

Lite Series

BORMANN[®]



BSS2100

042594



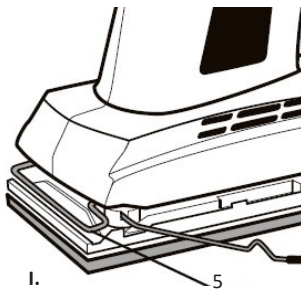
WWW.BORMANNTOOLS.COM

2 YEARS
WARRANTY

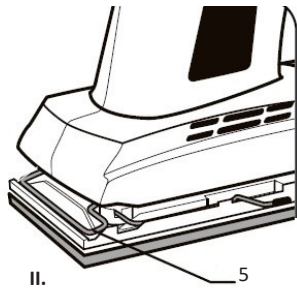
DESCRIPTION OF MAIN PARTS / ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΥΡΙΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ

1. Switch
2. Switch lock button
3. Dust outlet
4. Dust suction adaptor
5. Sanding paper clamping lever
6. Sander backing pad
7. Holes for dust extraction

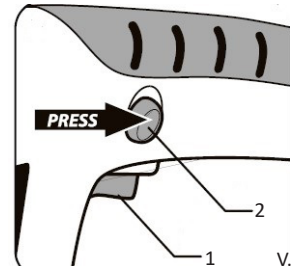
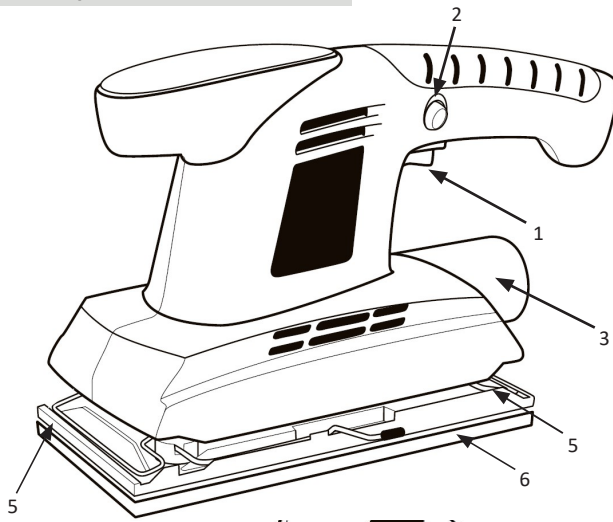
1. Διακόπτης
2. Κομβίο ασφάλισης διακόπτη
3. Έξοδος σκόνης
4. Αντάπτορας ανάρροφησης σκόνης
5. Μοχλός τοποθέτησης γυαλόχαρτου
6. Πέλμα στήριξης τριβείου
7. Οπές για εξαγωγή σκόνης



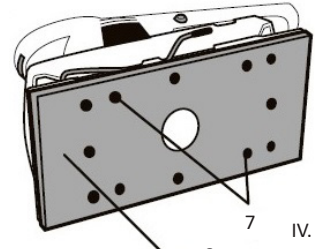
I.



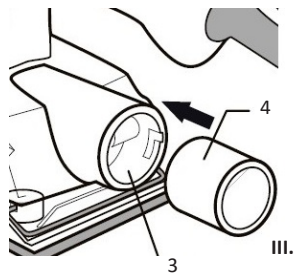
II.



V.



IV.



III.

Intended Use

The finishing sander is designed for surface sanding of wood products, polishing wood surfaces with lacquer coating, fine polishing of lacquered metal surfaces, removal of rust or specks of lacquer before applying new lacquer, finishing of concrete surfaces etc. Range of use: repair and building works, woodworking etc. Any other use is expressly prohibited and is considered misuse. The manufacturer cannot be held responsible for damage or injury caused by misuse of the product.

Technical Data

Model	BSS2100
Rated input power	180 Watt
Rated voltage & frequency	230 V, 50 Hz
No-Load Speed	11000 rpm
Pad size	187 x 90 mm (1/3 sheet with Velcro Base)
Oscillating circuit diameter:	2 mm
Power cable	2 m
Accessories	- Dust tube - 1pc # 80 sanding paper

* 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.

* 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.

Σκοπούμενη Χρήση

Το παλμικό τριβείο έχει σχεδιαστεί για επιφανειακή επεξεργασία/τριβή προϊόντων ξύλου, την λείανση ξύλινων επιφανειών με επιστροφή βερνικιού, την λεπτομερή στίλβωση μεταλλικών επιφανειών με βερνίκι, την αφαίρεση σκουριάς ή κηλίδων βερνικιού πριν από την εφαρμογή νέου βερνικιού, το φινιρίσμα επιφανειών σκουροδέματος κ.λπ. Πεδίο χρήσης: επισκευαστικές και οικοδομικές εργασίες, ξυλουργικές εργασίες κ.λπ. Οποιαδήποτε άλλη χρήση απαγορεύεται ρητά και θεωρείται κακή χρήση. Ο κατασκευαστής δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνος για ζημιές ή τραυματισμούς που προκαλούνται από κακή χρήση του προϊόντος.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Μοντέλο	BSS2100
Ονομαστική ισχύς εισόδου	180 Watt
Ονομαστική τάση & συχνότητα	230 V, 50 Hz
Ταχύτητα άνευ φορτίου	11000 rpm
Πέλμα	187 x 90 mm (1/3 φύλλο με βάση Velcro)
Διάμετρος τάλαντωσης	2 mm
Καλώδιο τροφοδοσίας	2 m
Παρελκόμενα	- 1 σωλήνας σκόνης - 1 τμχ γυαλόχαρτο #80

* 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.

* 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 ουδέμια ευθύνη φέρει για τραυματισμούς και βλάβες που προκύπτουν από την χρήση μη προβλεπόμενου εξοπλισμού.

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS for power tools



WARNING ! READ THROUGH THE INSTRUCTIONS FOR USE BEFORE STARTING UP THE EQUIPMENT. Failure to follow all instructions listed below, may result in electric shock, fire and /or serious personal injury. Persons, who are not familiar with the instructions, may not operate the equipment. Keep the instructions for use in safe custody. Children and youths are not permitted to operate the equipment.



Wear safety goggles



Wear ear protection



Read the instructions before using the tool



Always use breathing apparatus when machining dust generating materials.



Wear safety gloves

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.

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.

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.
8. 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.
7. 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. 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.
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.

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. Follow instructions for lubricating and changing accessories.
3. Keep handles dry, clean and free from oil and grease.

Specific safety regulations

When sanding wood and metal surfaces coated with paints with lead additives, harmful or toxic dust may appear. Contact or inhalation of such dust may endanger operator's or other persons health. Use appropriate personal protection measures such as filter masks and safety glasses. Use dust extraction system.

PRIOR TO SANDER OPERATION

- During operation hold the sander firmly with both hands.
- Ensure the sanding paper does not touch processed material prior to switching the sander on.
- Ensure the abrasive paper is well installed and paper clamping levers are in locking position before switching the sander on.
- Do not touch moving parts of the sander.
- After switching off, do not put away the sander until all moving parts stop.
- Use protective mask if the dust appears during sanding. Dust, which appears when sanding surfaces coated with lead-based paint, some types of wood and metal, is harmful.
- Pregnant women and children should not enter the room where lead-based paint is removed with the use of sander.
- Do not eat, drink or smoke in the room where lead-based paint is removed with the sander.
- Avoid using long extension cords.

WHEN OPERATING THE SANDER

- When using the sander, always wear earmuff protectors and protection half-mask.
- Sander is not designed for wet operation.
- Ensure the switch is in the OFF position before plugging the sander to a power supply.
- Keep the power cord away from moving parts of the sander.
- Use safety goggles or glasses when operating the sander above head.
- When operating the sander do not apply excessive pressure that might stop the tool.

CAUTION! This device is designed to operate indoors. The design is assumed to be safe, protection measures and additional safety systems are used, nevertheless there is always a small risk of operational injuries.

CONSTRUCTION AND USE

Finishing sander is a hand-held power tool driven by a single-phase commutator motor. Due to a proper insulation there is no possibility to touch any metal parts that accidentally might be live. The sander does not require earth lead (insulation class II). Finishing sander is designed for surface sanding of wood products, polishing wood surfaces with lacquer coating, fine polishing of lacquered metal surfaces, removal of rust or specks of lacquer before applying new lacquer, finishing of concrete surfaces etc. Range of use covers repair and building works, woodworking and any work from the scope of individual, amateur activities (tinkering).

WARNING: Do not use the sander for sanding surfaces that contain magnesium or asbestos, or covered with gypsum.

Before for operation

Choosing sanding paper

Coarse-grained sanding paper is generally used for coarse processing of most materials, while fine-grained paper is used for finishing works.

- When the surface is not flat, start the work with coarse-grained sanding paper and continue until the surface is flat.
- Next use middle-grained paper to remove traces of coarse processing.
- To finish the work use fine-grained sanding paper.

Installation of sanding paper

Disconnect the power tool from power supply.

- Select sanding paper gradation appropriate for the planned task.
- To soften the paper, rub its smooth side against an edge, for instance of a tabletop.
- Loosen sanding paper clamps (5) (fig. I).
- Fix the sanding paper to the sander backing pad (6).
- Ensure that the holes on the sanding paper (8) and backing pad (6) fully match (fig. IV).
- Bend both ends of the sanding path on the sander backing pad edges.
- Tighten sanding paper clamps (5) (fig. II).
- Ensure the sanding paper is installed properly.

Sanding paper must adhere to the sander backing pad. There must be no slack. If the paper stretches during sanding, remove the slack. It will significantly prolong the lifetime of the sanding paper.

Dust extraction

Use perforated sanding paper, so the dust can reach extraction hole through the backing pad.

- You can connect a dust extraction (for instance vacuum cleaner), with the use of the adaptor (4).
- Insert the adaptor (4) into dust outlet (3) (fig. III).
- Connect with dust extraction system.

Operation

SETTINGS: SWITCHING ON / SWITCHING OFF

The mains voltage must match the voltage on the label of the sander.

- Switching on: press the switch button (1) and hold in this position.
- Switching off: release pressure on the switch (1).

Locking the switch (continuous operation)

Switching on:

- Press the switch button (1) and hold in this position.
- Press the switch lock button (2) (fig. V).
- Release pressure on the switch (1).

Switching off:

- Press and release the switch (1).

FINISHING SANDER OPERATION

- Whole sanding area must rest on the processed surface.
- Turn the sander on, apply moderate pressure and move it on the processed material.
- When finishing polishing, reduce pressure and lift the sander above the processed surface and only then you can switch off the tool.

Maintenance

Disconnect the tool from power supply network before starting any regulation, maintenance or repair.

- Always keep the sander clean.
- Remember to always keep the ventilation holes of the tool casing pervious.
- Never use any caustic agents for cleaning plastic elements.
- In case of excessive commutator sparking check technical condition of carbon brushes of the motor.

REPLACEMENT OF CARBON BRUSHES

Replace immediately worn out (shorter than 5 mm), burnt or cracked motor carbon brushes. Always replace both brushes at a time. Entrust replacement of carbon brushes only to a qualified person. Only original parts should be used .

All faults should be repaired by service workshop authorized by the manufacturer.

Environmental protection & disposal

Disposal of packaging



Dispose of packaging separately. Dispose of card and paper in waste paper, plastic at collection points.

Disposing of the finishing sander

Used equipment should not be disposed with domestic waste! This symbol indicates that this product may not be disposed of together with domestic waste in compliance with the (2012/19/EC) directive pertaining to waste electrical and electronic devices (WEEE). This product should be handed over at an designated collection point. This can occur, for example, by returning it when a similar product is purchased or by handing it in at an authorised collecting point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. Owing to potentially hazardous substances that are frequently contained in waste electronic equipment, incorrect handling of waste equipment may have a negative impact on the environment and on the health of human beings. By disposing of this product correctly, you are also contributing towards an efficient use of natural resources. Information on collecting points for waste equipment can be obtained from your local authority, the public waste disposal authority, an authorised institution for the disposal of waste electrical and electronic equipment or the waste collection services. Dispose of the finishing sander in accordance with the applicable disposal regulations for your country.



Γενικές οδηγίες ασφαλείας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΟΗΣΤΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ. Εάν δεν ακολουθήσετε όλες τις παρακάτω οδηγίες, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρός τραυματισμός. Πρόσωπα τα οποία δεν είναι εξοικειωμένα με τις οδηγίες, δεν επιτρέπεται να χειρίζονται τον εξοπλισμό. Διατηρήστε τις οδηγίες χρήσης σε ασφαλές μέρος για μελλοντική χρήση.



Φορέστε γυαλιά ασφαλείας



Φορέστε ωτοασπίδες



Διαβάστε τις οδηγίες πριν χρησιμοποιήσετε το εργαλείο



Φορέστε μάσκες προστασίας όταν παράγεται σκόνη



Φορέστε γάντια ασφαλείας

Χώρος Εργασίας

1. Διατηρήστε τον χώρο εργασίας σας καθαρό και καλά φωτισμένο. Οι ακατάστατοι και σκοτεινοί χώροι μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα.
2. Μη χειρίζεστε ηλεκτρικά εργαλεία σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες, όπως παρουσία εύφλετων υγρών, αερίων ή σκόνης. Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθήρες που μπορούν ενδεχομένως να προκαλέσουν έναυση σκόνης ή αναθυμιάσεις.
3. Κρατήστε μακριά τους παρεννοσκόμους, τα παιδιά και τους επισκέπτες ενώ χειρίζεστε ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Οι διάφοροι περισπασμοί μπορούν να σας κάνουν να χάσετε τον έλεγχο.

Ηλεκτρική ασφάλεια

1. Τα φics των καλωδίων των ηλεκτρικών εργαλείων πρέπει να ταιριάζουν με την πρίζα. Μην τροποποιείτε ποτέ το φics με οποιονδήποτε τρόπο. Μην χρησιμοποιείτε προσαρμογείς/αντάπτορες φics σε (γειωμένα) εργαλεία τροφοδοσίας. Τα μη τροποποιημένα φics και οι κατάλληλες πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
2. Αποφύγετε την επαφή του σώματός σας με γειωμένες επιφάνειες όπως σωλήνες, καλοριφέρ, περιοχές και ψυγεία. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας αν το σώμα σας είναι γειωμένο.
3. Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία σε συνθήκες βροχής ή υγρασίας. Η είσοδος νερού σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο θα αυξήσει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
4. Μην κακομεταχειρίζεστε το καλώδιο τροφοδοσίας. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ το καλώδιο για να μεταφέρετε εργαλεία ή να τραβήξετε το φics από μια πρίζα. Κρατήστε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, έλαια, αιχμηρά άκρα ή κινούμενα μέρη. Τα κατεστραμμένα καλώδια τροφοδοσίας πρέπει να αντικαθίστανται αμέσως από εξειδικευμένο προσωπικό. Τα κατεστραμμένα καλώδια θα αυξήσουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
5. Κατά τη λειτουργία ενός ηλεκτρικού εργαλείου σε εξωτερικό χώρο, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο επέκτασης για εξωτερικό χώρο σε συνδυασμό με Διάταξη Προστασίας Ρεύματος Διαρροής (Residual Current-Operated Protective Device, RCD).
6. Αν η λειτουργία ενός ηλεκτρικού εργαλείου σε θέση όπου υπάρχει υγρασία είναι αναπόφευκτη, χρησιμοποιήστε μια παροχή ρεύματος προστατευμένη με Διάταξη Προστασίας Ρεύματος Διαρροής (RCD). Η χρήση RCD μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
7. Συστήνεται η χρήση Διάταξης Προστασίας Ρεύματος Διαρροής (RCD) με ονομαστικό παραμένον ρεύμα (residual current) 30 mA ή λιγότερο.

Προσωπική ασφάλεια

1. Παραμείνετε σε εγρήγορση, δώστε μεγάλη προσοχή στις κινήσεις σας και χρησιμοποιήστε την κοινή λογική όταν εργάζεστε με ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Μην χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ουσιών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Μια στιγμή απροσεξίας κατά τη εργασία με ηλεκτρικών εργαλεία μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα πολύ σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.
2. Χρήση εξοπλισμού ασφαλείας. Φοράτε πάντοτε προστασία ματιών. Μάσκα σκόνης, αντιολισθητικά υποδήματα ασφαλείας, σκληρό καπέλο ή προστασία της ακοής πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν το απαιτούν οι συνθήκες. Τα κανονικά γυαλιά ή τα γυαλιά ηλίου ΔΕΝ είναι κατάλληλα για προστασία των οφθαλμών κατά την διάρκεια των εργασιών.
3. Αποφύγετε την τυχαία εκκίνηση λειτουργίας του εργαλείου. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι απενεργοποιημένος πριν από τη σύνδεση. Η μεταφορά εργαλείων με το δάχτυλό σας στο διακόπτη ή η σύνδεση εργαλείων που έχουν ενεργοποιημένο το διακόπτη μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα.
4. Αφαιρέστε τα κλειδιά σύσφιξης πριν ενεργοποιήσετε το εργαλείο. Ένα κλειδί ή ένα κλειδί που έχει αφεθεί προσαρτημένο σε ένα περιστρεφόμενο μέρος του εργαλείου μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα σωματικό τραυματισμό.
5. Μην τεντώνετε. Διατηρήστε ορθό βηματισμό καθώς και την ισορροπία σας ανά πάσα στιγμή. Ο σωστός βηματισμός και η διατήρηση της ισορροπίας επιτρέπουν καλύτερο έλεγχο επί του εργαλείου σε μη αναμενόμενες καταστάσεις.
6. Ντυθείτε σωστά. Μην φοράτε χαλαρά ρούχα ή κοσμήματα. Περιορίστε τα μακριά μαλλιά. Κρατήστε τα μαλλιά, τα ρούχα και τυχόν γάντια μακριά από τα κινούμενα μέρη. Τα χαλαρά ρούχα, τα κοσμήματα ή τα μακριά μαλλιά μπορούν να πιαστούν σε κινούμενα μέρη.
7. Εάν παρέχονται συσκευές εξαγωγής και συλλογής σκόνης, βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένες και χρησιμοποιούνται σωστά. Η χρήση αυτών των συσκευών μπορεί να μειώσει κινδύνους που σχετίζονται με τη σκόνη.

Φροντίδα και Χρήση Εργαλείων

1. Χρησιμοποιήστε σφικτήρες ή άλλο πρακτικό τρόπο για να ασφαλίσετε και να σταθεροποιήσετε το αντικείμενο εργασίας σε μια θέση. Η συγκράτηση του αντικειμένου κατεργασίας με το χέρι ή με το σώμα σας είναι ασταθής και μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια ελέγχου.
2. Μην λειτουργείτε το εργαλείο πέραν των δυνατοτήτων του. Χρησιμοποιήστε το σωστό εργαλείο για την εφαρμογή σας. Το σωστό εργαλείο θα κάνει τη δουλειά καλύτερα και ασφαλέστερα και με το ρυθμό που έχει σχεδιαστεί.
3. Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο εάν ο διακόπτης ενεργοποίησης (διακόπτης ON/OFF) δεν μπορεί να ενεργοποιήσει ή να απενεργοποιήσει το εργαλείο. Οποιοδήποτε εργαλείο που δεν μπορεί να ελεγχθεί με το διακόπτη είναι επικίνδυνο και πρέπει να επιδιορθωθεί πριν από τη χρήση.
4. Αποσυνδέστε το φics από την πρίζα πριν κάνετε οποιαδήποτε ρύθμιση, αλλάξετε βοηθητικό εξοπλισμό ή αποθηκεύσετε το εργαλείο. Αυτά τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας μπορούν να μειώσουν τον κίνδυνο τυχαίας εκκίνησης λειτουργίας του εργαλείου.
5. Φυλάσσετε τα εργαλεία που δεν χρησιμοποιείτε σε σημεία μακριά από τα παιδιά ή άλλα μη εκπαιδευμένα σχετικά άτομα. Τα γυαλιά είναι επικίνδυνα στα χέρια μη εκπαιδευμένων χρηστών.
6. Διατηρήστε τα εργαλεία παρέχοντάς τους την απαραίτητη φροντίδα. Τα εργαλεία κοπής πρέπει να παραμένουν κοφτερά και καθαρά. Τα σωστά συντηρούμενα εργαλεία με κοφτερές λεπίδες είναι λιγότερο πιθανό να υποστούν εμπλοκή και είναι ευκολότερο να ελεγχθούν.
7. Ελέγξτε για λανθασμένη ευθυγράμμιση ή σύνδεση κινητών μερών, θραύση μερών και οποιαδήποτε άλλη κατάσταση που μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία των εργαλείων. Εάν έχετε υποστεί βλάβη, φροντίστε να επισκευαστεί το εργαλείο πριν το χρησιμοποιήσετε. Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από ανεπαρκώς συντηρημένα εργαλεία.
8. Ορισμένα εξαρτήματα (αξεσουάρ) κατάλληλα για ένα εργαλείο μπορεί να καταστούν επικίνδυνα όταν χρησιμοποιούνται σε άλλο εργαλείο. Ελέγξτε ότι όλα τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν είναι κατάλληλα.

Service

1. Αναθέστε τη συντήρηση του ηλεκτρικού εργαλείου σας σε εξειδικευμένο τεχνικό, χρησιμοποιώντας μόνο πανομοιότυπα & γνήσια ανταλλακτικά. Με τον τρόπο αυτό θα διασφαλιστεί ότι διατηρείται η ασφάλεια του ηλεκτρικού εργαλείου.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες για τη λίπανση και την αλλαγή των εξαρτημάτων.
3. Διατηρείτε τις λαβές στεγνές, καθαρές και απαλλαγμένες από λάδια και γράσα.

Ειδικές οδηγίες ασφαλείας για το παλμικό τριβείο

Κατά την χρήση του παλμικού τριβείου σε ξύλινες και μεταλλικές επιφάνειες που έχουν επικαλυφθεί με χρώματα που περιέχουν πρόσθετα μόλυβδο, ενδέχεται να εμφανιστεί επιβλαβής ή τοξική σκόνη. Επαφή με την σκόνη ή εισπνοή αυτής της σκόνης μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την υγεία του χειριστή ή άλλων παρευρισκόμενων ατόμων. **Χρησιμοποιείτε πάντοτε τα κατάλληλα μέτρα ατομικής προστασίας, όπως μάσκες με φίλτρο και ειδικά γυαλιά ασφαλείας. Χρησιμοποιήστε σύστημα αναρρόφησης σκόνης.**

Πριν από την χρήση παλμικού τριβείου

- Κρατήστε το τριβείο σταθερά και με τα δύο χέρια.
- Βεβαιωθείτε ότι το χαρτί λείανσης δεν αγγίζει επεξεργασμένο υλικό πριν ενεργοποιήσετε το τριβείο.
- Βεβαιωθείτε ότι το λειαντικό χαρτί είναι καλά τοποθετημένο και ότι οι μοχλοί ασφάλισης του χαρτιού βρίσκονται στη θέση ασφάλισης πριν ενεργοποιήσετε το τριβείο.
- Μην αγγίζετε τα κινούμενα μέρη του τριβείου.
- Μετά την απενεργοποίηση, μην απομακρύνετε το τριβείο μέχρι να σταματήσουν όλα τα κινούμενα μέρη.
- Χρησιμοποιήστε προστατευτική μάσκα εάν δημιουργείται σκόνη κατά τη διάρκεια της λείανσης. Η σκόνη, η οποία εμφανίζεται κατά τη λείανση επιφανειών που είναι επικαλυμμένες με χρώματα με βάση το μόλυβδο, ορισμένων τύπων ξύλου και μετάλλων, είναι ιδιαίτερος επιβλαβής.
- Γυαίκες σε εγκυμοσύνη καθώς και παιδιά δεν πρέπει να εισέρχονται σε δωμάτιο όπου αφαιρείται βαφή με βάση το μόλυβδο με τη χρήση τριβείου.
- Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε στο δωμάτιο όπου αφαιρείται βαφή με βάση μόλυβδο με τη χρήση τριβείου.
- Αποφύγετε τη χρήση μεγάλου μήκους καλωδίων επέκτασης.

Κατά την λειτουργία του τριβείου

- Όταν χρησιμοποιείτε το παλμικό τριβείο, να φοράτε πάντα προστατευτικές γυαλιά καθώς και μάσκα.
- Το τριβείο δεν έχει σχεδιαστεί για υγρή λειτουργία.
- Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση OFF πριν συνδέσετε το τριβείο στην παροχή ρεύματος.
- Κρατήστε το καλώδιο τροφοδοσίας μακριά από τα κινούμενα μέρη του τριβείου.
- Χρησιμοποιείτε γυαλιά ασφαλείας ειδικά όταν χειρίζεστε το τριβείο σε ύψος πάνω από το κεφάλι.
- Κατά τη λειτουργία του τριβείου μην ασκείτε υπερβολική πίεση που μπορεί να σταματήσει το εργαλείο.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Αυτή η συσκευή έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί σε εσωτερικούς χώρους. Ο σχεδιασμός θεωρείται ασφαλής, με εφαρμογή των μέτρων προστασίας και πρόσθετων συστημάτων ασφαλείας, ωστόσο ελλοχεύει πάντα ένας μικρός κίνδυνος τραυματισμών κατά τη λειτουργία.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Το παλμικό τριβείο είναι ένα χειροκίνητο ηλεκτρικό εργαλείο που κινείται από μονοφασικό κινητήρα μεταγωγής. Λόγω της κατάλληλης μόνωσης δεν υπάρχει περίπτωση να αγγίξετε μεταλλικά μέρη που κατά λάθος μπορεί να βρίσκονται υπό τάση. Το τριβείο δεν απαιτεί καλώδιο γείωσης (κλάση μόνωσης II). Το παλμικό τριβείο έχει σχεδιαστεί για επιφανειακή λείανση προϊόντων ξύλου, στίλβωση ξύλινων επιφανειών με επίστρωση βερνικιού, λεπτομερή στίλβωση βερνικωμένων μεταλλικών επιφανειών, αφαίρεση σκουριάς ή κηλίδων βερνικιού πριν από την εφαρμογή νέου βερνικιού, φινιρίσμα επιφανειών σκυροδέματος κ.λπ. Το εύρος χρήσης καλύπτει εργασίες επισκευής και οικοδομής, ξυλουργικές εργασίες και κάθε εργασία από το πεδίο ατομικών, ερασιτεχνικών δραστηριοτήτων (μαστορέματα).

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην χρησιμοποιείτε το τριβείο για λείανση επιφανειών που περιέχουν μαγνήσιο ή αμιάντο ή είναι καλυμμένες με γύψο.

Πριν την λειτουργία

Επιλογή χαρτιού λείανσης

Το χονδρόκοκκο χαρτί λείανσης χρησιμοποιείται γενικά για τη χονδροειδή επεξεργασία των περισσότερων υλικών, ενώ το λεπτόκοκκο χαρτί χρησιμοποιείται για εργασίες φινιρίσματος.

- Όταν η επιφάνεια δεν είναι επίπεδη, ξεκινήστε την εργασία με χονδρόκοκκο χαρτί λείανσης και συνεχίστε μέχρι η επιφάνεια να γίνει επίπεδη.
- Στη συνέχεια χρησιμοποιήστε χαρτί μεσαίου κόκκου για να αφαιρέσετε τα ίχνη της χονδροειδούς επεξεργασίας.
- Για να ολοκληρώσετε την εργασία χρησιμοποιήστε λεπτόκοκκο χαρτί λείανσης.

Εγκατάσταση του γυαλιού

- Αποσυνδέστε το ηλεκτρικό εργαλείο από την παροχή ρεύματος.
- Επιλέξτε την κατάλληλη διαβάθμιση χαρτιού λείανσης για την προγραμματισμένη εργασία.
- Προκειμένου να μαλακώσετε το χαρτί, τρίψτε τη λεία πλευρά του πάνω σε μια άκρη, για παράδειγμα μιας επιφάνειας τραπεζιού.
- Χαλαρώστε τους σφικτήρες του χαρτιού λείανσης (5) (εικ. I).
- Στερεώστε το χαρτί λείανσης στο επίθεμα (μαξιλάρι) στήριξης του τριβείου (6).
- Βεβαιωθείτε ότι οι οπές στο χαρτί λείανσης (8) και στο μαξιλάρι στήριξης (6) ταιριάζουν πλήρως (εικ. IV).
- Λυγίστε και τα δύο άκρα της διαδρομής λείανσης στις άκρες του μαξιλαριού στήριξης του τριβείου.
- Σφίξτε τους σφικτήρες χαρτιού λείανσης (5) (εικ. II).
- Βεβαιωθείτε ότι το χαρτί λείανσης έχει τοποθετηθεί σωστά.

Το χαρτί λείανσης πρέπει να προσκολλάται στο μαξιλάρι στήριξης του τριβείου. Δεν πρέπει να υπάρχει χαλάρωση. Εάν το χαρτί τεντώνεται κατά τη διάρκεια της λείανσης, αφαιρέστε τη χαλάρωση. Αυτό θα παρατείνει σημαντικά τη διάρκεια ζωής του χαρτιού λείανσης.

Απομάκρυνση σκόνης

Χρησιμοποιήστε διάτρητο χαρτί λείανσης, ώστε η σκόνη να μπορεί να φτάσει στην οπή εξαγωγής μέσω του μαξιλαριού στήριξης.

- Μπορείτε να συνδέσετε μια αναρρόφηση σκόνης (π.χ. ηλεκτρική σκούπα), με τη χρήση του προσαρμογέα (4).
- Τοποθετήστε τον προσαρμογέα (4) στην έξοδο σκόνης (3) (εικ. III).
- Συνδέστε με το σύστημα αναρρόφησης σκόνης.

Λειτουργία

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

Η τάση δικτύου πρέπει να αντιστοιχεί στην τάση που αναγράφεται στην ετικέτα ονομαστικών μεγεθών του παλμικού τριβείου.

- Ενεργοποίηση: πατήστε το κουμπί του διακόπτη (1) και κρατήστε το σε αυτή τη θέση.
- Απενεργοποίηση: απελευθερώστε το κουμπί του διακόπτη (1).

Κλειδώμα του διακόπτη (συνεχής λειτουργία)

Ενεργοποίηση:

- Πιέστε το κουμπί του διακόπτη (1) και κρατήστε το σε αυτή τη θέση.
- Πιέστε το κουμπί κλειδώματος του διακόπτη (2) (εικ. V).
- Απελευθερώστε τον διακόπτη (1).

Απενεργοποίηση:

- Πιέστε και αφήστε τον διακόπτη (1).

Λειτουργία παλμικού τριβείου

- Ολόκληρη η περιοχή λείανσης πρέπει να ακουμπά στην επεξεργασμένη επιφάνεια.
- Ενεργοποιήστε το τριβείο, ασκήστε μέτρια πίεση και μετακινήστε το πάνω στο επεξεργασμένο υλικό.
- Κατά την τέλικη στίλβωση, μειώστε την πίεση και ανασηκώστε το τριβείο πάνω από την επεξεργασμένη επιφάνεια. Μόνο τότε μπορείτε να απενεργοποιήσετε το εργαλείο.

Συντήρηση

Αποσυνδέστε το εργαλείο από το δίκτυο παροχής ρεύματος πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε ρύθμιση, συντήρηση ή επισκευή.

- Διατηρείτε πάντοτε το παλμικό τριβείο καθαρό.
- Θυμηθείτε να διατηρείτε πάντα διαπερατές τις οπές εξαερισμού του περιβλήματος του εργαλείου.
- Μη χρησιμοποιείτε ποτέ καυστικά μέσα για τον καθαρισμό των πλαστικών μερών.
- Σε περίπτωση υπερβολικού σπινθηρισμού του μεταγωγέα ελέγξτε την τεχνική κατάσταση των ψηκτών (καρβουνάκια) του κινητήρα.

Αντικατάσταση των ψηκτών

Αντικαταστήστε αμέσως τις φθαρμένες (μικρότερες από 5 mm), καμένες ή ραγισμένες ψήκτες κινητήρα. Να αντικαθιστάτε πάντα και τις δύο ψήκτες ταυτόχρονα. Αναθέστε την αντικατάσταση των ψηκτών μόνο σε εξειδικευμένο άτομο. Πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο γνήσια ανταλλακτικά.

Όλες οι βλάβες πρέπει να επισκευάζονται από εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστή συνεργείο σέρβις.

Περιβαλλοντική προστασία και απόρριψη

Απόρριψη συσκευασίας



Απορρίψτε τη συσκευασία ξεχωριστά. Απορρίψτε χαρτόνι και χαρτί στα απορρίμματα χαρτιού, και πλαστικού στα αντίστοιχα σημεία συλλογής.

Απόρριψη του παλμικού τριβείου

Ο μεταχειρισμένος εξοπλισμός δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα! Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν δεν επιτρέπεται να απορρίπτεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα σύμφωνα με την οδηγία (2012/19/ΕΚ) που αφορά τα απόβλητα ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών (ΑΗΗΕ). Αυτό το προϊόν πρέπει να παραδοθεί σε ένα καθορισμένο σημείο συλλογής. Αυτό μπορεί να γίνει, για παράδειγμα, με την επιστροφή του όταν αγοράζεται ένα παρόμοιο προϊόν ή με την παράδοσή του σε εξουσιοδοτημένο σημείο συλλογής για την ανακύκλωση αποβλήτων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών. Λόγω των δυνητικά επικίνδυνων ουσιών που συχνά περιέχονται στα απόβλητα ηλεκτρονικού εξοπλισμού, ο λανθασμένος χειρισμός των αποβλήτων εξοπλισμού μπορεί να έχει αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον και στην υγεία των ανθρώπων. Απορρίπτοντας σωστά αυτό το προϊόν, συμβάλλετε επίσης στην αποδοτική χρήση των φυσικών πόρων. Πληροφορίες σχετικά με τα σημεία συλλογής αποβλήτων εξοπλισμού μπορείτε να λάβετε από την τοπική σας αρχή, τη δημόσια αρχή διάθεσης αποβλήτων, ένα εξουσιοδοτημένο ίδρυμα για τη διάθεση αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού ή τις υπηρεσίες συλλογής αποβλήτων. Απορρίψτε το παλμικό τριβείο τροχιάς σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς απόρριψης της χώρας σας.



