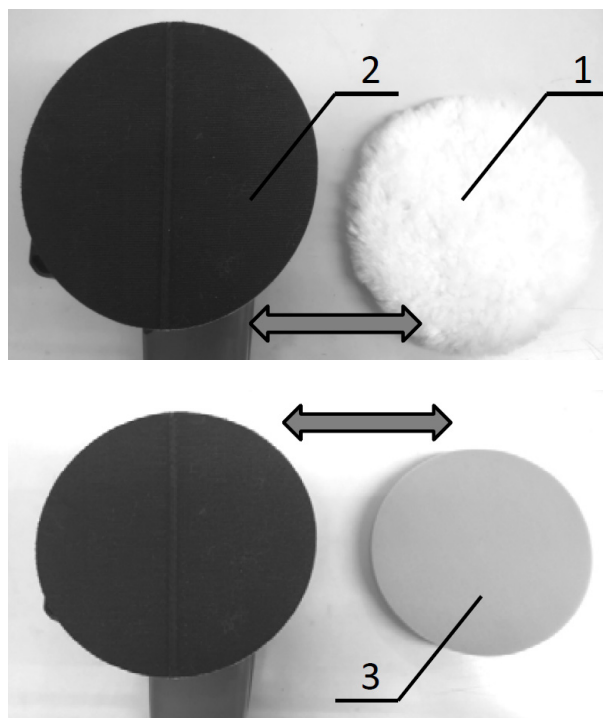
Installing or removing pad

(Optional accessory)

CAUTION Only use hook-and-loop system pads for polishing.

To install the pad, first remove all dirt and foreign matter from the hook-and-loop system of the pad and the backing pad. Attach the pad to the backing pad so that their edges are aligned. To remove the pad from the backing pad, just pull up from its edge.

CAUTION Make sure that the pad and backing pad are aligned and securely attached. Otherwise the pad will cause an excessive vibration which may cause loss of control or the pad may be thrown out from the tool.



1. Wool pad 2. Backing pad 3. Sponge pad

Operation

CAUTION Only use BORMANN PRO genuine pads for polishing (optional accessories).

CAUTION Make sure the work material is secured and stable. Falling object may cause personal injury.

NOTICE: NEVER FORCE THE TOOL. Excessive pressure may lead to decreased polishing efficiency, damaged pad or shorten tool life.

CAUTION Hold the tool firmly with one hand on the switch handle and the other hand on the auxiliary handle when performing the tool.

CAUTION Do not run the tool at high load over an extended time period. It may result in tool malfunction which causes electric shock, fire and/or serious injury.

NOTICE: CONTINUOUS OPERATION AT HIGH SPEED MAY DAMAGE WORK SURFACE.

CAUTION Be careful not to touch the rotating part.

CAUTION Before operating the tool, make sure that the auxiliary handle or hex bolt are not loose. If the auxiliary handle or hex bolt are loose, the front cover may fall and cause an injury.

Polishing operation



1. Surface treatment: use a wool pad for rough finishing then use a sponge pad for finenishing.

2. Applying wax: use a sponge pad. Apply wax to the sponge pad or work surface. Run the tool at low speed to smooth out wax.

3. Removing wax: Use another sponge pad. Run the tool to remove wax.

4. Polishing (Random orbit mode) Apply a felt pad gently to the work surface.

CAUTION Do not apply excessive wax or polishing agent. It will generate more dust and may cause eye or respiratory diseases.

NOTICE: First, perform a test waxing on an inconspicuous portion of the work surface. Make sure that the tool will not scratch the surface or result in uneven waxing before.

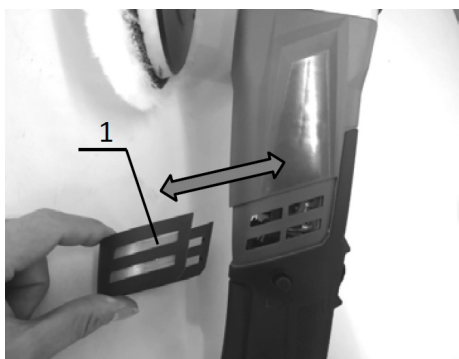
Maintenance

In order to maintain product safety and reliability, repairs, any other maintenance or adjustment should be performed by Authorized or Factory Service Centers, always using appropriate replacement parts.

⚠ CAUTION

- Never use gasoline, benzene, thinner alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.
- Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before attempting to perform inspection or maintenance.

Cleaning dust covers



1. Dust cover

Regularly clean the dust covers on the inhalation vents for smooth air circulation. Remove the dust covers and clean the mesh.

Optional accessories

⚠ CAUTION These accessories or attachments are recommended for use with your BORMANN PRO tool specified in this manual. The use of any other accessories or attachments might present a risk of injury to persons. Only use accessory or attachment for its stated purpose.

If you need any assistance for more details regarding these accessories, ask your local Service Center (distributor or supplier).

- Auxiliary handle
- Backing pad
- Wool pad
- Sponge pad
- BORMANN PRO genuine battery and charger

⚠ CAUTION Some items in the list may be included in the tool package as standard accessories. They may differ from country to country.

Handling and Storage

Care must be taken when handling this product. Dropping this power tool could have an effect on its accuracy and could also result in personal injury. This product is not a toy and must be respected. Environmental conditions can have a detrimental effect on this product if neglected. Exposure to damp air can gradually corrode components. If the product is unprotected from dust and debris, components will become clogged. If not cleaned and maintained correctly or regularly the machine will not perform at its best.

Disposal

At the end of the working life of this power tool or when it can no longer be repaired, ensure that it is disposed of according to national regulations. — Contact your local authority for details of collection schemes in your area.

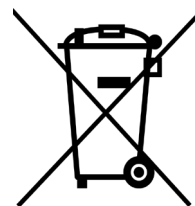
In all circumstances:

- DO NOT dispose of power tools along with domestic waste.
- DO NOT incinerate.
- DO NOT dispose of as unsorted municipal waste.

Warning!

- DO NOT mutilate or put battery pack in fire; cells may burst or release toxic materials (corrosive electrolyte).
- DO NOT short circuit cells, may cause burns.
- The battery pack must be removed from the appliance before it is scrapped.
- The battery pack is to be disposed of safely.
- DO NOT dispose of batteries or cells in a charged condition.

Expired batteries must be recycled/disposed of in accordance with the appropriate regulation or legislation. They should be returned to your local warranty agent/stockist.



ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΟΗΣΤΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ.

Εάν δεν ακολουθήσετε τις οδηγίες που αναφέρονται παρακάτω, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρός τραυματισμός.

Ασφάλεια στο χώρο εργασίας

1. Διατηρείτε το χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο. Οι ακατάστατοι ή σκοτεινοί χώροι προκαλούν ατυχήματα.
2. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες, όπως παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης. Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθήρες που μπορεί να αναφλέξουν τη σκόνη ή τους καπνούς.
3. Κρατήστε τα παιδιά και τους παρευρισκόμενους μακριά κατά τη λειτουργία ηλεκτρικού εργαλείου. Η απόσπαση της προσοχής μπορεί να προκαλέσει ενδεχομένως απώλεια ελέγχου.

Ηλεκτρική ασφάλεια

1. Τα βύσματα των ηλεκτρικών εργαλείων πρέπει να ταιριάζουν με την πρίζα. Ποτέ μην τροποποιείτε το βύσμα με οποιονδήποτε τρόπο. Μην χρησιμοποιείτε βύσματα προσαρμογείς (adapters) με γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία. Τα μη τροποποιημένα βύσματα και κατάλληλες πρίζες θα μειώσουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
2. Αποφύγετε την επαφή του σώματος με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, θερμαντικά σώματα, εστίες και ψυγεία. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας εάν το σώμα σας είναι γειωμένο.
3. Τα ηλεκτρικά εργαλεία δεν πρέπει να εκτίθενται σε βροχή ή υγρές συνθήκες. Η είσοδος νερού σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
4. Μην κακομεταχειρίζεστε το καλώδιο. Ποτέ μη 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 μπλεγμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
5. Όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο σε εξωτερικό χώρο, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο προέκτασης κατάλληλο για εξωτερική χρήση. Η χρήση καλωδίου κατάλληλου για εξωτερική χρήση μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
6. Εάν η λειτουργία ενός ηλεκτρικού εργαλείου σε υγρό χώρο είναι αναπόφευκτη, χρησιμοποιήστε διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής (RCD, Residual Current Device). Η χρήση μιας διάταξης προστασίας ρεύματος διαρροής μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
7. Τα ηλεκτρικά εργαλεία μπορούν να παράγουν ηλεκτρομαγνητικά πεδία (EMF) τα οποία όμως δεν είναι επιβλαβή για τον χρήστη. Πάρα ταύτα, οι χρήστες βηματοδότη και άλλων παρόμοιων ιατρικών συσκευών καλό θα είναι να επικοινωνήσουν με τον κατασκευαστή της συσκευής ή/και τον ιατρό τους για περαιτέρω συμβουλές πριν θέσουν σε λειτουργία το ηλεκτρικό εργαλείο.

Προσωπική ασφάλεια

1. Να είστε σε εγρήγορση, να προσέχετε τι κάνετε και να χρησιμοποιείτε την κοινή λογική όταν χειρίζεστε ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Μια στιγμή απροσεξίας κατά το χειρισμό ηλεκτρικών εργαλείων μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.
2. Χρησιμοποιείτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Φοράτε πάντα προστασία για τα μάτια. Ο προστατευτικός εξοπλισμός, όπως η μάσκα σκόνης, τα αντιολισθητικά παπούτσια ασφαλείας, το σκληρό καπέλο ή η προστασία ακοής που χρησιμοποιούνται για τις κατάλληλες συνθήκες, θα μειώσουν τους προσωπικούς τραυματισμούς.
3. 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, τη λήψη ή τη μεταφορά του εργαλείου. Η μεταφορά ηλεκτρικών εργαλείων με το δάχτυλο στο διακόπτη ή η ενεργοποίηση ηλεκτρικών εργαλείων που έχουν το διακόπτη ενεργοποιημένο προκαλεί ατυχήματα.
4. Αφαιρέστε οποιοδήποτε κλειδί ρύθμισης ή κλειδί πριν ενεργοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Ένα κλειδί ή ένα κλειδί που παραμένει συνδεδεμένο σε ένα περιστρεφόμενο μέρος του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.
5. Μην τεντώνετε υπερβολικά κρατώντας το εργαλείο. Διατηρείτε πάντα σωστό βηματισμό και την ισορροπία σας. Αυτό επιτρέπει τον καλύτερο έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου σε απροσδόκητες καταστάσεις.
6. Να ντύνετε σωστά. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατήστε τα μαλλιά και τα ρούχα σας μακριά από τα κινούμενα μέρη. Τα χαλαρά ρούχα, τα κοσμήματα ή τα μακριά μαλλιά μπορεί να πιαστούν στα κινούμενα μέρη.
7. Εάν παρέχονται συσκευές για τη σύνδεση εγκαταστάσεων αναρρόφησης και συλλογής σκόνης, βεβαιωθείτε ότι αυτές είναι συνδεδεμένες και χρησιμοποιούνται σωστά. Η χρήση των συστημάτων συλλογής σκόνης μπορεί να μειώσει τους κινδύνους που σχετίζονται με τη σκόνη.
8. Μην αφήνετε την εξοικείωση που αποκτάτε από τη συχνή χρήση των εργαλείων να σας επιτρέψει να εφησυχάσετε και να αγνοήσετε τις αρχές ασφαλείας των εργαλείων. Μια απρόσεκτη ενέργεια μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό μέσα σε κλάσματα του δευτερολέπτου.
9. Φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά για να προστατευτείτε τα μάτια σας από τραυματισμούς όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία. Τα προστατευτικά γυαλιά πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 166. Είναι ευθύνη του εργοδότη να επιβάλει τη χρήση κατάλληλων προστατευτικών μέσων ασφαλείας από τους χειριστές των εργαλείων και από άλλα άτομα στον άμεσο χώρο εργασίας.

Χρήση και φροντίδα ηλεκτρικών εργαλείων

1. Μην χρησιμοποιείτε δύναμη στο ηλεκτρικό εργαλείο. Χρησιμοποιήστε το σωστό ηλεκτρικό εργαλείο για την εκάστοτε εφαρμογή. Το σωστό ηλεκτρικό εργαλείο θα κάνει τη δουλειά καλύτερα και ασφαλέστερα με τον ρυθμό για τον οποίο έχει σχεδιαστεί.
2. Μην χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο εάν ο διακόπτης (σκανδάλη) δεν το ενεργοποιεί και δεν το απενεργοποιεί. Κάθε ηλεκτρικό εργαλείο που δεν μπορεί να ελεγχθεί με το διακόπτη είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
3. Αποσυνδέστε το βύσμα από την πηγή ρεύματος ή/και αφαιρέστε το πακέτο μπαταρίας, εάν είναι αποσπώμενο, από το ηλεκτρικό εργαλείο πριν προβείτε σε ρυθμίσεις, αλλάξετε εξαρτήματα ή αποθηκεύσετε τα ηλεκτρικά εργαλεία. Αυτά τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο εκκίνησης του ηλεκτρικού εργαλείου από αβλεψία.
4. Αποθηκεύετε 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 ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια μη εκπαιδευμένων χρηστών.
5. Συντηρείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία και τα εξαρτήματα. Ελέγχετε για κακή ευθυγράμμιση ή εμπλοκή των κινούμενων μερών, για θραύση εξαρτημάτων και για οποιαδήποτε 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.
6. Διατηρείτε τα εργαλεία κοπής κοφτερά και καθαρά. Τα σωστά συντηρημένα κοπτικά εργαλεία με κοφτερές ακμές κοπής είναι λιγότερο πιθανό να μπλοκάρουν και ελέγχονται ευκολότερα.
7. Χρησιμοποιήστε το ηλεκτρικό εργαλείο και τα παρελκόμενά του πάντα σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εργασίας και την είδος καθώς και ποσότητα εργασίας πρόκειται να χρησιμοποιηθεί. Η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου για εργασίες διαφορετικές από εκείνες για τις οποίες προορίζεται μπορεί να καταλήξουν σε ιδιαίτερος επικίνδυνη κατάσταση.
8. Διατηρείτε τις λαβές και τις επιφάνειες επεξεργασίας στεγνές, καθαρές και απαλλαγμένες από λάδια και γράσα. Οι ολισθηρές λαβές και επιφάνειες λαβής δεν επιτρέπουν τον ασφαλή χειρισμό και έλεγχο του εργαλείου σε απρόβλεπτες καταστάσεις.
9. Κατά τη χρήση του εργαλείου, μη φοράτε υφασμάτινα γάντια εργασίας τα οποία μπορεί να μπλεχτούν. Η εμπλοκή των υφασμάτινων γαντιών εργασίας στα κινούμενα μέρη μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό.

Χρήση και φροντίδα μπαταρίας

1. Επαναφορτίζετε μόνο με τον φορτιστή που καθορίζεται από τον κατασκευαστή. Ένας φορτιστής που είναι κατάλληλος για έναν συγκεκριμένο τύπο συστοιχίας μπαταριών μπορεί να δημιουργήσει κίνδυνο πυρκαγιάς όταν χρησιμοποιείται με άλλη συστοιχία μπαταριών.
2. Χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία μόνο με ειδικά σχεδιασμένες για τον σκοπό αυτό μπαταρίες. Η χρήση οποιουδήποτε άλλου τύπου μπαταριών μπορεί να δημιουργήσει κίνδυνο τραυματισμού και πυρκαγιάς.
3. Όταν οι μπαταρίες δεν χρησιμοποιούνται, κρατήστε τις μακριά από άλλα μεταλλικά αντικείμενα, όπως συνδετήρες, κέρματα, κλειδιά, καρφιά, βίδες ή άλλα μικρά μεταλλικά αντικείμενα, που μπορούν να πραγματοποιήσουν σύνδεση από τον ένα ακροδέκτη στον άλλο. Το βραχυκύκλωμα των ακροδεκτών της μπαταρίας μεταξύ τους μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ή πυρκαγιά.
4. Υπό συνθήκες κακομεταχείρισης, μπορεί να εκτοξευτεί υγρό από την μπαταρία - αποφύγετε την επαφή. Εάν συμβεί κατά λάθος επαφή, ξεπλύνετε με νερό. Εάν το υγρό έρθει σε επαφή με τα μάτια, αναζητήστε επιπλέον ιατρική βοήθεια. Το υγρό της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό ή εγκαύματα.
5. Μην χρησιμοποιείτε μπαταρία ή εργαλείο που έχει υποστεί ζημιά ή έχει υποστεί τροποποίηση. Οι κατεστραμμένες ή τροποποιημένες μπαταρίες ενδέχεται να παρουσιάσουν απρόβλεπτη συμπεριφορά με αποτέλεσμα να προκληθεί πυρκαγιά, έκρηξη ή κίνδυνος τραυματισμού.
6. Μην εκθέτετε τις μπαταρίες ή ένα εργαλείο σε φωτιά ή σε υπερβολική θερμοκρασία. Η έκθεση σε φωτιά ή σε θερμοκρασία άνω των 130 °C μπορεί να προκαλέσει έκρηξη.
7. Ακολουθήστε όλες τις οδηγίες φόρτισης και μην φορτίζετε τις μπαταρίες ή το εργαλείο εκτός του εύρους θερμοκρασίας που καθορίζεται στις οδηγίες. Η ακατάλληλη φόρτιση ή η φόρτιση σε θερμοκρασίες εκτός του καθορισμένου εύρους μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη μπαταρία και να αυξήσει τον κίνδυνο πυρκαγιάς.

Service

1. Αναθέστε τη συντήρηση του ηλεκτρικού εργαλείου σας σε εξειδικευμένο επισκευαστή, χρησιμοποιώντας μόνο τα εγκεκριμένα ανταλλακτικά. Με τον τρόπο αυτό θα διασφαλιστεί ότι διατηρείται η ασφάλεια του ηλεκτρικού εργαλείου.
2. Ποτέ μην επιδιορθώνετε/συντηρείτε κατεστραμμένες μπαταρίες. Το σέρβις των μπαταριών πρέπει να εκτελείται μόνο από τον κατασκευαστή ή από εξουσιοδοτημένους αντιπρόσωπους.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες για τη λύπανση και την αντικατάσταση των εξαρτημάτων.

Οδηγίες ασφαλείας για τον αλοιφαδόρο μπαταρίας

1. Μην αφήνετε το εργαλείο σε λειτουργία. Χειρίζεστε το εργαλείο μόνο όταν το κρατάτε στο χέρι.
2. Ελέγξτε ότι το τεμάχιο κατεργασίας στηρίζεται σωστά.
3. Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο σε υλικά που περιέχουν αμίαντο.
4. Μην αγγίζετε την βίδα στο επίθεμα (μαξιλάρι) στήριξης αμέσως μετά τη λειτουργία. Μπορεί να είναι εξαιρετικά καυτή και να προκαλέσει έγκαυμα στο δέρμα σας.
5. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει ρωγμή ή σπάσιμο στο μαξιλάρι πριν από τη χρήση. Εάν σας πέσει το εργαλείο, ελέγξτε ότι δεν υπάρχει σπάσιμο και λειτουργήστε το εργαλείο για περίπου 1 λεπτό στη μέγιστη ταχύτητα χωρίς φορτίο για να ελέγξετε ότι δεν υπάρχει καμία ανωμαλία στο εργαλείο. Οι ρωγμές ή τα σπασίματα μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό.

Αποθηκεύστε αυτές τις οδηγίες για μελλοντική αναφορά

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΜΗΝ αφήνετε την άνεση ή την εξοικείωση με το προϊόν (που αποκτήθηκε απλώς από την επανειλημμένη χρήση) να αντικαταστήσει την αυστηρή τήρηση των κανόνων ασφαλείας για το συγκεκριμένο προϊόν. Η εσφαλμένη χρήση ή η μη τήρηση των κανόνων ασφαλείας που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο χρήσης μπορεί να προκαλέσει σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.

Οδηγίες ασφαλείας για τις μπαταρίες

1. Πριν από τη χρήση των μπαταριών, διαβάστε όλες τις οδηγίες και τις προειδοποιητικές επισημάνσεις (1) στον φορτιστή μπαταρίας, (2) στην μπαταρία και (3) στο προϊόν που χρησιμοποιεί την μπαταρία.
2. Μην αποσυναρμολογείτε το φυσίγγιο της μπαταρίας.
3. Εάν ο χρόνος λειτουργίας έχει μειωθεί υπερβολικά, σταματήστε αμέσως τη λειτουργία. Αυτό μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα τον κίνδυνο υπερθέρμανσης, πιθανών εγκαυμάτων ή ακόμα και έκρηξης.
4. Εάν ηλεκτρολύτης εισέλθει στα μάτια σας, ξεπλύνετε τα με καθαρό νερό και αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Αμέλεια 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 του/των φυσιγγίου/ιών μπαταρίας/ιών σε δοχείο με άλλα μεταλλικά αντικείμενα, όπως καρφιά, κέρματα κ.λπ.
 - (3) Μην εκθέτετε το φυσίγγιο της μπαταρίας σε νερό ή βροχή.

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

6. Μην αποθηκεύετε το εργαλείο και τις μπαταρίες σε μέρη όπου η θερμοκρασία μπορεί να φτάσει ή να ξεπεράσει τους 50 °C (122 °F).
7. Μην αποτεφρώνετε την/τις μπαταρία/μπαταρίες, ακόμη και αν έχει/έχουν υποστεί σοβαρή ζημιά ή έχει/έχουν φθαρεί εντελώς. Η μπαταρία ή οι μπαταρίες μπορούν να εκραγούν σε περίπτωση έκθεσής τους σε φλόγα.
8. Προσέξτε να μην πέσει ή να μην κτυπήσετε την μπαταρία.
9. Μην χρησιμοποιείτε μια κατεστραμμένη μπαταρία.
10. Οι περιεχόμενες μπαταρίες ιόντων λιθίου υπόκεινται στις απαιτήσεις της νομοθεσίας για τα επικίνδυνα εμπορεύματα. Για εμπορικές μεταφορές π.χ. από τρίτους, μεταφορείς, πρέπει να τηρούνται ειδικές απαιτήσεις σχετικά με τη συσκευασία-παγίδευση και την επισήμανση. Για την προετοιμασία του αντικειμένου που μεταφέρεται, απαιτείται η συμβουλή ειδικού για επικίνδυνα υλικά. Παρακαλείσθε επίσης να τηρείτε ενδεχομένως λεπτομερέστερους εθνικούς κανονισμούς. Κολλήστε με ταινία ή καλύψτε τις ανοιχτές επαφές και συσκευάστε την μπαταρία με τέτοιο τρόπο ώστε να μην μπορεί να μετακινηθεί στον χώρο εντός συσκευασίας.
11. Ακολουθήστε τους τοπικούς κανονισμούς σχετικά με την διάθεση/απόρριψη των μπαταριών.
12. Αποθηκεύστε αυτές τις οδηγίες για μελλοντική αναφορά.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιείτε μόνο τις αντίστοιχες γνήσιες μπαταρίες BORMANN PRO. Η χρήση μη γνήσιων μπαταριών BORMANN PRO ή μπαταριών που έχουν τροποποιηθεί μπορεί να οδηγήσει σε έκρηξη προκαλώντας πυρκαγιά, τραυματισμό και ζημιές. Θα ακυρώσει επίσης την εγγύηση για το εργαλείο και τον φορτιστή.

Συμβουλές για τη διατήρηση της μέγιστης διάρκειας ζωής της μπαταρίας

1. Φορτίστε την/τις μπαταρία/ιες πριν αποφορτιστεί/ούν εντελώς. Σταματάτε πάντα τη λειτουργία του εργαλείου και φορτίζετε την μπαταρία όταν παρατηρείτε μειωμένη ισχύ του εργαλείου.
2. Ποτέ μην επαναφορτίζετε μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία. Η υπερφόρτιση μειώνει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.
3. Φορτίζετε τις μπαταρίες με θερμοκρασία δωματίου από 5 °C έως 45 °C. Αφήστε μια εξαιρετικά θερμή μπαταρία να κρύνει πριν τη φορτίσετε.
4. Φορτίστε την μπαταρία εάν δεν τη χρησιμοποιείτε για μεγάλο χρονικό διάστημα (περισσότερο από έξι μήνες).

Περιγραφή Λειτουργίας

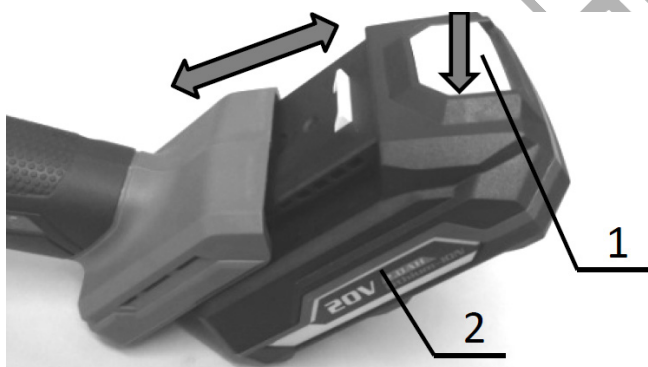
ΠΡΟΣΟΧΗ Το εργαλείο να είναι πάντα απενεργοποιημένο και η μπαταρία να έχει αφαιρεθεί πριν ρυθμίσετε ή ελέγξετε τη λειτουργία του εργαλείου.

Εγκατάσταση ή αφαίρεση μπαταρίας

ΠΡΟΣΟΧΗ Να απενεργοποιείτε πάντοτε το εργαλείο πριν τοποθετήσετε ή αφαιρέσετε τις μπαταρίες.

ΠΡΟΣΟΧΗ Κρατήστε σταθερά το εργαλείο και την μπαταρία κατά την τοποθέτηση ή την αφαίρεση εκάστης μπαταρίας. Εάν δεν κρατάτε σταθερά το εργαλείο και την μπαταρία, μπορεί να γλιστρήσουν από τα χέρια σας και να προκληθεί ζημιά στο είτε στο εργαλείο είτε στην μπαταρία ή ακόμη και να λάβει χώρα τραυματισμός.

1. Κομβίο 2. Μπαταρία



Προκειμένου να αφαιρέσετε την μπαταρία, σύρετέ την ενώ ταυτόχρονα πατάτε το κουμπί στο μπροστινό μέρος της μπαταρίας. Για να τοποθετήσετε την μπαταρία, ευθυγραμμίστε τη "γλώσσα" στην μπαταρία με την εγκοπή στο περίβλημα και σύρετέ την στη θέση της. Εισαγάγετέ έως ότου ασφαλίσει στη θέση της, όταν ακούσετε, ένα μικρό κλικ.

ΠΡΟΣΟΧΗ Τοποθετείτε πάντοτε την μπαταρία πλήρως, ειδάλλως μπορεί να πέσει κατά λάθος έξω από το εργαλείο, προκαλώντας τραυματισμό σε εσάς ή σε κάποιον άλλον.

ΠΡΟΣΟΧΗ Μην τοποθετείτε την μπαταρία απότομα και δια της βίας. Εάν η μπαταρία δεν ολισθαίνει εύκολα, αυτό σημαίνει ότι δεν τοποθετείται σωστά.

Σύστημα προστασίας εργαλείου / μπαταρίας

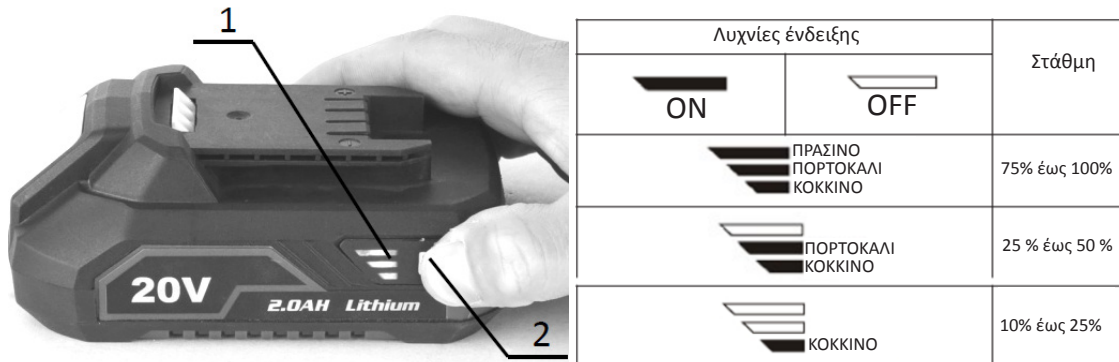
Το εργαλείο είναι εξοπλισμένο με σύστημα προστασίας εργαλείου/μπαταρίας. Αυτό το σύστημα διακόπτει αυτόματα την τροφοδοσία του μοτέρ προκειμένου να παρατείνει τη διάρκεια ζωής του εργαλείου και της μπαταρίας. Το εργαλείο θα σταματήσει αυτόματα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, εάν το εργαλείο ή η μπαταρία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

Προστασία υπερφόρτωσης: όταν η μπαταρία λειτουργεί με τρόπο που την αναγκάζει να τραβήξει ασυνήθιστα υψηλό ρεύμα, το εργαλείο σταματά αυτόματα χωρίς καμία ένδειξη. Σε αυτή την περίπτωση, απενεργοποιήστε το εργαλείο και σταματήστε την εφαρμογή που προκάλεσε την υπερφόρτωση του εργαλείου. Στη συνέχεια, ενεργοποιήστε το εργαλείο για να επανεκκινήσετε.

Προστασία από υπερθέρμανση: όταν το εργαλείο ή η μπαταρία υπερθερμανθεί, το εργαλείο σταματά αυτόματα. Σε αυτή την περίπτωση, αφήστε το εργαλείο/μπαταρία να κρύνει πριν ενεργοποιηθεί ξανά το εργαλείο.

Προστασία υπερεκφόρτισης: όταν η χωρητικότητα της μπαταρίας μειωθεί ιδιαιτέρως, το εργαλείο σταματά αυτόματα. Εάν το προϊόν δεν λειτουργεί ακόμη και όταν λειτουργούν οι διακόπτες, αφαιρέστε τις μπαταρίες από το εργαλείο και φορτίστε τις μπαταρίες.

Ένδειξη στάθμης μπαταρίας



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

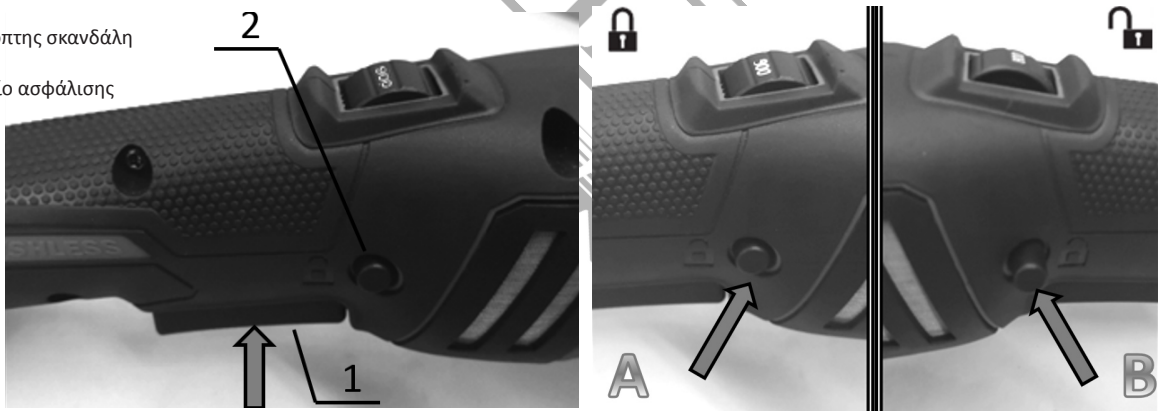
Λειτουργία Διακόπτη

ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν από την τοποθέτηση της μπαταρίας να ελέγχετε πάντα αν ο διακόπτης - σκανδάλη ενεργοποιείται σωστά και επιστρέφει στη θέση "OFF" όταν απελευθερώνεται. Κατά την μη λειτουργία του εργαλείου πατήστε το κομβίο ασφάλισης προκειμένου να ασφαλιστεί ο διακόπτης.

Για να αποφευχθεί το τυχαίο τράβηγμα του διακόπτη - σκανδάλη, παρέχεται το κομβίο ασφάλισης της σκανδάλης. Για να εκκινήσετε το εργαλείο, πιέστε το κομβίο ασφάλισης σκανδάλης από την Β (🔒) πλευρά και τραβήξτε την σκανδάλη. Η ταχύτητα του εργαλείου αυξάνεται αυξάνοντας την πίεση στη σκανδάλη του διακόπτη. Απελευθερώστε τη σκανδάλη για να σταματήσετε. Μετά τη χρήση, πατήστε το κομβίο ασφάλισης σκανδάλης από την πλευρά Α (🔓).

Για να σταματήσετε το εργαλείο, απελευθερώστε τη σκανδάλη.

1. Διακόπτης σκανδάλη
2. Κομβίο ασφάλισης



Επιλογέας ρύθμισης ταχύτητας

Η ταχύτητα περιστροφής μπορεί να μεταβληθεί περιστρέφοντας τον επιλογέα ρύθμισης ταχύτητας σε μια συγκεκριμένη ρύθμιση από "900" έως "2400". Υψηλότερη ταχύτητα επιτυγχάνεται όταν ο επιλογέας περιστρέφεται προς την κατεύθυνση του αριθμού "2400". Χαμηλότερη ταχύτητα επιτυγχάνεται όταν περιστρέφεται προς την κατεύθυνση του αριθμού "900". Δείτε τον πίνακα:

Ταχύτητα	Ταχύτητα άνευ φορτίου	Χρήση
Υψηλή	2400 min ⁻¹ 2000 min ⁻¹	Αποτελεσματική στίλβωση
Μέση	1700 min ⁻¹ 1400 min ⁻¹	Κανονική στίλβωση
Χαμηλή	1100 min ⁻¹ 900 min ⁻¹	Στίλβωση φινιρίσματος

Ο πίνακας δείχνει τις τυπικές εφαρμογές. Ενδέχεται να διαφέρουν υπό ορισμένες συνθήκες. Εάν το εργαλείο λειτουργεί συνεχώς σε χαμηλές ταχύτητες για μεγάλο χρονικό διάστημα, ο κινητήρας θα υπερφορτωθεί, με αποτέλεσμα τη δυσλειτουργία του εργαλείου. Ο επιλογέας ρύθμισης της ταχύτητας μπορεί να περιστραφεί μόνο μέχρι το "2400" ή το "900", διαφορετικά η λειτουργία ρύθμισης ταχύτητας ενδέχεται να μην λειτουργεί πλέον.



1. Επιλογέας ρύθμισης ταχύτητας

Ηλεκτρονική λειτουργία

Τα εργαλεία που διαθέτουν ηλεκτρονική λειτουργία είναι εύκολα στη χρήση λόγω των ακόλουθων χαρακτηριστικών:

Έλεγχος σταθερής ταχύτητας

Είναι δυνατή η επίτευξη λεπτού φινιρίσματος, καθώς η ταχύτητα περιστροφής διατηρείται σταθερή ακόμη και υπό συνθήκες φορτίου.

Λειτουργία ομαλής εκκίνησης

Ομαλή εκκίνηση λόγω του περιορισμού των κραδασμού εκκίνησης.

Συναρμολόγηση

ΠΡΟΣΟΧΗ: Διασφαλίζετε πάντα ότι το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο και ότι η μπαταρία έχει αφαιρεθεί πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εργαλείο.

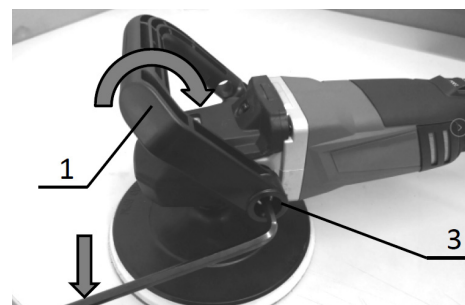
Εγκατάσταση/απεγκατάσταση πέλματος στήριξης

Για να εγκαταστήσετε το πέλα στήριξης, πατήστε το κομβίο ασφάλισης άξονα για να αποτρέψετε την περιστροφή του άξονα και, στη συνέχεια, περιστρέψτε το πέλα στήριξης αριστερόστροφα έως τέλους. Για να αφαιρέσετε το πέλα στήριξης, ακολουθήστε τη διαδικασία εγκατάστασης αντίστροφα.

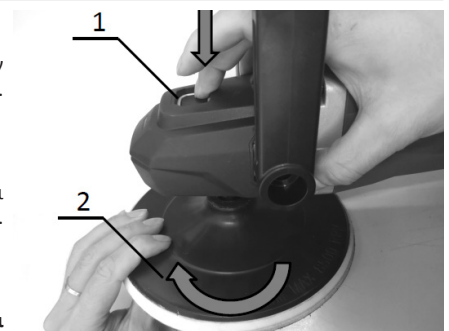
ΠΡΟΣΟΧΗ: Βεβαιωθείτε ότι το πέλα στήριξης έχει στερεωθεί σωστά. Τυχόν χαλαρό εξάρτημα θα βγει εκτός ισορροπίας και θα προκαλέσει υπερβολική δόνηση, η οποία μπορεί να προκαλέσει απώλεια ελέγχου.

Ρύθμιση γωνίας βοηθητικής χειρολαβής (παρελκόμενο)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Σφίξτε καλά την βίδα ή τη βοηθητική λαβή. Ειδικά, η βοηθητική λαβή μπορεί να πέσει και να προκαλέσει τραυματισμό.



1. Βοηθητική λαβή 2. Κλειδί Allen 3. Εξαγωνική βίδα



1. Κομβίο ασφάλισης άξονα
2. Πέλα στήριξης

1. Χαλαρώστε την εξαγωνική βίδα και στις δύο πλευρές του εργαλείου αριστερόστροφα με ένα εξαγωνικό κλειδί και στη συνέχεια ρυθμίστε τη γωνία της βοηθητικής λαβής με το χέρι σας.

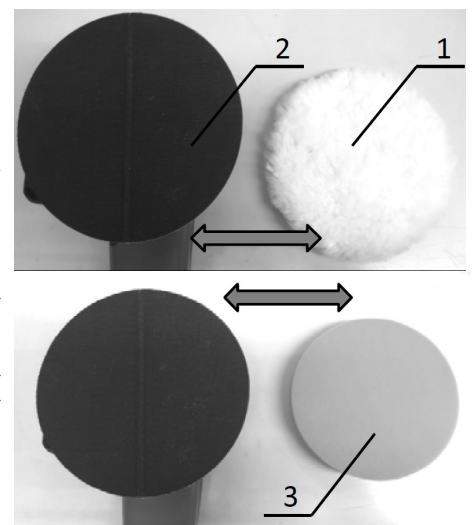
Επιλέξτε μια θέση κατάλληλη για την εργασία σας.

Εγκατάσταση/απεγκατάσταση επιθεμάτων (μαξιλαριών)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιείτε μόνο επιθέματα (μαξιλάρια) με σύστημα αγκίστρου και βρόχου για στίλβωση.

Για να εγκαταστήσετε το μαξιλάρι, αφαιρέστε πρώτα όλες τις ακαθαρσίες και τα ξένα σώματα από το σύστημα αγκίστρου και βρόχου του μαξιλαριού και το πέλα στήριξης. Τοποθετήστε το μαξιλάρι στο πέλα στήριξης έτσι ώστε οι άκρες τους να είναι ευθυγραμμισμένες. Για να αφαιρέσετε το μαξιλάρι από το πέλα στήριξης, απλώς τραβήξτε το προς τα πάνω από την άκρη του.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Βεβαιωθείτε ότι το μαξιλάρι και το πέλα στήριξης είναι ευθυγραμμισμένα και στερεωμένα με ασφάλεια, ειδικά, το μαξιλάρι θα προκαλέσει υπερβολική δόνηση, η οποία μπορεί να προκαλέσει απώλεια ελέγχου ή το μαξιλάρι μπορεί να πεταχτεί έξω από το εργαλείο.



Λειτουργία

ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια επιθέματα (μαξιλάρια) BORMANN PRO για στίλβωση (παρελκόμενα).

ΠΡΟΣΟΧΗ: Βεβαιωθείτε ότι το υλικό εργασίας είναι ασφαλές και σταθερό. Η πίεση αντικειμένου μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Κρατήστε σταθερά το εργαλείο με το ένα χέρι στη λαβή του διακόπτη και το άλλο χέρι στη βοηθητική λαβή κατά την λειτουργία του εργαλείου.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην λειτουργείτε το εργαλείο σε υψηλό φορτίο για παρατεταμένο χρονικό διάστημα. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργία του εργαλείου, η οποία μπορεί ενδεχομένως να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό.

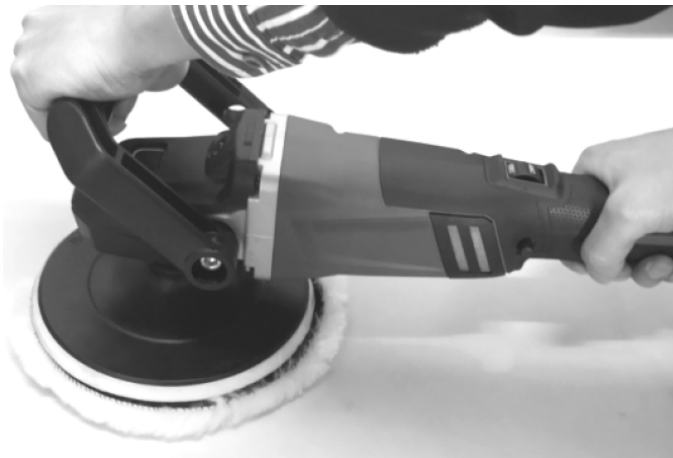
ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην αγγίζετε το περιστρεφόμενο μέρος

ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν από τη λειτουργία του εργαλείου, βεβαιωθείτε ότι η βοηθητική λαβή ή η εξαγωνική βίδα δεν έχουν χαλαρώσει. Εάν η βοηθητική λαβή ή η εξαγωνική βίδα είναι χαλαροί, το μπροστινό κάλυμμα μπορεί να πέσει και να προκαλέσει τραυματισμό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΠΟΤΕ ΜΗΝ ΠΙΕΖΕΤΕ ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ. ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΟΥ. Η υπερβολική πίεση μπορεί να οδηγήσει σε μειωμένη απόδοση στίλβωσης, καταστροφή του επιθέματος (μαξιλαριού) ή ακόμη και μείωση της διάρκειας ζωής του εργαλείου.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η ΣΥΝΕΧΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΥΨΗΛΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΖΗΜΙΑ ΣΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.

Λειτουργία στίλβωσης



1. Επεξεργασία επιφάνειας: χρησιμοποιήστε ένα μάλλινο επίθεμα (μαξιλάρι) για τραχύ φινιρίσμα και στη συνέχεια χρησιμοποιήστε ένα σπογγώδες επίθεμα (μαξιλάρι) για λεπτό φινιρίσμα.

2. Εφαρμόζοντας κερί: χρησιμοποιήστε ένα σπογγώδες επίθεμα (μαξιλάρι). Εφαρμόστε κερί στο μαξιλάρι σφουγγάρι ή στην επιφάνεια εργασίας. Λειτουργήστε το εργαλείο σε χαμηλή ταχύτητα για να εξομαλύνετε το κερί.

3. Αφαίρεση του κεριού: Χρησιμοποιήστε ένα άλλο σπογγώδες επίθεμα (μαξιλάρι σφουγγάρι). Λειτουργήστε το εργαλείο για να αφαιρέσετε το κερί.

4. Στίλβωση (λειτουργία τυχαίας τροχιάς) Εφαρμόστε απαλά ένα μαξιλάρι τσόχας στην επιφάνεια εργασίας.

ΠΡΟΣΟΧΗ Μην εφαρμόζετε υπερβολικό κερί ή στίλβωτικό. Θα δημιουργηθεί περισσότερη σκόνη και μπορούν να προκληθούν οφθαλμικές ή αναπνευστικές παθήσεις.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αρχικά, εφαρμόστε δοκιμαστικά κερί σε ένα μικρό τμήμα της επιφάνειας εργασίας. Βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο δεν θα γρατζουνίσει την επιφάνεια ή δεν θα οδηγήσει σε ανομοιόμορφη εφαρμογή κεριού.

Συντήρηση

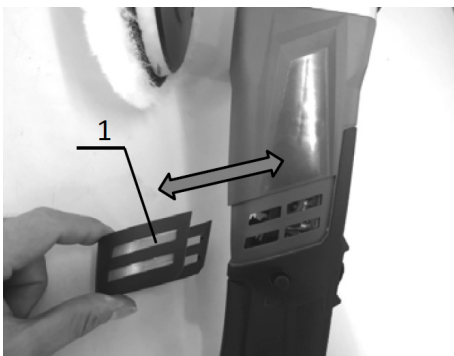
Προκειμένου να διατηρηθεί η ασφάλεια και η αξιοπιστία του προϊόντος, οι επισκευές, οποιαδήποτε άλλη συντήρηση ή ρύθμιση θα πρέπει να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένα ή εργοστασιακά κέντρα σέρβις, χρησιμοποιώντας πάντα τα κατάλληλα ανταλλακτικά.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε βενζίνη, βενζίνη, διαλυτικό αλκοόλ ή παρόμοια. Μπορεί να προκληθεί αποχρωματισμός, παραμόρφωση ή ρωγμές.

- Βεβαιώνετε πάντα ότι το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο και η μπαταρία έχει αφαιρεθεί πριν επιχειρήσετε να εκτελέσετε επιθεώρηση ή συντήρηση.

Καθαρισμός καλυμμάτων σκόνης



1. Κάλυμμα προστασίας έναντι σκόνης

Καθαρίζετε τακτικά τα καλύμματα σκόνης στους αεραγωγούς για την ομαλή κυκλοφορία του αέρα. Αφαιρέστε τα καλύμματα σκόνης και καθαρίστε το πλέγμα.

Παρελκόμενα

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα παρελκόμενα ή εξαρτήματα αυτά συνιστώνται για χρήση με το αντίστοιχο εργαλείο BORMANN PRO που καθορίζεται στο παρόν εγχειρίδιο. Η χρήση οποιωνδήποτε άλλων εξαρτημάτων ή προσαρτημάτων ενδέχεται να ενέχει κίνδυνο τραυματισμού ατόμων. Χρησιμοποιείτε έκαστο αξεσουάρ ή το εξάρτημα μόνο για τον δηλωμένο σκοπό του.

Εάν χρειάζεστε βοήθεια για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με αυτά τα εξαρτήματα, απευθυνθείτε στον προμηθευτή.

- Βοηθητική λαβή
- Πέλμα στήριξης
- Μάλλινο επίθεμα (μαξιλάρι)
- Σπογγώδες επίθεμα (σφουγγάρι - μαξιλάρι)
- Γνήσια μπαταρία και φορτιστής BORMANN PRO

ΠΡΟΣΟΧΗ Ορισμένα στοιχεία του καταλόγου ενδέχεται να περιλαμβάνονται στη συσκευασία του εργαλείου ως στάνταρ αξεσουάρ. Ενδέχεται να διαφέρουν από χώρα σε χώρα.

Διαχείριση και απόθεση

Πρέπει να είστε προσεκτικοί όταν χειρίζεστε αυτό το προϊόν. Η πτώση αυτού του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να έχει επιπτώσεις στην ακρίβεια του και μπορεί επίσης να οδηγήσει σε τραυματισμό. Αυτό το προϊόν δεν είναι παιχνίδι και πρέπει να το σέβεστε. Οι περιβαλλοντικές συνθήκες μπορεί να έχουν επιζήμια επίδραση σε αυτό το προϊόν εάν παραμεληθεί. Η έκθεση σε υγρό αέρα μπορεί να διαβρώσει σταδιακά τα εξαρτήματα. Εάν το προϊόν δεν προστατεύεται από τη σκόνη και τα συντρίμια, τα εξαρτήματα θα φράξουν. Εάν δεν καθαρίζεται και δεν συντηρείται σωστά ή τακτικά, το μηχάνημα δεν θα αποδίδει με τον καλύτερο δυνατό τρόπο.

Απόρριψη & Ανακύκλωση

Στο τέλος της διάρκειας ζωής αυτού του ηλεκτρικού εργαλείου ή όταν δεν μπορεί πλέον να επισκευαστεί, φροντίστε να το απορρίψετε κατάλληλα σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς. Επικοινωνήστε με τοπική σας αρχή για λεπτομέρειες σχετικά με τα συστήματα συλλογής στην περιοχή σας.

Σε κάθε περίπτωση:

- ΜΗΝ πετάτε τα ηλεκτρικά εργαλεία μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.
- ΜΗΝ αποτεφρώνετε τα ηλεκτρικά εργαλεία.
- ΜΗΝ απορρίπτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία ως αστικά απόβλητα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- ΜΗΝ ακρωτηριάζετε ή βάζετε τη συστοιχία μπαταριών στη φωτιά- οι κυψέλες μπορεί να σκάσουν ή να απελευθερώσουν τοξικά υλικά (διαβρωτικός ηλεκτρολύτης).
- ΜΗΝ βραχυκυκλώνετε τις κυψέλες, μπορεί να προκληθούν εγκαύματα.
- Οι μπαταρίες πρέπει να αφαιρεθούν από τη συσκευή πριν από την απόρριψή τους.
- Οι μπαταρίες πρέπει να απορρίπτονται με ασφάλεια.
- ΜΗΝ απορρίπτετε μπαταρίες σε φορτισμένη κατάσταση.

Οι ληγμένες μπαταρίες πρέπει να ανακυκλώνονται/διατίθενται σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονισμό ή νομοθεσία. Θα πρέπει να επιστρέφονται κατά τα προβλεπόμενα.

