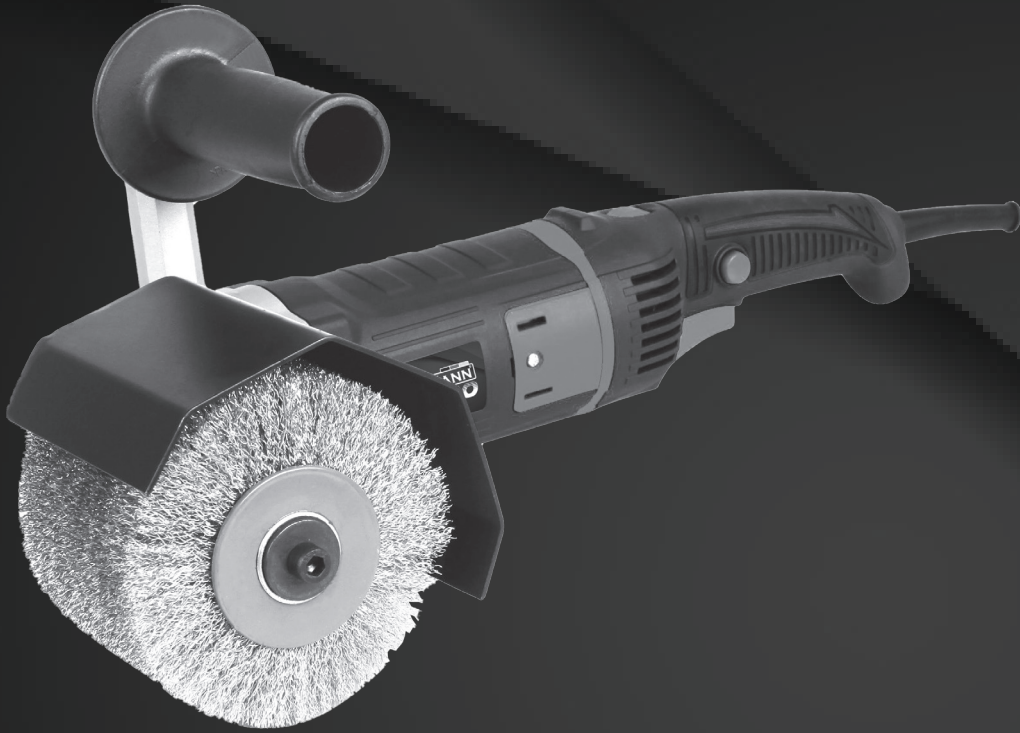


**BORMANN**<sup>®</sup>

**PRO**



**BSM1500**

034834

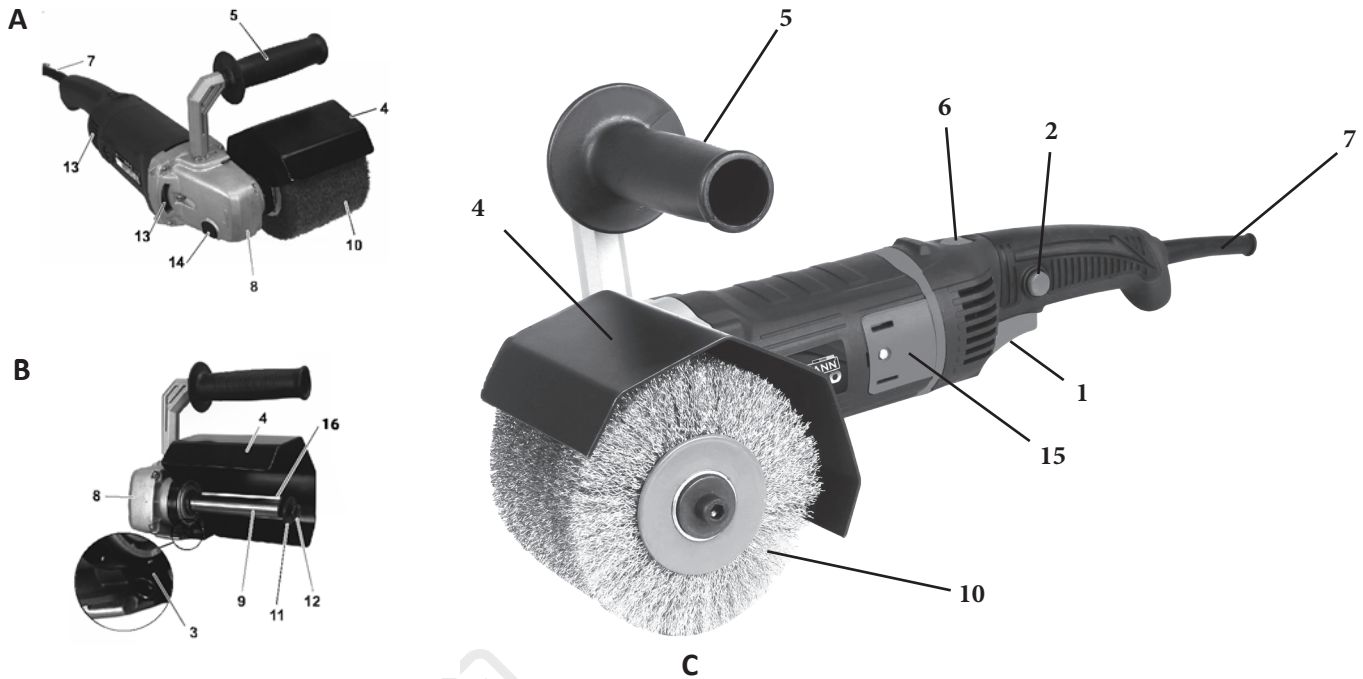
EN

EL

v2.1

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





1	ON/OFF switch - Διακόπτης ON/OFF	9	Drum shaft - 'Ατρακτος τυμπάνου
2	Lock switch - Μηχανισμός ασφάλισης	10	Fleece wheel - Τροχός λείανσης
3	Protective housing adjustment screw - Βίδα ρύθμισης προστατευτικού καλύμματος	11	Washer - Ροδέλα
4	Protective housing - Προστατευτικό κάλυμμα	12	Drum retention screw - Βίδα συγκράτησης τυμπάνου
5	Grip - Λαβή	13	Ventilation grilles - Αεραγωγοί
6	Rotation speed adjustment wheel - Τροχίσκος ρύθμισης περιστρ. ταχύτητας	14	Spindle locks - Μηχανισμός ασφάλισης ατράκτου
7	Connection cable - Καλώδιο τροφοδοσίας	15	Brush cover - Κάλυμμα ψηκτρών (καρβουνάκια)
8	Gear head - Κεφαλή κιβωτίου	16	Keyway - Σφηνάουλακας

### Technical Data

Model	BSM1500
Rated voltage	230/120 V
Frequency	50/60 Hz
Power	1500 Watt
No-load Speed	600 - 3000 RPM
Diameter	125 x 100 mm

\* 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.

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Μοντέλο	BSM1500
Ονομαστική Τάση	230/120 V
Συχνότητα	50/60 Hz
Ισχύς εισόδου	1500 Watt
Περ. ταχύτητα άνευ φορτίου	600 - 3000 RPM
Διάμετρος	125 x 100 mm

\*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.

## General Safety Rules



**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 materials which generate dust.



Wear safety gloves

### WARNING!

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

### SAVE THESE INSTRUCTIONS

#### Work Area

1. Keep your work area clean and well lit. Cluttered benches and dark areas will 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 bystanders, children, and visitors away while operating a power tool. Distraction 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 grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.
3. Don't 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 to carry the tools or pull the plug from an outlet. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged cords should be replaced immediately by qualified repair personnel. Damaged cords will increase the risk of electric shock.
5. When operating a power tool outside, use an outdoor heavy duty extension cord and use in conjunction with a residual current device (RCD).
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. Recommendation for the use of a residual current device with a rated residual current of 30 mA or less.

#### Personal Safety

1. Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use the tool while 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 safety equipments. Always wear eye protection. Dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection must be used for appropriate conditions. Ordinary eye or sun glasses are NOT suitable for eye protection.
3. Avoid accidental starting. Be sure switch is off before plugging in. Carrying tools with your finger on the switch or plugging in tools that have the switch on may invite accidents.
4. Remove adjusting keys or wrenches before turning the tool on. A wrench or a key that is left attached to a rotating part of the tool may result in personal injury.
5. Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. Proper footing and balance enable better control of the tool in unexpected situations.
6. 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.
7. If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, make sure that these are connected and properly used. Use of these devices can reduce dust-related hazards.

#### Tool Use and Care

1. Use clamps or other practical way 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 the 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 the tool if the switch cannot be turned on or off. Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired before use.
4. Disconnect the plug from the power source before making any adjustment, changing accessories, or storing the tool. Such preventive safety measures can reduce the risk of starting the tool accidentally.
5. Store idle tools out of reach of children or other untrained persons. Tools are dangerous in the hands of untrained users.
6. Maintain tools with care. Keep the cutting tools sharp and clean. Properly maintained tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
7. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the tools operation. If damaged, have the tool serviced before using. Many accidents are caused by poorly maintained tools.
8. Some accessories suitable for one tool may become hazardous when used on another tool. Please check all accessories to be used are suitable.

#### Service

1. Tool service must be performed only by qualified repair personnel. Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in a risk of injury.
2. When servicing a tool, use only identical replacement parts.

#### Specific Safety Rules

1. Hold tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the tool may contact the hidden wirings or its own cord. Contact with a "live" wire will make exposed metal part of the tool "live" as well and shock the operator.
2. Only bring the power tool into contact with the work-piece when switched on.
3. Allow the tool to come to a complete stop before putting it down. A running tool will jerk when it contacts any surface.
4. Always remove the plug from the mains socket before making any adjustments or maintenance.
5. Rags, cloths, cord and strings and the like should never be left around the work area.

## Intended Use

This burnisher has been designed for commercial use in industries and trades, surfaces processing such as, for example, burnishing, structuring, polishing, brushing, smoothing, removing rust or burrs from steel or stainless steel, or non-metal materials. Bear in mind that treating wood surfaces is not allowed. Understand and follow all safety rules and instructions before using this tool. Please refer to the figures (A, B, C) in page 2 in order to familiarize yourself with the major components of this tool before using it.

### Common Warnings for Sanding, Wire Brushing or Polishing Operations

a. This power tool is intended to function as a sander, wire brush or polisher. Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

b. Operations such as grinding or cutting-off are not recommended to be performed with this power tool. Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.

c. Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer. Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.

d. The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool. Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.

e. The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool. Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.

f. Threaded mounting of accessories must match the grinder spindle thread. For accessories mounted by flanges, the arbour hole of the accessory must fit the locating diameter of the flange. Accessories that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.

g. Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute. Damaged accessories will normally break apart during this test time.

h. Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments. The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtering particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.

i. Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment. Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.

j. Position the cord clear of the spinning accessory. If you lose control, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.

k. Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop. The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.

l. Do not run the power tool while carrying it at your side. Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.

m. Regularly clean the power tool's air vents. The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.

n. Do not operate the power tool near flammable materials. Sparks could ignite these materials.

o. Do not use accessories that require liquid coolants. Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

#### SAFETY WARNINGS SPECIFIC FOR SANDING OPERATIONS:

a. Do not use excessively oversized sanding disc paper. Follow manufacturers recommendations, when selecting sanding paper. Larger sanding paper extending beyond the sanding pad presents a laceration hazard and may cause snagging, tearing of the disc or kickback.

#### SAFETY WARNINGS SPECIFIC FOR POLISHING OPERATIONS:

a. Do not allow any loose portion of the polishing bonnet or its attachment strings to spin freely. Tuck away or trim any loose attachment strings. Loose and spinning attachment strings can entangle your fingers or snag on the workpiece.

#### SAFETY WARNINGS SPECIFIC FOR WIRE BRUSHING OPERATIONS:

a. Be aware that wire bristles are thrown by the brush even during ordinary operation. Do not overstress the wires by applying excessive load to the brush. The wire bristles can easily penetrate light clothing and/or skin.

b. If the use of a guard is recommended for wire brushing, do not allow any interference of the wire wheel or brush with the guard. Wire wheel or brush may expand in diameter due to work load and centrifugal forces.

#### KICKBACK AND RELATED WARNINGS

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation at the point of the binding.

For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions.

Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

a. **Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up.** The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.

b. **Never place your hand near the rotating accessory.** Accessory may kickback over your hand.

c. **Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs.** Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.

d. **Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory.** Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.

e. **Do not attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade.** Such blades create frequent kickback and loss of control.

## Other Safety Instructions

Always hold the electrical tool with both hands on the corresponding surfaces (motor casing and handle).

Hold smaller pieces to be processed in order to avoid their involuntary displacement.

The power supply network voltage and the voltage indications on the characteristics plate must coincide.

### BEFORE USE

**WARNING: Ensure the tool is disconnected from the power supplier.**

#### UNPACKING

Take the burnisher out of the box, check for damage and that all items are included. If there is any damage or items missing contact the place of purchase.

#### AUXILIARY HANDLE

To attach the auxiliary handle, place the grip above the burnishing drum, use a hex key on the joining screw and tighten.

#### GUARD

Using a hex key, loosen the bolt on the guard. Install the guard onto the tool then tighten the bolt.

### ACCESSORY INSTALLATION

There are many burnisher accessories compatible with the BSM1500 all with different functions like polishing and sanding. The maximum wheel dimension is 100mm width by 120mm diameter. The burnisher is not suitable for wheels smaller than 100mm in width.

### WHEEL INSTALLATION

To install a burnishing wheel:

1. Press the spindle lock and remove the drum retention screw and washer.
2. Hold the 2x keyway in place and slide the wheel onto the output shaft.
3. Replace the washer and screw until it is firm.

### SANDING DRUM INSTALLATION

To install a sanding drum:

1. Press the spindle lock and remove the drum retention screw and washer.
2. Prepare the sanding drum by sliding the drum onto the Rubber expansion wheel
3. Hold the 2x keyway in place and slide the rubber expansion wheel with the sanding drum onto the output shaft.
4. Replace the washer and screw.
5. The sanding drum may be loose on the rubber wheel. Tightening the drum retaining screw will expand the rubber wheel to make a firm fit.

**CAUTION:** Always ensure the sanding drum is secure to prevent damage to the workpiece, tool and prevent potential injury.

## Operating Instructions

### START-UP

#### ON/OFF (FIG. 1)

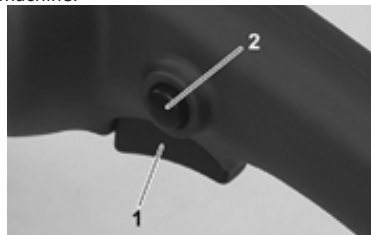
- Pull the trigger switch 1 to activate the tool.
- To stop the tool release switch 1.

NOTE: The tool will take a few seconds to stop completely, do not rest the tool until it has come to a complete stop.

#### Continuous mode/lock switch (Fig. 1)

- After the pulling the trigger switch 1, press the lock switch 2 for continuous mode. The trigger can now be released and the tool will keep operating. Switch 2 on the machine.

Fig. 1



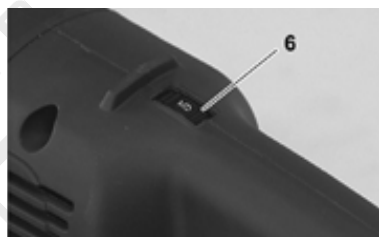
- To stop continuous mode, press the lock switch.

Alternatively the trigger can be pulled to return to de-activate the lock switch, then release the trigger. (FIG. 3)

#### Speed Selection (Fig. 2)

- To adjust the working speed, turn speed selection wheel 6 to the required speed to suit the operation.

Fig. 2



### TOOL CHANGE

#### GEAR

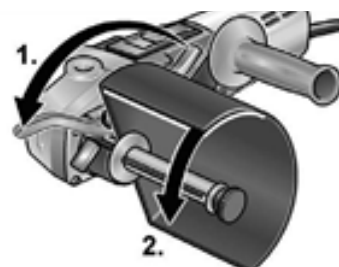
The head of the tool must not be removed or changed. Modifications or not using the tool as it is intended will void the warranty. All repairs must be done by a qualified service agent.

#### PROTECTION COVER ADJUSTMENT

The burnishing machine must always be used with the protection cover in place (Fig. 3)

1. Loosen cover adjustment screw 3 (Fig. 3)
2. Adjust the protection cover in a position that is appropriate for the task to be performed and in the corresponding work position (Fig. 3)
3. Tighten the cover adjustment screw.

Fig. 3



## Operation

! CAUTION: Due to inertia, the burnisher wheel will keep turning for 3-5 seconds CAUTION after the switch has been released. Always allow the burnisher to come to a complete stop before resting.

Processing flat surfaces (Fig. 4)

- Hold the electrical tool with both hands, one hand on the trigger and another on the auxiliary handle for balance and pressure.
- Select the speed required by the burnisher attachment. If the attachment has a range of speeds, it is recommended to start with the lowest speed and increase as needed. Too high a speed on first contact may result in discolouration from friction heat.
- Press the trigger and allow the tool to reach the speed chosen.
- Gently place the burnisher head onto the workpiece and move in a forward and back direction. Never sideways. Check the workpiece continually to monitor the finish
- Once complete turn the tool off and allow the wheel to come to a complete stop before resting.

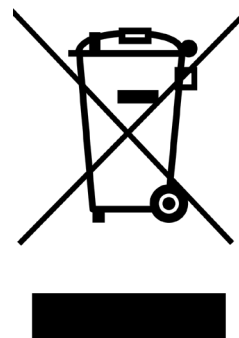
Fig. 4



## Environmental Protection & Disposal

At the end of the tool's working life 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 with domestic waste.
- DO NOT incinerate.
- DO NOT dispose of as unsorted municipal waste.



## Maintenance and Cleaning Instructions

Disconnect the power supply plug before performing any work in the electrical equipment.

### CLEANING

Conducting dust may be deposited inside the casing when processing metals. This may have an influence on the protection insulation!

Start the machine using a differential circuit breaker (maximum operating current 30 mA)

Regularly clean the equipment and the ventilation slits.

Cleaning frequency will depend on the material and the intensity of use.

Periodically clean the lower part of the casing and the motor with dry compressed air.

## 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.

## Γενικές Οδηγίες Ασφαλείας και Ορθής Χρήσης



**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 κατά την δεξαμενή υλικών που παράγουν 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 εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης. Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθήρες που μπορούν ενδεχομένως να προκαλέσουν έναυση σκόνης ή αναθυμιάσεις.
3. Κρατήστε μακριά τους παρευρισκόμενους, τα παιδιά και τους επισκέπτες ενώ χειρίζεστε ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Οι διάφοροι περιστασιοί 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. Μη 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. Μη 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. Συνιστάται 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. Μη 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. Ενα 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 σφιγκτήρες 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 εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια μη εκπαιδευμένων χρηστών.

6. Διατηρήστε τα εργαλεία παρέχοντάς τους την απαραίτητη φροντίδα.

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.

#### Επισκευή (Service)

1. Η επισκευή (Service) εργαλείων πρέπει να εκτελείται μόνο από ειδικευμένο προσωπικό. Η εκάστοτε επισκευή ή συντήρηση που εκτελείται από προσωπικό χωρίς τα απαραίτητα προσόντα μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.

2. Κατά την επιδιόρθωση (service) ενός εργαλείου, χρησιμοποιήστε μόνο πανομοιότυπα ανταλλακτικά.

#### ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1. Κρατήστε το εργαλείο από την μονωμένη επιφάνεια λαβής κατά την εκτέλεση μιας λειτουργίας όπου το εργαλείο μπορεί να έρθει σε επαφή με κρυφές καλωδιώσεις ή το δικό του καλώδιο. Η επαφή με ηλεκτροφόρο καλώδιο μπορεί ενδεχομένως να καταστήσει το εκτεθειμένο μεταλλικό μέρος του εργαλείου επίσης ηλεκτροφόρο και ακολούθως να καταφέρει ηλεκτρικό πλήγμα στον χειριστή (ηλεκτροπληξία).

2. Μην ξεκινάτε την λειτουργία της σατινιέρας να αγγίζει κάποια επιφάνεια. Η δράση της σατινιέρας μπορεί ενδεχομένως να προκαλέσει ανάκρουση (αναπήδηση) στο εργαλείο και να προκαλέσει τραυματισμό.

3. Αφήστε το εργαλείο να σταματήσει να λειτουργεί εντελώς πριν το αφήσετε κάτω. Ένα εργαλείο που λειτουργεί θα κάνει σπασμωδικές κινήσεις όταν έρθει σε επαφή με οποιαδήποτε επιφάνεια και ως εκ τούτου συνιστά κίνδυνο.

4. Αφαιρείτε πάντα το φινι από την πρίζα πριν κάνετε οποιοσδήποτε ρυθμίσεις ή συντήρηση, συμπεριλαμβανομένης της αλλαγής εξαρτημάτων.

5. Μην αφήνετε κανέναν κάτω των 18 ετών να λειτουργήσει την συσκευή.

6. Κατά την διάρκεια της εργασίας, κρατήστε την σατινιέρα κατά τέτοιον τρόπο ώστε η βάση της σατινιέρας να κείται κατά επίπεδο τρόπο στο αντικείμενο κατεργασίας.

7. Κουρέλια, υφάσματα, καλώδια και κορδόνια και παρόμοια δεν πρέπει ποτέ να αφήνονται στην περιοχή εργασίας καθώς θα μπορούσαν να μπερδευτούν στο εργαλείο.



## Ενδεξιμμένη Χρήση

Η σατινιέρα έχει σχεδιαστεί για επεξεργασία επιφανειών, για παράδειγμα, λείανση, μορφοποίηση, στίλβωση, βούρτσισμα, τελική στίλβωση - εξομάλυνση, αφαίρεση σκουριάς ή γρεζιών από ασάλι ή ανοξείδωτο ασάλι. Δεν επιτρέπεται η χρήση του εργαλείου σε συνδυασμό με υγρά συντηρητικά επιφανειών. Διαβάστε και κατανοήστε όλους τους κανόνες ασφαλείας και οδηγίες πριν χρησιμοποιήσετε το εργαλείο αυτό. Προκειμένου να εξοικειωθείτε με εργαλείο παρατηρήστε τις εικόνες Α, Β, Σ στην σελίδα 2, όπου φαίνονται τα κυριότερα μέρη/εξαρτήματα του εργαλείου.

### Συνήθειες προειδοποιήσεις για λείανση, βούρτσισμα ή/και στίλβωση

α. Αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο προορίζεται να λειτουργήσει ως τριβείο, συρμάτινη βούρτσα ή στίλβωτικό. Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας, τις οδηγίες, τις εικόνες και τις προδιαγραφές που παρέχονται με αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο. Η μη τήρηση όλων των οδηγιών που αναφέρονται παρακάτω μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό.

β. Εργασίες όπως τρόχισμα ή κοπή δεν συνιστάται να εκτελούνται με αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο. Οι εργασίες για τις οποίες το ηλεκτρικό εργαλείο δεν έχει σχεδιαστεί μπορεί να προκαλέσουν κίνδυνο και να προκαλέσουν προσωπικό τραυματισμό.

γ. Μη χρησιμοποιείτε εξαρτήματα και παρελκόμενα που δεν έχουν σχεδιαστεί ειδικά για το εργαλείο αυτό και δεν συνιστώνται από τον κατασκευαστή του εργαλείου. Μόνο και μόνο επειδή ένα εξάρτημα μπορεί να συνδεθεί στο ηλεκτρικό εργαλείο, δεν συνεπάγεται ότι εξασφαλίζεται ασφαλής λειτουργία.

δ. Η ονομαστική ταχύτητα του εξαρτήματος πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με τη μέγιστη ταχύτητα που αναγράφεται στο ηλεκτρικό εργαλείο. Τα αξεσουάρ που λειτουργούν ταχύτερα από την ονομαστική τους ταχύτητα μπορούν να σπάσουν και να εκτοξευτούν σε μεγάλη απόσταση.

ε. Η εξωτερική διάμετρος και το πάχος του εξαρτήματος πρέπει να βρίσκεται εντός της ονομαστικής χωρητικότητας του ηλεκτρικού εργαλείου. Εξαρτήματα εσφαλμένου μεγέθους δεν μπορούν να προστατευτούν ή να ελέγχονται επαρκώς.

στ. Η τοποθέτηση εξαρτημάτων με σπείρωμα πρέπει να ταιριάζει με το σπείρωμα ατράκτου του λειαντή. Για εξαρτήματα που προσαρμόζονται σε φλάντζες, η οπή του εξαρτήματος πρέπει να ταιριάζει στην αντίστοιχη διάμετρο της φλάντζας. Τα εξαρτήματα που δεν ταιριάζουν με το ηλεκτρικό εργαλείο θα τεθούν εκτός ισορροπίας, θα δονούνται υπερβολικά και μπορεί ενδεχομένως να προκαλέσουν απώλεια ελέγχου του εργαλείου.

ζ. Μην χρησιμοποιείτε εξαρτήματα που έχουν υποστεί ζημιά. Πριν από κάθε χρήση επιθεωρήστε εξαρτήματα, όπως λειαντικούς τροχούς για θραύσματα και ρωγμές, επιθέματα υποστήριξης για ρωγμές, σχίσματα ή υπερβολική φθορά, την συρματόβουρτσα για χαλαρά ή ραγισμένα συρματίδια. Εάν το ηλεκτρικό εργαλείο ή κάποιο εξάρτημα πέσει, επιθεωρήστε για ζημιές ή εγκαταστήστε ένα νέο άθικτο εξάρτημα. Αφού επιθεωρήσετε και εγκαταστήσετε ένα εξάρτημα, τοποθετήστε τον εαυτό σας και τους παρευρισκόμενους μακριά από το επίπεδο του περιστρεφόμενου εξαρτήματος και λειτουργήστε το ηλεκτρικό εργαλείο με μέγιστη ταχύτητα χωρίς φορτίο για ένα λεπτό. Τα κατεστραμμένα εξαρτήματα κανονικά θα σπάσουν κατά τη διάρκεια αυτής της δοκιμαστικής περιόδου.

η. Φοράτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Ανάλογα με την εφαρμογή, χρησιμοποιήστε ασπίδα προσώπου ή γυαλιά ασφαλείας. Ανάλογα με την περίπτωση, φοράτε μάσκα σκόνης, προστατευτικά ακοής, γάντια και ποδιά εργαστηρίου ικανά να σταματούν μικρά λειαντικά θραύσματα ή θραύσματα τεμαχίου εργασίας. Η προστασία των ματιών πρέπει να είναι ικανή να σταματά τα ιπτάμενα συντρίμια που παράγονται από διάφορες λειτουργίες. Η μάσκα σκόνης ή ο αναπνευστήρας πρέπει να έχουν την ικανότητα να φιλτράρουν σωματίδια που παράγονται από τη λειτουργία του εργαλείου. Η παρατεταμένη έκθεση σε θόρυβο υψηλής έντασης μπορεί να προκαλέσει απώλεια ακοής.

θ. Κρατήστε τους παρευρισκόμενους σε ασφαλή απόσταση από το χώρο εργασίας. Όποιος εισέρχεται στο χώρο εργασίας πρέπει να φορά ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Θραύσματα κάποιοι τυχαίοι αντικείμενοι κατεργασίας ή σπασμένου εξαρτήματος μπορεί ενδεχομένως να εκτοξευθούν και να προκαλέσουν τραυματισμό πέραν της άμεσης περιοχής λειτουργίας.

ι. Τοποθετήστε το καλώδιο τροφοδοσίας μακριά από το περιστρεφόμενο εξάρτημα. Εάν χάσετε τον έλεγχο, το καλώδιο μπορεί να κοπεί ή να σκαλώσει και αντιστοίχως το χέρι ή ο βραχιονός σας μπορεί να παρασυρθεί από το περιστρεφόμενο εξάρτημα.

κ. Μην τοποθετείτε ποτέ το ηλεκτρικό εργαλείο στο πάτωμα μέχρι το εξάρτημα να σταματήσει εντελώς να λειτουργεί. Το περιστρεφόμενο εξάρτημα μπορεί να "κολλήσει" στο πάτωμα και να τραβήξει το ηλεκτρικό εργαλείο σε κατάσταση εκτός ελέγχου.

λ. Μην λειτουργείτε το ηλεκτρικό εργαλείο ενώ το μεταφέρετε στο πλευρό σας. Τυχαία επαφή με το περιστρεφόμενο εξάρτημα θα μπορούσε να οδηγήσει σε σκάλωμα στα ρούχα σας, τραβώντας το ηλεκτρικό εργαλείο προς το σώμα σας.

μ. Καθαρίζετε τακτικά τους αεραγωγούς του ηλεκτρικού εργαλείου. Ο ανεμιστήρας και κινητήρα τραβά την σκόνη εντός του κελύφους του εργαλείου και η υπερβολική συσσώρευση κοινοποιημένου μετάλλου μπορεί να προκαλέσει ηλεκτρικούς κινδύνους.

ν. Μην λειτουργείτε το ηλεκτρικό εργαλείο κοντά σε εύφλεκτα υλικά. Τυχόν σπινθήρες θα μπορούσαν να προκαλέσουν έναυση στα υλικά αυτά.

ο. Μην χρησιμοποιείτε εξαρτήματα που απαιτούν υγρά ψυκτικά μέσα. Η χρήση νερού ή άλλων υγρών ψυκτικών μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.

#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΛΕΙΑΝΣΗΣ:

α. Μην χρησιμοποιείτε υπερμέγεθες χαρτί δίσκου λείανσης. Ακολουθήστε τις συστάσεις των κατασκευαστών όταν επιλέγετε χαρτί λείανσης. Χαρτί λείανσης μεγαλύτερου μεγέθους το οποίο εκτείνεται πέρα από την βάση λείανσης παρουσιάζει κίνδυνο διάσχισης (σκίσματος) και μπορεί να προκαλέσει σκάλωμα, σκίσμο του δίσκου ή ανάκρουση.

#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΙΛΒΩΣΗΣ:

α. Μην αφήνετε κανένα χαλαρό τμήμα του επιθέματος (σφουγγαράκι) στίλβωσης ή των ινών του να περιστρέφεται ελεύθερα. Κρύψτε ή κόψτε τυχόν χαλαρές ίνες. Οι χαλαρές και περιστρεφόμενες ίνες μπορεί ενδεχομένως να μπερδευτούν στα δάχτυλά σας ή να σκαλώσουν στο αντικείμενο κατεργασίας.

#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΤΗ ΣΥΡΜΑΤΟΒΟΥΡΤΣΑ:

α. Λάβετε υπόψη ότι οι συρμάτινες "τρίχες" πέφτουν από τη βούρτσα ακόμη και κατά τη διάρκεια μιας συνηθισμένης λειτουργίας. Μην εφαρμόζετε υπερβολική δύναμη στις συρμάτινες "τρίχες" εφαρμόζοντας υπερβολικά μεγάλο φορτίο στη βούρτσα. Οι συρμάτινες τρίχες της βούρτσας μπορούν εύκολα να διαπεράσουν τον ελαφρύ ρουχισμό ή ακόμη και το δέρμα.

β. Εάν συνιστάται η χρήση προφυλακτήρα για την συρματόβουρτσα, μην επιτρέπετε καμία παρεμβολή του τροχού με τα σύρματα ή της βούρτσας με το προφυλακτήρα. Ο τροχός με τα σύρματα ή η βούρτσα μπορούν ενδεχομένως να επεκταθούν ως προς τη διάμετρο λόγω του επιβαλλόμενου φορτίου και των φυγοκεντρικών δυνάμεων.

## Ανάκρουση εργαλείου και σχετικές προειδοποιήσεις

Η ανάκρουση (γνωστή και ως "κλότσημα") είναι μια ξαφνική αντίδραση σε έναν εγκλωβισμένο ή σκαλωμένο περιστρεφόμενο τροχό, μια βάση στήριξης, μια βούρτσα ή οποιοδήποτε άλλο εξάρτημα. Ο "εγκλωβισμός" ή το σκάλωμα προκαλεί ταχεία απώλεια στήριξης του περιστρεφόμενου εξαρτήματος, γεγονός που με τη σειρά του αναγκάζει το ανεξέλεγκτο πλέον ηλεκτρικό εργαλείο να κινηθεί προς την αντίθετη κατεύθυνση από την περιστροφή του εξαρτήματος στο σημείο επαφής.

Για παράδειγμα, εάν ένας λειαντικός τροχός σκαλώσει ή "εγκλωβιστεί" στο αντικείμενο κατεργασίας / από το αντικείμενο κατεργασίας, η άκρη του τροχού που εισέρχεται στο σημείο εμπλοκής μπορεί να "σκάψει" την επιφάνεια του υλικού αναγκάζοντας τον τροχό να αναπηδήσει ή να εκτοξευτεί προς τα έξω. Ο τροχός μπορεί να αναπηδήσει είτε μακριά από το χειριστή ή προς αυτόν, ανάλογα με την κατεύθυνση της κίνησης του τροχού στο σημείο εμπλοκής. Οι τροχοί λείανσης μπορούν επίσης να υποστούν θραύση σε αυτές τις συνθήκες.

Η ανάκρουση (κλότσημα) είναι αποτέλεσμα κακής χρήσης του ηλεκτρικού εργαλείου ή/και εσφαλμένων διαδικασιών ή συνθηκών λειτουργίας και μπορεί να αποφευχθεί με τη λήψη κατάλληλων μέτρων ως ακολούθως:

A. Διατηρήστε μια σταθερή λαβή στο ηλεκτρικό εργαλείο και τοποθετήστε το σώμα και το χέρι σας κατά τρόπο ώστε να αντιστέκεστε στις δυνάμεις ανάκρουσης (κλότσηματος). Χρησιμοποιείτε πάντα τη βοηθητική λαβή, εάν παρέχεται, για μέγιστο έλεγχο της αντίδρασης έναντι ανάκρουσης ή ροπής κατά την εκκίνηση. Ο χειριστής μπορεί να ελέγξει τις αντιδράσεις ροπής ή τις δυνάμεις ανάκρουσης, εάν ληφθούν οι κατάλληλες προφυλάξεις.

B. Μην τοποθετείτε ποτέ το χέρι σας κοντά στο περιστρεφόμενο εξάρτημα. Το εξάρτημα μπορεί να κλωστήσει στο χέρι σας.

γ. Μην τοποθετείτε το σώμα σας στην περιοχή όπου θα κινηθεί το ηλεκτρικό εργαλείο σε περίπτωση που λάβει χώρα ανάκρουση. Το κλότσημα θα ωθήσει το εργαλείο προς την αντίθετη κατεύθυνση από την κίνηση του τροχού στο σημείο σκαλώματος.

δ. Να είστε ιδιαίτερος προσεκτικοί όταν εργάζεστε σε γωνίες, τα αιχμηρά άκρα κλπ. Αποφύγετε την αναπήδηση και οποιοδήποτε σκάλωμα του εξαρτήματος. Οι γωνίες, τα αιχμηρά άκρα ή η αναπήδηση έχουν την τάση να δημιουργούν εμπλοκές στο περιστρεφόμενο εξάρτημα, να προκαλούν απώλεια ελέγχου ή ανάκρουση.

ε. Μην τοποθετείτε μια λάμα αλυσίδας πριονιού για κοπή ξύλου ή μια οδοντωτή λάμα πριονιού. Λάμες (λεπίδες) του τύπου αυτού δημιουργούν συχνό κλότσημα και απώλεια ελέγχου.

## Περαιτέρω Οδηγίες Ασφαλείας

Χρησιμοποιείτε πάντοτε το ηλεκτρικό εργαλείο και με τα δύο χέρια σας στις αντίστοιχες επιφάνειες (κέλυφος κινητήρα και λαβή). Συγκρατείτε μικρότερα τεμάχια κατεργασίας προκειμένου να αποφευχθεί ακούσια μετακίνησή τους. Η τάση του δικτύου διανομής και η ένδειξη τάσης στα χαρακτηριστικά της πλακέτας πρέπει να συμβαδίζουν.

### ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο είναι αποσυνδεδεμένο από την πρίζα.**

### Ξεπακετάρισμα

Βγάλτε την σατινιέρα έξω από το κουτί, ελέγξτε για ζημίες και ότι όλα τα εξαρτήματα περιλαμβάνονται. Εάν υπάρχει κάποια ζημία ή σημαντικά εξαρτήματα λείπουν επικοινωνήστε με το κατάστημα πώλησης.

### Βοηθητική χειρολαβή

Προκειμένου να επισυνάψετε μια βοηθητική χειρολαβή, τοποθετήστε την λαβή πάνω από τον τύμπανο λείανσης, χρησιμοποιήστε εξαγωνικό κλειδί στην βίδα σύνδεσης και συσφίξτε.

### Προφυλακτήρας

Χρησιμοποιήστε ένα εξαγωνικό κλειδί, χαλαρώστε την βίδα στον προφυλακτήρα. Εγκαταστήστε τον προφυλακτήρα στο εργαλείο και ακολουθήστε βιδώστε την βίδα.

### ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Υπάρχουν αρκετά εξαρτήματα σατινιέρας συμβατά με το μοντέλο BSM1500, όλα με διαφορετικές λειτουργίες όπως στίλβωση και λείανση. Η μέγιστη διάσταση τροχού είναι 100 mm σε πλάτος με διάμετρο 120 mm. Η σατινιέρα δεν είναι κατάλληλη για τροχούς με πλάτος μικρότερο των 100 mm.

### ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΡΟΧΟΥ

Προκειμένου να εγκαταστήσετε έναν τροχό σατινιέρας:

1. Πιέστε τον μηχανισμό ασφάλισης άξονα και αφαιρέστε την βίδα συγκράτησης τυμπάνου και την ροδέλα.
2. Κρατήστε τον σφηναύλακα στην θέση του και σύρετε τον τροχό στον άξονα εξόδου.
3. Αντικαταστήστε την ροδέλα και βιδώστε έως ότου επιτευχθεί σταθεροποίηση.

### Εγκατάσταση τυμπάνου λείανσης

Προκειμένου να εγκαταστήσετε ένα τύμπανο λείανσης:

1. Πιέστε τον μηχανισμό ασφάλισης άξονα και αφαιρέστε την βίδα συγκράτησης τυμπάνου και την ροδέλα.
2. Ετοιμάστε το τύμπανο λείανσης ολισθαίνοντας το τύμπανο στον τροχό διογκωμένου ελαστικού.
3. Κρατήστε τον σφηναύλακα στην θέση του και σύρετε τον τροχό διογκωμένου ελαστικού στον άξονα εξόδου με το τύμπανο λείανσης.

4. Αντικαταστήστε την ροδέλα και την βίδα.
5. Το τύμπανο λείανσης μπορεί να είναι χαλαρό στον τροχό ελαστικού. Πραγματοποιώντας σύσφιξη στην βίδα που συγκρατεί το τύμπανο θα επεκτείνει τον ελαστικό τροχό ώστε να πραγματοποιηθεί μια καλή συναρμογή.

**ΠΡΟΣΟΧΗ** Να βεβαιώνετε πάντοτε ότι το τύμπανο λείανσης είναι ασφαλισμένο προκειμένου να αποφεύγονται καταστροφές στο αντικείμενο κατεργασίας, στο εργαλείο και να αποφεύγετε πιθανό τραυματισμό.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

### ΕΚΚΙΝΗΣΗ

#### ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ON/OFF) (Σχ. 1)

- Πατήστε τον διακόπτη (σκανδάλη) 1 ώστε να ενεργοποιήσετε το εργαλείο.
- Προκειμένου να διακόψετε την λειτουργία του εργαλείου απελευθερώστε τον διακόπτη 1.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Θα χρειαστούν μερικά δευτερόλεπτα προτού το εργαλείο σταματήσει πλήρως να λειτουργεί. Μην αφήνετε το εργαλείο άνευ επίβλεψης έως ότου η λειτουργία του σταματήσει πλήρως.

#### Συνεχής λειτουργία/διακόπτης ασφάλισης (Σχ. 1)

- Αφού τραβήξετε τον διακόπτη (σκανδάλη) 1, πατήστε τον διακόπτη ασφάλισης 2 για συνεχή λειτουργία. Ο διακόπτης (σκανδάλη) 1 μπορεί τώρα να απελευθερωθεί και το εργαλείο θα εξακολουθήσει να λειτουργεί.



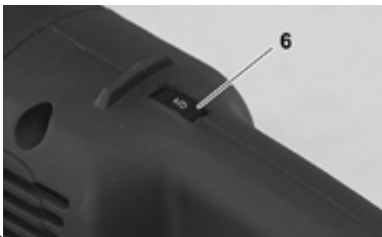
Σχ. 1

- Προκειμένου να σταματήσετε την συνεχή λειτουργία, πατήστε τον διακόπτη ασφάλισης 2.

Εναλλακτικά ο διακόπτης (σκανδάλη) 1 μπορεί επίσης να πατηθεί (τραβηχτεί) ώστε να απενεργοποιηθεί ο διακόπτης ασφάλισης και ακολούθως απελευθερώστε τον διακόπτη ασφάλισης (Σχ. 1).

#### Ρύθμιση ταχύτητας (Σχ. 2)

- Προκειμένου να ρυθμιστεί η ταχύτητα λειτουργίας, γυρίστε τον τροχό 6 στην απαιτούμενη ταχύτητα αναλόγως του είδους εργασίας.



Σχ. 2

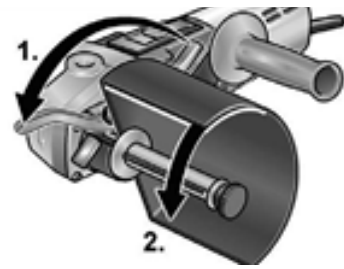
### ΑΛΛΑΓΗ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ

Η κεφαλή του εργαλείου δεν πρέπει να αφαιρεθεί ή να αλλάξει. Τυχόν μετατροπές ή μη χρήση του εργαλείου όπως προβλέπεται αποτελεί αιτία ακύρωσης της εγγύησης. Όλες οι επιδιορθώσεις θα πρέπει να λαμβάνουν χώρα από εξουσιοδοτημένο και με τα απαιτούμενα προσόντα προσωπικό.

#### ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Η σατινιέρα θα πρέπει πάντοτε να χρησιμοποιείται με το προστατευτικό κάλυμμα στην θέση του (Σχ. 3).

1. Αποσυσφίξτε την βίδα 3 ρύθμισης του καλύμματος (Σχ.3)
2. Ρυθμίστε το κάλυμμα προστασίας σε θέση ούτως ώστε να είναι κατάλληλη για τον προοριζόμενο σκοπό και στην αντίστοιχη θέση εργασίας (Σχ. 3).
3. Συσφίξτε την βίδα ρύθμισης

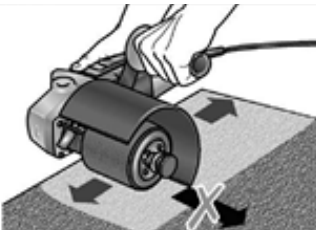


## Λειτουργία

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Λόγω αδράνειας, ο τροχός σατινιέρας θα συνεχίσει να περιστρέφεται για 3 έως 5 δευτερόλεπτα. Να προσέχετε ιδιαίτερωσ αφού αφήσετε την διακόπτη ενεργοποίησης ελεύθερο. Να αφήνετε πάντοτε την σατινιέρα ώστε να έρχεται σε πλήρη ακινησία πριν την αποθήκευσή της.

Επεξεργασία επίπεδων επιφανειών

- Κρατήστε το ηλεκτρικό εργαλείο και με τα δύο χέρια σας, το ένα χέρι στον διακόπτη ενεργοποίησης και το άλλο στην βοηθητική λαβή για ισορροπία και πίεση.
- Επιλέξτε την απαιτούμενη ταχύτητα λειτουργίας για την σατινιέρα. Εάν προβλέπεται λειτουργία σε εύρος ταχυτήτων, συνιστάται να ξεκινάτε με την χαμηλότερη ταχύτητα και να την αυξάνετε αναλόγως με τις απαιτήσεις. Πολύ μεγάλη ταχύτητα κατά την πρώτη επαφή μπορεί να καταλήξει σε αποχρωματισμό από θερμότητα εκλυόμενη λόγω τριβής.
- Πατήστε τον διακόπτη (σκανδάλη) ενεργοποιήστε και αφήστε το εργαλείο να φθάσει στην επιθυμητή/επιλεχθείσα ταχύτητα.
- Τοποθετήστε προσεκτικά την κεφαλή σατινιέρας πάνω στο αντικείμενο κατεργασίας και μετακινώντας τη με κατεύθυνση μπρος-πίσω.
- Με το πέρας της εργασίας απενεργοποιήστε το εργαλείο και επιτρέψτε στον τροχό να έρθει σε πλήρη ακινησία πριν την αποθήκευση.



Σχ. 4

## Οδηγίες Συντήρησης και Καθαρισμού

Αποσυνδέστε το φιλς τροφοδοσίας από την πρίζα πριν την εκτέλεση κάθε εργασίας με τον εξοπλισμό αυτό.

### ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Αγώγιμη σκόνη μπορεί ενδεχομένως να εναποτεθεί εντός του κελύφους κατά την επεξεργασία μετάλλων, το οποίο μπορεί να επηρεάσει την προστασία μόνωσης!

Απαιτείται πάντα χρήση διαφορικού διακόπτη (μέγιστο ρεύμα λειτουργίας 30 mA) προκειμένου για την ασφαλή λειτουργία της μηχανής.

Καθαρίζετε συχνά τον εξοπλισμό και τους αεραγωγούς.

Η συχνότητα καθαρισμού θα εξαρτάται από το υλικό και την ένταση χρήσης.

Περιοδικά καθαρίζετε το χαμηλότερο τμήμα του κελύφους και του κινητήρα με ξηρό συμπιεσμένο αέρα.

## Χειρισμός και αποθήκευση

Ιδιαίτερη φροντίδα πρέπει να λαμβάνει χώρα κατά τον χειρισμό του προϊόντος. Τυχόν πτώση του ηλεκτρικού εργαλείου θα μπορούσε να επηρεάζει στην ακρίβειά του και θα μπορούσε να έχει ως συνέπεια προσωπικό τραυματισμό. Το προϊόν αυτό δεν είναι παιχνίδι και θα πρέπει να αποτελεί αντικείμενο προσοχής. Οι περιβαλλοντικές συνθήκες θα μπορούσαν να έχουν σημαντική επίδραση στο εργαλείο, εάν αυτό παραμεληθεί. Έκθεση σε υγρασία μπορεί σταδιακά να διαβρώσει τα συστατικά μέρη. Εάν το προϊόν εκτεθεί σε σκόνη και απορρίμματα επί μακρόν, τα συστατικά μέρη του εργαλείου μπορεί να υποστούν εμπλοκή. Εάν το εργαλείο δεν καθαρίζεται και δεν συντηρείται σωστά ή περιοδικά δεν θα λειτουργεί κατά τον βέλτιστο δυνατό τρόπο.

## Περιβαλλοντική Προστασία & Απόρριψη

Στο τέλος της διάρκειας ζωής του εργαλείου ή όταν αυτό πλέον δεν μπορεί να επισκευαστεί βεβαιωθείτε ότι το απορρίπτετε σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς. Επικοινωνήστε με την εγχώρια αρμόδια υπηρεσία για λεπτομέρειες σχετικά με προγράμματα συλλογής απορριμμάτων του είδους στην περιοχή σας. Σε όλες τις περιπτώσεις.

- Μην απορρίπτετε ηλεκτρικά εργαλεία μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.
- Απαγορεύεται η καύση του εργαλείου.
- Μην απορρίπτετε το εργαλείο με τα μη ταξινομημένα δημοτικά απόβλητα.

