

BORMANN[®]



BCP1205

042426



WWW.BORMANNTOOLS.COM

2 YEARS
WARRANTY

General Safety Instructions

Warning! ! Read all instructions failure, to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury. The term "power tool" in all of the warnings listed below refers to your mains- operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool. SAVE THESE INSTRUCTIONS.

1. Work area

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

2. Electrical safety

- 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.
- 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.
- Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- 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.
- 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.

3. Personal safety

- 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.
- Use safety equipment. Always wear eye protection. Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the off-position before plugging in. Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents.
- 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 injury.
- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of these devices can reduce dust-related hazards.

4. Power tool use and care

- 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.
- 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.
- Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- 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.
- Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular type of power tool, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from intended could result in a hazardous situation.

5. Service

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.

Cut-Off Machine Safety Warnings

- The guard provided with the tool must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator. Position yourself and bystanders away from the plane of the rotating wheel. The guard helps to protect operator from broken wheel fragments and accidental contact with wheel.
- Use only diamond cut-off wheels for your power tool. Just because an accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
- 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.
- Wheels must be used only for recommended applications. For example: do not grind with the side of cut-off wheel. Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.
- Always use undamaged wheel flanges that are of correct diameter for your selected wheel. Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage.

- 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.
- The arbour size of wheels and flanges must properly fit the spindle of the power tool. Wheels and flanges with arbour holes that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
- Do not use damaged wheels. Before each use, inspect the wheels for chips and cracks. If power tool or wheel is dropped, inspect for damage or install an undamaged wheel. After inspecting and installing the wheel, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating wheel and run the power tool at maximum no load speed for one minute. Damaged wheels will normally break apart during this test time.
- 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.
- Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment. Fragments of workpiece. Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation. or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
- Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord. Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- 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 wheel.
- Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop. The spinning wheel may grab the surface and pull the power tool out of your control.
- 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.
- 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.
- Do not operate the power tool near flammable materials. Sparks could ignite these materials.
- Do not use accessories that require liquid coolants. Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

Kickback and related warnings

- Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating wheel which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the wheel'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 wheels 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.
- 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.
- Never place your hand near the rotating accessory. Accessory may kickback over your hand.
- Do not position your body in line with the rotating wheel. Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.
- 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.
- Do not attach a saw chain, woodcarving blade, segmented diamond wheel with a peripheral gap greater than 10 mm or toothed saw blade. Such blades create frequent kickback and loss of control.
- Do not "jam" the wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make an excessive depth of cut. Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.
- When wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold the power tool motionless until the wheel comes to a complete stop. Never attempt to remove the wheel from the cut while the wheel is in motion otherwise kickback may occur. Investigate and take corrective action to eliminate the cause of wheel binding.
- Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the wheel reach full speed and carefully re-enter the cut. The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.

- Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of wheel pinching and kickback. Large work-pieces tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the workpiece near the line of cut and near the edge of the workpiece on both sides of the wheel.
- Use extra caution when making a “pocket cut” into existing walls or other blind areas. The protruding wheel may cut gas or water pipes, electrical wiring or objects that can cause kickback.

Safety Warnings for Polishers

Safety warnings common for sanding with sanding discs, working with wire brushes and polishing:

- This power tool is intended to function as a sander, wire brush and 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- The arbor size of wheels, flanges, backing pads or any other accessory must properly fit the spindle of the power tool. Accessories with arbor holes that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
- 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.
- 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.
- 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.
- Hold power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord. Cutting accessory contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and shock the operator.
- Position the cord clear of the spinning accessory. If you lose control of the power tool, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.
- 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.
- 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.
- 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.
- Do not operate the power tool near flammable materials. Sparks could ignite these materials.
- Do not use accessories that require liquid coolants. Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

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.

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

SAFETY WARNINGS SPECIFIC FOR SANDING OPERATIONS

- 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

- 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

- 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.
- 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.

The package contains : 1 angle polisher, 1 bow handle, 1 polishing plate, 1 wool pad, 1 sanding sheet, 1 allen key, 1 carbon brush. You must always check for damage to the tool, parts or accessories which may have occurred during transport.

Description / Parts list	Main Technical Data	
	Model	BCP1205
	Rated Power Input	1200 Watt
	Rated Voltage - Frequency	220 - 240 V (~) - 50 Hz
	Cable length	2 m
	No load speed	1500 - 4200 rpm
	Disc diameter	180 mm
	1. Bow handle	
	2. Spindle lock button	
3. Grinder spindle		
4. Thumbwheel for speed preselection		
5. Power cord		
6. Lock-on button for ON/OFF switch		
7. ON/OFF switch		
8. Polishing plate		

* 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

Electrical Safety

The electric motor has been designed for one voltage only. Always check that the power supply corresponds to the voltage on the rating plate.



Your BORMANN tool is **double insulated** in accordance with EN 60745; therefore no earth wire is required.

Assembly & Adjustment

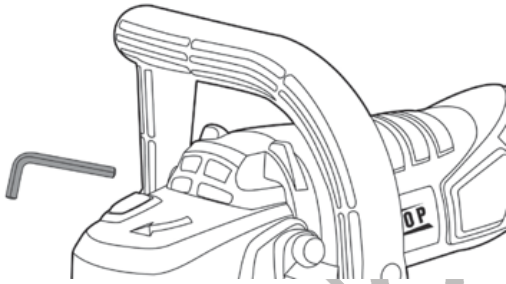
NOTE: Before using the tool, read the instruction book carefully

WARNING: Prior to assembly and adjustment always unplug the tool.

MOUNTING THE PROTECTIVE DEVICES

- Before any work on the machine itself, pull the mains plug.
- Operate your machine only with the bow handle.

BOW HANDLE

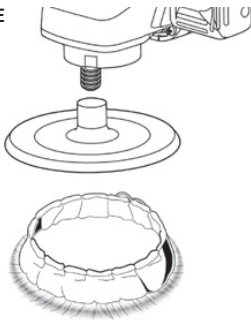


Fasten the bow handle to the gear case as shown in the picture.

MOUNTING THE GRINDING TOOLS

- Before any work on the machine itself, pull the mains plug.
- Clean the grinder spindle and all parts to be mounted.
- For clamping and loosening the grinding tools, lock the grinder spindle with the spindle lock button.
- Actuate the spindle lock button only when the grinder spindle is at a standstill. Otherwise, the machine may get damaged.

POLISHING PLATE



- Mount polishing plate onto the spindle and screw on
- Pull the lamb's wool bonnet over the polishing plate and tighten the attachment strings.
- Mount polishing plate onto the spindle and screw on
- Firmly press the sanding sheet onto the bottom side of the polishing plate.

Cup Brush/Disc Brush

- The cup brush/disc brush must be able to be screwed onto the grinder spindle..

Dust/Chip Extraction

- Dusts from materials such as lead-containing coatings, some wood types, minerals and metal can be harmful to one's health. Touching or breathing-in the dusts can cause allergic reactions and/or lead to respiratory infections of the user or bystanders.

Certain dusts, such as oak or beech dust, are considered as carcinogenic, especially in connection with wood-treatment additives (chromate, wood preservative). Materials containing asbestos may only be worked by specialists.

--- Provide for good ventilation of the working place.

--- It is recommended to wear a P2 filter-class respirator.

- Observe the relevant regulations in your country for the materials to be worked.

- Prevent dust accumulation at the workplace. Dusts can easily ignite.

Instructions for Use

Always observe the safety instructions and applicable regulations.

- Observe correct mains voltage! The voltage of the power source must agree with the voltage specified on the nameplate of the machine. When operating the machine with power from mobile generators that do not have sufficient reserve capacity or are not equipped with suitable voltage control with starting current amplification loss of performance or untypical behavior can occur upon switching on.

- Please observe the suitability of the power generator being used, particularly with regard to the mains voltage and frequency.

SWITCHING ON AND OFF

- press the lock-on button
- To switch off the machine, release the ON/ OFF switch or when it is locked with the lock-on button, briefly press the ON/OFF switch and then release it.

- Check grinding tools before using. The grinding tool must be mounted properly and be able to move freely. Carry out a test run for at least one minute with no load. Do not use damaged, out-of-centre or vibrating grinding tools. Damaged grinding tools can burst and cause injuries.

SPEEDING PRESELECTION

- The required speed can be preselected with the thumbwheel (also while running).
- The required speed depends on the material and the working conditions and can be determined through practical testing.

CONSTANT ELECTRONIC CONTROL

- Constant electronic control holds the speed constant at no-load and under load, and ensures uniform working performance.

WORKING ADVICE

- Clamp the workpiece if it does not remain stationary due to its own weight.

- Do not strain the machine so heavily that it comes to a standstill.

- After heavily straining the power tool, continue to run it at no-load for several minutes to cool down the accessory.

For sanding applications on soft materials, e. g., gypsum or paint, it is recommended to use the rubber sanding plate with sanding sheet. Cup brushes and wheel brushes are suitable for rust removal.

POLISHING

- For the polishing of weathered paint or buffing out scratches (e.g., acrylic glass), the machine can be equipped with appropriate polishing accessories such as lamb's wool bonnet, polishing felt or sponge (accessories).
- Select a low speed for polishing (stage 1 – 2) in order to avoid excessive heating of the surface. Apply the polish onto a somewhat smaller surface than you intend to polish. Work the polishing agent in with a suitable polishing tool applying it crosswise or with circular motion and moderate pressure.
- Do not allow the polishing agent to dry out on the surface, otherwise the surface can become damaged. Do not subject the surface to be polished to direct sunlight.
- Clean the polishing accessories regularly to ensure good polishing results. Wash out polishing accessories with a mild detergent and warm water; do not use paint thinner.

Maintenance

The power tool has been designed to operate over a long period of time with a minimum of maintenance. Continuous satisfactory operation depends upon proper tool care and regular cleaning.

LUBRICATION

Your power tool requires no additional lubrication.

CLEANING

Keep the ventilation slots clear and regularly clean the housing with a soft cloth.

Environmental Protection

The appliance and accessories should be recycled in an environmentally friendly way. Do not dispose of the appliance with household waste. Support environmental protection by taking the appliance to a local collection point or obtain information from a specialist retailer.



BORMANN
Lite Series

Γενικές οδηγίες ασφαλείας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε αναλυτικά τις οδηγίες. Η μη τήρηση των οδηγιών που αναφέρονται ακολούθως μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό. Ο όρος "ηλεκτρικό εργαλείο" σε όλες τις προειδοποιήσεις που παρατίθενται παρακάτω αναφέρεται στο ηλεκτρικό εργαλείο που λειτουργεί συνδεδεμένο με το ηλεκτρικό δίκτυο (ενσύρματο) ή με μπαταρία (ασύρματο). Κρατήστε τις οδηγίες αυτές σε ασφαλές μέρος για μελλοντική αναφορά.

1. Χώρος εργασίας

- α. Διατηρείτε το χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο. Οι ακατάστατοι και σκοτεινοί χώροι αποτελούν αιτία ατυχημάτων.
- γ. Μη 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.
- γ. Κρατάτε μακριά τα παιδιά και τους παρευρισκόμενους κατά τη λειτουργία ηλεκτρικού εργαλείου. Η απόσπαση της προσοχής μπορεί να σας κάνει να χάσετε τον έλεγχο.

2. Ηλεκτρική ασφάλεια

- α. Τα βύσματα των ηλεκτρικών εργαλείων πρέπει να ταιριάζουν με την πρίζα. Ποτέ μην τροποποιείτε το βύσμα με οποιονδήποτε τρόπο. Μη χρησιμοποιείτε βύσματα προσαρμογής (αντάπτορες) με γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία. Τα μη τροποποιημένα βύσματα και οι αντιστοίχως κατάλληλες πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- β. 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.
- γ. Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή ή σε υγρές συνθήκες. Η είσοδος νερού σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- δ. Μην κακομεταχειρίζεστε του καλωδίου. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο για μεταφορά, τράβηγμα ή αποσύνδεση του ηλεκτρικού εργαλείου. Κρατήστε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδι, αιχμηρές άκρες ή κινούμενα μέρη. Τα κατεστραμμένα ή μπλεγμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ε. 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.

3. Προσωπική ασφάλεια

- α. Να είστε σε εγρήγορση, προσέχετε τι κάνετε και να χρησιμοποιείτε την κοινή λογική όταν χειρίζεστε ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ουσιών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Μια στιγμή απροσεξίας κατά το χειρισμό ηλεκτρικών εργαλείων μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.
- β. Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό ασφαλείας. Φοράτε πάντα προστατευτικά για τα μάτια. Ο εξοπλισμός ασφαλείας, όπως η μάσκα σκόνης, τα αντιολισθητικά παπούτσια ασφαλείας, κράνος ή ωτοασπίδες που χρησιμοποιούνται για τις κατάλληλες συνθήκες, μειώνουν τους τραυματισμούς.
- γ. Αποφύγετε ακούσια εκκίνηση του εργαλείου. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση απενεργοποίησης (OFF) πριν συνδέσετε το εργαλείο με την πρίζα. Η μεταφορά ηλεκτρικών εργαλείων με το δάχτυλο στο διακόπτη ή η σύνδεση ηλεκτρικών εργαλείων που έχουν το διακόπτη ενεργοποιημένο αποτελεί αιτία σοβαρών ατυχημάτων.
- δ. Αφαιρέστε οποιοδήποτε κλειδί ρύθμισης πριν ενεργοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Ένα κλειδί που παραμένει συνδεδεμένο σε ένα περιστρεφόμενο μέρος του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα τραυματισμό.
- ε. Μην τεντώνετε. Διατηρείτε πάντα σωστό πάτημα και την ισορροπία σας. Αυτό επιτρέπει τον καλύτερο έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου σε τυχόν απροσδόκητες καταστάσεις.
- στ. Να ντύνεστε σωστά. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατήστε τα μαλλιά, τα ρούχα και τα γάντια σας μακριά από τα κινούμενα μέρη. Τα χαλαρά ρούχα, τα κοσμήματα ή τα μακριά μαλλιά μπορεί να εγκλωβιστούν σε κινούμενα μέρη.
- ζ. Εάν παρέχονται συσκευές για τη σύνδεση εγκαταστάσεων αναρρόφησης και συλλογής σκόνης, βεβαιωθείτε ότι αυτές είναι συνδεδεμένες και χρησιμοποιούνται σωστά. Η χρήση των συσκευών αυτών μπορεί να μειώσει τους κινδύνους που σχετίζονται με τη σκόνη.

4. Χρήση και φροντίδα ηλεκτρικών εργαλείων

- α. Μην εξαναγκάζετε το ηλεκτρικό εργαλείο σε λειτουργία εκτός προδιαγραφών. 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.
- β. Μη χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο εάν ο διακόπτης του δεν το ενεργοποιεί και δεν το απενεργοποιεί. Κάθε ηλεκτρικό εργαλείο που δεν μπορεί να ελεγχθεί με το διακόπτη είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
- γ. Αποσυνδέστε το βύσμα από την πηγή ρεύματος πριν κάνετε οποιαδήποτε ρύθμιση, αλλαγή εξαρτημάτων, ή αποθήκευση των ηλεκτρικών εργαλείων. Αυτά τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο εκκίνησης του ηλεκτρικού εργαλείου κατά λάθος.
- ε. Αποθηκεύστε τα αδρανή ηλεκτρικά εργαλεία μακριά από παιδιά και μην επιτρέπετε σε άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με το ηλεκτρικό εργαλείο ή τις παρούσες οδηγίες να χειρίζονται το ηλεκτρικό εργαλείο. Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια μη εκπαιδευμένων χρηστών.
- ε. Συντηρείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία. Ελέγχετε για κακή ευθυγράμμιση ή συναρμογή των κινούμενων μερών, θραύση εξαρτημάτων και κάθε άλλη κατάσταση που μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία των ηλεκτρικών εργαλείων. Εάν έχει υποστεί βλάβη, επισκευάστε το ηλεκτρικό εργαλείο πριν από τη χρήση. Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από κακώς συντηρημένα ηλεκτρικά εργαλεία.
- στ. Διατηρείτε τα εργαλεία κοπής αιχμηρά και καθαρά. Τα σωστά συντηρημένα κοπτικά εργαλεία με αιχμηρές ακμές κοπής είναι λιγότερο πιθανό να κολλήσουν και ελέγχονται ευκολότερα.
- ζ. Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, τα παρελκόμενα και τα εργαλεία κ.λπ. σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες και με τον τρόπο που προβλέπεται για τον συγκεκριμένο τύπο ηλεκτρικού εργαλείου, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εργασίας και την εργασία που πρόκειται να εκτελεστεί. Η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου για εργασίες διαφορετικές από τις προβλεπόμενες μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνη κατάσταση.

5. Service

Αναθέστε τη συντήρηση του ηλεκτρικού εργαλείου σας σε εξειδικευμένο τεχνικό, χρησιμοποιώντας μόνο τα κατάλληλα, γνήσια ανταλλακτικά. Με τον τρόπο αυτό θα διασφαλιστεί ότι διατηρείται η ασφάλεια του ηλεκτρικού εργαλείου.

Προειδοποιήσεις ασφαλείας μηχανής κοπής/Λείανσης

- Ο προφυλακτήρας που παρέχεται με το εργαλείο πρέπει να είναι καλά στερεωμένος σε αυτό και να είναι τοποθετημένος για μέγιστη ασφάλεια, ούτως ώστε να εκτίθεται κατά το ελάχιστον δυνατόν ο χειριστής στον τροχό. Παραμείνετε όπως τυχόν και παρευρισκόμενοι μακριά από το επίπεδο περιστροφής του τροχού. Ο προφυλακτήρας συμβάλλει στην προστασία του χειριστή από θραύσματα του τροχού και από τυχαία επαφή με τον δίσκο.

- Χρησιμοποιείτε μόνο αδαμάντινους δίσκους κοπής/λείανσης για το ηλεκτρικό σας εργαλείο. Το γεγονός ότι ένα εξάρτημα μπορεί να προσαρτηθεί στο ηλεκτρικό εργαλείο, δεν συνεπάγεται ότι η ασφαλής λειτουργία είναι δεδομένη.
- Η ονομαστική ταχύτητα του εξαρτήματος πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με τη μέγιστη ταχύτητα που αναγράφεται στο ηλεκτρικό εργαλείο. Τα εξαρτήματα που λειτουργούν με ταχύτητα μεγαλύτερη από την ονομαστική τους ταχύτητα μπορεί να υποστούν θραύση και να διαλυθούν.
- Οι δίσκοι κοπής/λείανσης πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για τις συνιστώμενες εφαρμογές. Παραδείγματος χάριν: μην διεξάγετε λείανση με την πλευρά του δίσκου κοπής/λείανσης. Οι λειαντικοί τροχοί αποκοπής προορίζονται για περιφερειακή λείανση, οι πλευρικές δυνάμεις που ασκούνται σε αυτούς τους τροχούς μπορεί να προκαλέσουν την θραύση τους.
- Χρησιμοποιείτε πάντα άθικτες φλάντζες δίσκου με τη σωστή διάμετρο για τον εκάστοτε επιλεγμένο δίσκο. Οι κατάλληλες φλάντζες δίσκου στηρίζουν τον δίσκο μειώνοντας ως εκ τούτου την πιθανότητα θραύσης.
- Η εξωτερική διάμετρος και το πάχος του εξαρτήματος πρέπει να βρίσκεται εντός της ονομαστικής ικανότητας του ηλεκτρικού εργαλείου. Τα εξαρτήματα με λανθασμένο μέγεθος δεν μπορούν να προστατευτούν ή να ελεγχθούν επαρκώς.
- Το μέγεθος του άξονα των δίσκων και των φλαντζών πρέπει να ταιριάζει σωστά στον άξονα του ηλεκτρικού εργαλείου. Δίσκοι και φλάντζες με οπές άξονα που δεν ταιριάζουν με το υλικό τοποθέτησης του ηλεκτρικού εργαλείου θα τεθούν εκτός ισορροπίας, θα ταλαντωθούν υπερβολικά και μπορεί να προκαλέσουν απώλεια ελέγχου.
- Μην χρησιμοποιείτε φθαρμένους ή/και κατεστραμμένους δίσκους. Πριν από κάθε χρήση, επιθεωρήστε τους δίσκους για τυχόν σημεία θραύσης ή/και ρωγμές. Εάν το ηλεκτρικό εργαλείο ή ο δίσκος πέσει, επιθεωρήστε για ζημιές ή τοποθετήστε έναν άθικτο δίσκο. Μετά την επιθεώρηση και την τοποθέτηση του δίσκου, τοποθετηθείτε, όπως και οι τυχόν παρευρισκόμενοι μακριά από το επίπεδο περιστροφής του τροχού και θέστε το ηλεκτρικό εργαλείο σε λειτουργία με τη μέγιστη ταχύτητα άνευ φορτίου για ένα λεπτό. Οι κατεστραμμένοι δίσκοι σε κανονικές συνθήκες θα διαλυθούν κατά τη διάρκεια του χρόνου αυτού δοκιμής.
- Φορέστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Ανάλογα με την εφαρμογή, χρησιμοποιήστε ασπίδα προσώπου, ή ειδικά γυαλιά ασφαλείας. Ανάλογα με την περίπτωση, φορέστε μάσκα σκόνης, προστατευτικά ακοής (ωτοασπίδες), γάντια και εργαστηριακή ποδιά ικανή να σταματήσει τα μικρά εκτοξευόμενα θραύσματα. Η προστασία ματιών πρέπει να είναι ικανή να σταματήσει τα ιπτάμενα θραύσματα που παράγονται από διάφορες εργασίες. Η μάσκα σκόνης ή η αναπνευστική συσκευή πρέπει να είναι ικανή να φιλτράρει τα σωματίδια που παράγονται από τις εκτελούμενες εργασίες. Η παρατεταμένη έκθεση σε θόρυβο υψηλής έντασης μπορεί να προκαλέσει απώλεια ακοής.
- Κρατήστε τους παρευρισκόμενους σε ασφαλή απόσταση από την περιοχή εργασίας. Όποιος εισέρχεται στο χώρο εργασίας πρέπει να φορά εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Θραύσματα του τεμαχίου κατεργασίας, ή ενός σπασμένου εξαρτήματος μπορεί να εκτοξευτούν και να προκαλέσουν τραυματισμό ακόμη και πέραν της άμεσης περιοχής εργασίας.
- Κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο μόνο από τις μονωμένες επιφάνειες λαβής όταν εκτελείτε μια εργασία, όπου το εξάρτημα κοπής μπορεί να έρθει σε επαφή με κρυφές καλωδιώσεις ή με το δικό του καλώδιο. Το εξάρτημα κοπής που έρχεται σε επαφή με "ηλεκτροφόρο" καλώδιο μπορεί να καταστήσει τα εκτεθειμένα μεταλλικά μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου "ηλεκτροφόρα" και να προκαλέσει στον χειριστή ηλεκτροπληξία.
- Τοποθετήστε το καλώδιο μακριά από το περιστρεφόμενο εξάρτημα. Εάν χάσετε τον έλεγχο, το καλώδιο μπορεί να κοπεί ή να παγιδευτεί και στην χειριστη περίπτωση το χέρι ή ο βραχίονάς σας μπορεί να τραβηχτεί μέσα στον περιστρεφόμενο τροχό.
- Ποτέ μην αφήνετε το ηλεκτρικό εργαλείο στο έδαφος, τουλάχιστον όχι πριν από τον τερματισμό λειτουργίας του. Ο περιστρεφόμενος δίσκος μπορεί να εγκλωβιστεί ("πιαστεί") σε επιφάνεια κατεργασίας και να φέρει το ηλεκτρικό εργαλείο εκτός δυνατότητας ελέγχου.
- Μην λειτουργείτε το ηλεκτρικό εργαλείο ενώ ταυτόχρονα το μεταφέρετε. Τυχόν επαφή με το περιστρεφόμενο μέρος μπορεί να οδηγήσει σε εμπλοκή σε σημεία των ρούχων σας, τραβώντας το εξάρτημα προς σώμα σας.
- Καθαρίζετε τακτικά τους αεραγωγούς του ηλεκτρικού εργαλείου. Ο ανεμιστήρας του κινητήρα θα τραβήξει τη σκόνη στο εσωτερικό του περιβλήματος και η υπερβολική συσσώρευση σκόνης μετάλλου μπορεί να προκαλέσει ηλεκτρικούς κινδύνους.
- Μην χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο κοντά σε εύφλεκτα υλικά. Οι σπινθήρες θα μπορούσαν να αναφλέξουν τα υλικά αυτά.
- Μην χρησιμοποιείτε εξαρτήματα που απαιτούν υγρά ψυκτικά μέσα. Η χρήση νερού ή άλλων υγρών ψυκτικών μέσων μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

Ανάκρουση και λοιπές προειδοποιήσεις

- Η ανάκρουση (kickback) είναι μια ξαφνική αντίδραση σε έναν περιστρεφόμενο δίσκο κοπής/λείανσης ο οποίος έχει υποστεί εμπλοκή, έχει κολλήσει ή σφηνωθεί σε σημείο. Κατά τον τρόπο αυτό προκαλείται ταχεία ακινητοποίηση του περιστρεφόμενου δίσκου, η οποία με τη σειρά της προκαλεί την εξώθηση του μη ελεγχόμενου πλέον ηλεκτρικού εργαλείου προς την αντίθετη κατεύθυνση από την περιστροφή του δίσκου στο σημείο επαφής. Για παράδειγμα, εάν ένας δίσκος κοπής-λείανσης εμπλακεί/κολλήσει σε σημείο του τεμαχίου κατεργασίας, η άκρη του δίσκου που εισέρχεται στο σημείο επαφής μπορεί να σκάψει την επιφάνεια του υλικού προκαλώντας την εξαγωγή του δίσκου από την θέση του. Ο δίσκος μπορεί να κινηθεί είτε προς τον χειριστή είτε να απομακρυνθεί από αυτόν, ανάλογα με την κατεύθυνση της κίνησης του δίσκου στο σημείο επαφής. Οι λειαντικοί δίσκοι μπορεί επίσης να σπάσουν υπό αυτές τις συνθήκες. Η ανάκρουση είναι αποτέλεσμα κακής χρήσης του ηλεκτρικού εργαλείου και/ή λανθασμένων διαδικασιών ή συνθηκών λειτουργίας και μπορεί να αποφευχθεί με τη λήψη των κατάλληλων προφυλάξεων που αναφέρονται ως ακολούθως:
- Κρατήστε σταθερά το ηλεκτρικό εργαλείο και τοποθετήστε το σώμα και το χέρι σας κατά τρόπο ώστε να μπορείτε να αντισταθείτε στις δυνάμεις ανάκρουσης (κλωστήματος). Χρησιμοποιείτε πάντοτε τη βοηθητική λαβή, όταν αυτή παρέχεται, για μέγιστο έλεγχο της ανάκρουσης ή αντίδρασης ροπής κατά την εκκίνηση. Ο χειριστής μπορεί να ελέγξει τις αντιδράσεις ροπής ή τις δυνάμεις ανάκρουσης, εάν λαμβάνονται οι κατάλληλες προφυλάξεις.
 - Ποτέ μην τοποθετείτε το χέρι σας κοντά στον περιστρεφόμενο δίσκο. Ο δίσκος μπορεί να καταλήξει με ανάκρουση πάνω στο χέρι σας.
 - Μην τοποθετείτε το σώμα σας στην ίδια ευθεία με τον περιστρεφόμενο δίσκο. Ο δίσκος θα ωθήσει το εργαλείο προς την αντίθετη κατεύθυνση από την κίνηση του τροχού στο σημείο της εμπλοκής/επαφής με το υλικό.
 - Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν κατεργάζεστε γωνίες, αιχμηρά άκρα κ.λπ. Αποφύγετε την αναπήδηση και την εμπλοκή του δίσκου. Οι γωνίες, τα αιχμηρά άκρα έχουν την τάση να σφηνώνουν το περιστρεφόμενο εξάρτημα και να προκαλούν απώλεια ελέγχου ή ανάκρουση.
 - Μην "μπλοκάρετε" τον δίσκο κοπής/λείανσης και μην ασκείτε υπερβολική πίεση στο εργαλείο. Μην επιχειρήσετε να πραγματοποιήσετε υπερβολικό βάθος κοπής. Η υπερβολική πίεση του δίσκου κοπής/λείανσης αυξάνει την επιφόρτιση και την ευαισθησία του δίσκου κατά την κοπή και την πιθανότητα ανάκρουσης ή θραύσης του δίσκου.
 - Όταν ο δίσκος μπλοκάρει ή όταν διακόπτεται η διαδικασία κοπής/λείανσης για οποιονδήποτε λόγο, απενεργοποιήστε το ηλεκτρικό εργαλείο και κρατήστε το ακίνητο μέχρι να σταματήσει την περιστροφή του εντελώς ο δίσκος. Ποτέ μην επιχειρήσετε να αφαιρέσετε τον δίσκο από το σημείο κοπής ενώ ο δίσκος βρίσκεται εν κινήσει, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί ανάκρουση. Διερευνήστε και λάβετε διορθωτικά μέτρα για να εξαλείψετε την αιτία που προκαλεί την εμπλοκή του δίσκου.
 - Μην ξαναρχίζετε τη διαδικασία κοπής μέσα στο τεμάχιο εργασίας. Αφήστε τον δίσκο να φτάσει σε πλήρη ταχύτητα και επανέλθετε προσεκτικά στην κοπή. Ο δίσκος μπορεί να μπλοκάρει, να ολισθήσει προς τα άνω ή να κάνει ανάκρουση, εάν το ηλεκτρικό εργαλείο επανεκκινήσει ευρισκόμενο εντός του τεμαχίου κατεργασίας.
 - Στηρίξτε τα υπερμεγέθη τεμάχια κατεργασίας για να ελαχιστοποιήσετε τον κίνδυνο εμπλοκής του δίσκου και της ανάκρουσης. Τα στηρίγματα πρέπει να τοποθετούνται κάτω από το τεμάχιο κατεργασίας κοντά στη γραμμή κοπής και κοντά στην άκρη του τεμαχίου κατεργασίας και στις δύο πλευρές του δίσκου.
 - Να είστε ιδιαίτερος προσεκτικός όταν πραγματοποιείτε κοπή σε τοίχους ή άλλες περιοχές με άγνωστα ενδότερα. Ο προεξέχων δίσκος μπορεί να κόψει σωλήνες αερίου ή νερού, ηλεκτρικά καλώδια ή αντικείμενα που μπορεί να προκαλέσουν ανάκρουση.

Ειδικότερες οδηγίες ασφαλείας για αλοιφαδόρους

Προειδοποιήσεις ασφαλείας κοινές για λείανση με δίσκους λείανσης, την εργασία με συρμάτινες βούρτσες και την στίλβωση:

- Το ηλεκτρικό εργαλείο προορίζεται να λειτουργεί ως τριβείο, συρμάτινη βούρτσα και γυαλιστικό. Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας, τις οδηγίες, τις απεικονίσεις και τις προδιαγραφές που παρέχονται σχετικά. Η μη τήρηση όλων των οδηγιών που αναφέρονται ακολούθως μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή και σοβαρό τραυματισμό.
- Εργασίες λείανσης και κοπής που πραγματοποιούνται με γωνιακού τροχού δεν συνιστάται να εκτελούνται με αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο. Εργασίες για τις οποίες δεν έχει σχεδιαστεί το ηλεκτρικό εργαλείο μπορεί να δημιουργήσουν κίνδυνο και να προκαλέσουν τραυματισμό.
- Μην χρησιμοποιείτε εξαρτήματα που δεν έχουν σχεδιαστεί και δεν συνιστώνται ειδικά από τον κατασκευαστή του εργαλείου. Το γεγονός ότι ένα εξάρτημα μπορεί να προστεθεί στο ηλεκτρικό εργαλείο, δεν εξασφαλίζει αυτόματα την ασφαλή λειτουργία του.
- Η ονομαστική ταχύτητα του εξαρτήματος πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με τη μέγιστη ταχύτητα που αναγράφεται στο ηλεκτρικό εργαλείο. Τα εξαρτήματα που λειτουργούν με ταχύτητα μεγαλύτερη από την ονομαστική τους ταχύτητα μπορεί να σπάσουν και να διαλυθούν.
- Η εξωτερική διάμετρος και το πάχος του εξαρτήματος πρέπει να είναι εντός της ονομαστικής ικανότητας του ηλεκτρικού εργαλείου. Τα εξαρτήματα με λανθασμένο μέγεθος δεν μπορούν να προστατευτούν ή να ελεγχθούν επαρκώς.
- Το μέγεθος του άξονα των τροχών, των φλαντζών, των "μαξιλαριών" ή οποιουδήποτε άλλου εξαρτήματος πρέπει να ταιριάζει σωστά στον άξονα του ηλεκτρικού εργαλείου. Εξαρτήματα με σπές άξονα που δεν ταιριάζουν με το ηλεκτρικό εργαλείο θα βγουν εκτός ισορροπίας, θα ταλαντωθούν υπερβολικά και μπορεί να προκαλέσουν απώλεια ελέγχου.
- Μην χρησιμοποιείτε εξαρτήματα που έχουν υποστεί ζημιά. Πριν από κάθε χρήση επιθεωρήστε τα εξαρτήματα, όπως τους δίσκους λείανσης για θραύσματα και ρωγμές, το μαξιλάρι στήριξης για σχισίματα ή υπερβολική φθορά, τη συρματόβουρτσα για χαλαρά ή ραγισμένα σύρματα. Εάν το ηλεκτρικό εργαλείο ή το εξάρτημα πέσει, επιθεωρήστε για ζημιές ή τοποθετήστε εκ νέου ένα άθικτο εξάρτημα. Αφού επιθεωρήσετε και εγκαταστήσετε ένα εξάρτημα, τοποθετηθείτε εσείς καθώς και οι τυχόν παρευρισκόμενοι μακριά από το επίπεδο περιστροφής του εξαρτήματος και λειτουργήστε το ηλεκτρικό εργαλείο στη μέγιστη ταχύτητα χωρίς φορτίο για ένα λεπτό. Τα κατεστραμμένα εξαρτήματα θα διαλυθούν, κανονικά κατά τη διάρκεια αυτού του δοκιμαστικού χρόνου.
- Φορέστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Ανάλογα με την εφαρμογή, χρησιμοποιήστε ασπίδα προσώπου, γυαλιά ασφαλείας. Ανάλογα με την περίπτωση, φορέστε μάσκα σκόνης, προστατευτικά ακοής, γάντια και ποδιά εργαστηρίου ικανή να σταματήσει μικρά τεμάχια λειαντικών ή τεμαχίων. Η προστασία των ματιών πρέπει να είναι ικανή να σταματήσει τα εκτοξευόμενα θραύσματα που παράγονται από διάφορες εργασίες. Η μάσκα σκόνης ή η αναπνευστική συσκευή πρέπει να μπορούν να φιλτράρουν τα σωματίδια που παράγονται από τις εργασίες σας. Η παρατεταμένη έκθεση σε θόρυβο υψηλής έντασης μπορεί να προκαλέσει απώλεια ακοής.
- Κρατήστε τους παρευρισκόμενους σε ασφαλή απόσταση από την περιοχή εργασίας. Όποιος εισέρχεται στο χώρο εργασίας πρέπει να φοράει εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Θραύσματα του τεμαχίου εργασίας ή ενός σπασμένου εξαρτήματος μπορεί ενδεχομένως να εκτοξευθούν και να προκαλέσουν τραυματισμό πέρα από την άμεση περιοχή εργασίας.
- Κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο μόνο από τις μονωμένες επιφάνειες λαβής, όταν εκτελείτε μια εργασία όπου το εξάρτημα κοπής μπορεί να έρθει σε επαφή με κρυμμένα καλώδια ή με το δικό του καλώδιο. Το εξάρτημα κοπής που έρχεται σε επαφή με ηλεκτροφόρο καλώδιο μπορεί να καταστήσει τα εκτεθειμένα μεταλλικά μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου ηλεκτροφόρα και να προκαλέσει ηλεκτροπληξία στον χειριστή.
- Τοποθετήστε το καλώδιο μακριά από το περιστρεφόμενο εξάρτημα. Εάν χάσετε τον έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου, το καλώδιο μπορεί να κοπεί ή να παγιδευτεί και το χέρι ή ο βραχίονας σας μπορεί να τραβηχτεί μέσα στο περιστρεφόμενο εξάρτημα.
- Ποτέ μην αφήνετε το ηλεκτρικό εργαλείο κάτω μέχρι να σταματήσει εντελώς η περιστροφή του δίσκου. Ο περιστρεφόμενος δίσκος μπορεί να παγιδευτεί στην επιφάνεια και να οδηγήσει το ηλεκτρικό εργαλείο εκτός ελέγχου.
- Μην λειτουργείτε το ηλεκτρικό εργαλείο ενώ το μεταφέρετε στο πλευρό σας. Η τυχαία επαφή με το περιστρεφόμενο εξάρτημα (δίσκο) μπορεί να εμπλέξει τα ρούχα σας, τραβώντας το εξάρτημα προς το σώμα σας.
- Καθαρίζετε τακτικά τους αεραγωγούς του ηλεκτρικού εργαλείου. Ο ανεμιστήρας του κινητήρα θα τραβήξει τη σκόνη στο εσωτερικό του περιβλήματος και η υπερβολική συσσώρευση σκόνης μετάλλου μπορεί να προκαλέσει ηλεκτρικούς κινδύνους.
- Μην χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο κοντά σε εύφλεκτα υλικά. Οι σπινθήρες θα μπορούσαν να αναφλέξουν αυτά τα υλικά.
- Μην χρησιμοποιείτε εξαρτήματα που απαιτούν υγρά ψυκτικά μέσα. Η χρήση νερού ή άλλων υγρών ψυκτικών μέσων μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

Σχετικές με την ανάκρουση σημαντικές ειδικές προειδοποιήσεις (αλοιφαδόρος)

Η ανάκρουση όπως προαναφέρθηκε είναι μια ξαφνική αντίδραση σε έναν περιστρεφόμενο τροχό/δίσκο, ένα "μαξιλάρι", μια βούρτσα ή οποιοδήποτε άλλο εξάρτημα. Η εμπλοκή ή το σφήνωμα προκαλεί ταχεία ακινητοποίηση του περιστρεφόμενου εξαρτήματος, η οποία με τη σειρά της αναγκάζει το μη ελεγχόμενο ηλεκτρικό εργαλείο να εξαναγκαστεί προς την αντίθετη κατεύθυνση από την περιστροφή του εξαρτήματος στο σημείο επαφής.

Για παράδειγμα, εάν ένας δίσκος λείανσης σφηνωθεί ή εμπλακεί ("κολλήσει") στο τεμάχιο κατεργασίας, η άκρη του δίσκου που εισέρχεται στο σημείο επαφής μπορεί να σκάψει την επιφάνεια του υλικού προκαλώντας την προς τα άνω ολίσθηση ή την εξαγωγή του δίσκου από την θέση του.

Ο δίσκος μπορεί να πιναχθεί είτε προς τον χειριστή είτε να απομακρυνθεί από αυτόν, ανάλογα με την κατεύθυνση της κίνησης του δίσκου στο σημείο επαφής. Οι δίσκοι λείανσης μπορεί επίσης να σπάσουν υπό αυτές τις συνθήκες. Η ανάκρουση εν γένει είναι αποτέλεσμα κακής χρήσης του ηλεκτρικού εργαλείου και/ή λανθασμένων διαδικασιών ή συνθηκών λειτουργίας και μπορεί να αποφευχθεί με τη λήψη των κατάλληλων προφυλάξεων που αναφέρονται ως ακολούθως:

- Κρατήστε σταθερά το ηλεκτρικό εργαλείο και τοποθετήστε το σώμα και το χέρι/βραχίονά σας έτσι ώστε να αντισταθείτε στις δυνάμεις ανάκρουσης. Χρησιμοποιείτε πάντοτε τη βοηθητική λαβή, όταν αυτή παρέχεται, για μέγιστο έλεγχο της αντίδρασης ανάκρουσης ή της ροπής κατά την εκκίνηση. Ο χειριστής μπορεί να ελέγξει τις αντιδράσεις ροπής ή τις δυνάμεις ανάκρουσης, εάν λαμβάνονται οι κατάλληλες προφυλάξεις.
- Ποτέ μην τοποθετείτε το χέρι σας πλησίον του περιστρεφόμενου εξαρτήματος. Το εξάρτημα μπορεί να στραφεί με ανάκρουση πάνω στο χέρι σας.
- Μην τοποθετείτε το σώμα σας στην περιοχή όπου θα κινηθεί το ηλεκτρικό εργαλείο σε περίπτωση ανάκρουσης. Η ανάκρουση θα ωθήσει το εργαλείο προς την αντίθετη κατεύθυνση από την κίνηση του τροχού στο σημείο της εμπλοκής.
- Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν εργάζεστε με γωνίες, αιχμηρές άκρες κ.λπ. Αποφύγετε την ανάκρουση και το σφήνωμα του εξαρτήματος. Οι γωνίες, οι αιχμηρές άκρες έχουν την τάση να σφηνώνουν το περιστρεφόμενο εξάρτημα και να προκαλούν απώλεια ελέγχου ή αναπήδηση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΛΕΙΑΝΣΗΣ

• Μην χρησιμοποιείτε πολύ μεγάλο μεγέθους χαρτί δίσκου λείανσης. Ακολουθήστε τις συστάσεις των κατασκευαστών, όταν επιλέγετε χαρτί λείανσης. Μεγαλύτερο χαρτί λείανσης που εκτείνεται πέρα από το μαξιλάρι λείανσης αποτελεί κίνδυνο για κόψιμο και μπορεί να προκαλέσει τσακίσματα, σχίσιμο του δίσκου ή ανάκρουση .

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΙΛΒΩΣΗΣ

• Μην αφήνετε να περιστρέφεται ελεύθερα οποιοδήποτε χαλαρό τμήμα του καλύμματος στίλβωσης. Απομακρύνετε ή ψαλιδίστε τυχόν χαλαρούς σπάγκους στερέωσης. Οι χαλαροί και περιστρεφόμενοι σπάγκοι προσάρτησης μπορεί να παγιδεύσουν τα δάχτυλά σας ή να σφηνώσουν στο τεμάχιο εργασίας.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΣΥΡΜΑΤΙΝΗ ΒΟΥΡΤΣΑ

• Εάν συνιστάται η χρήση προστατευτικού συστήματος για το βούρτσισμα με σύρμα, μην επιτρέπετε οποιαδήποτε παρεμβολή του δίσκου ή της βούρτσας με το προστατευτικό. Ο συρμάτινος τροχός ή η βούρτσα μπορεί να διευρυνθεί σε διάμετρο λόγω του φορτίου εργασίας και των φυγόκεντρων δυνάμεων. Λάβετε υπόψη ότι οι συρμάτινες τρίχες εκτοξεύονται από τη βούρτσα ακόμη και κατά τη διάρκεια της συνήθους λειτουργίας. Μην υπερφορτώνετε τα σύρματα εφαρμόζοντας υπερβολικό φορτίο στη βούρτσα. Οι συρμάτινες τρίχες μπορούν εύκολα να διαπεράσουν τον ελαφρύ ρουχισμό ή/και το δέρμα.

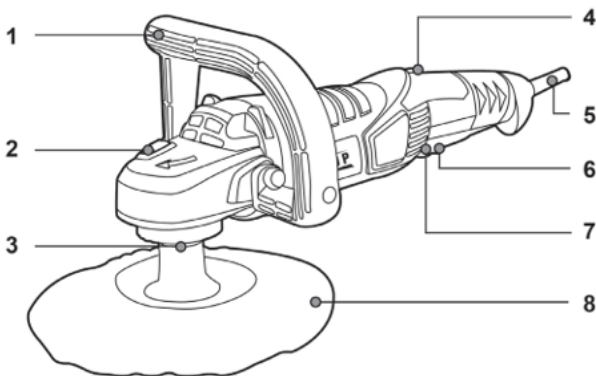
Η συσκευασία περιέχει : 1 αλοιφαδόρο, 1 λαβή, 1 πλάκα στίλβωσης, 1 μάλλινο μαξιλάρι, 1 φύλλο λείανσης, 1 κλειδί Allen, 1 βούρτσα άνθρακα. Σημειωτέον, πρέπει πάντα να ελέγχετε για ζημιές στο εργαλείο, ή στα εξαρτήματα που μπορεί να έχουν προκληθεί κατά τη μεταφορά.

Ηλεκτρική Ασφάλεια

Ο κινητήρας έχει σχεδιαστεί για μία μόνο τάση. Ελέγχετε πάντα ότι η παροχή ρεύματος αντιστοιχεί στην τάση που αναγράφεται στην πινακίδα ονομαστικών μεγέθων .



Το εργαλείο BORMANN είναι διπλά μονωμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 60745, επομένως δεν απαιτείται καλώδιο γείωσης.

Περιγραφή / Εξαρτήματα**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

Μοντέλο	BCP1205
Rated Power Input	1200 Watt
Ονομαστική τάση - συχνότητα	220 - 240 V (~) - 50 Hz
Μήκος καλωδίου	2 m
Ταχύτητα άνευ φορτίου	1500 - 4200 rpm
Διάμετρος δίσκου	180 mm

1. Λαβή
2. Κομβίο ασφάλισης άξονα
3. Άξονας στίλβωσης/λείανσης
4. Επιλογές για προεπιλογή ταχυτήτων
5. Καλώδιο τροφοδοσίας
6. Κομβίο ασφάλισης διακόπτη ON/OFF
7. Διακόπτης ON/OFF
8. Δίσκος στίλβωσης

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

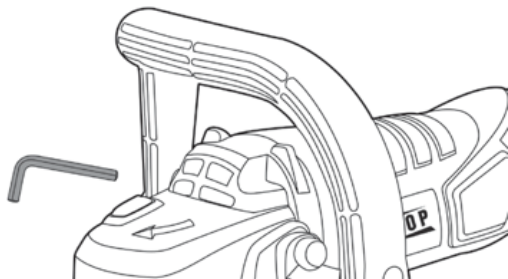
Συναρμολόγηση & ρυθμίσεις

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πριν την χρήση του εργαλείου, διαβάστε τις οδηγίες προσεκτικά.
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν την συναρμολόγηση και την ρύθμιση αποσυνδέεται πάντα το εργαλείο από την πρίζα.

Τοποθετώντας τις προστατευτικές διατάξεις

- Πριν από κάθε εργασία αφαιρέστε το εργαλείο από την πρίζα.
- Λειτουργείτε το εργαλείο μόνο από την κεκαμμένη λαβή.

Κεκαμμένη Λαβή

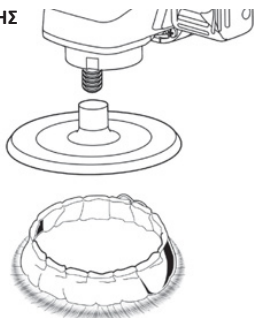


Στερεώστε την κεκαμμένη λαβή όπως φαίνεται στην εικόνα.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΛΕΙΑΝΣΗΣ

- Καθαρίστε τον άξονα και όλα τα μέρη που πρόκειται να τοποθετηθούν.
- Για τη σύσφιξη και τη χαλάρωση των εργαλείων λείανσης, ασφαλίστε τον άξονα με το κομβίο ασφάλισης του άξονα. Ενεργοποιήστε το κομβίο ασφάλισης άξονα μόνο όταν ο άξονας έχει πλήρως σταματήσει, ειδικά ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στο εργαλείο.

ΠΛΑΚΑ ΣΤΙΛΒΩΣΗΣ



- Τοποθετήστε την πλάκα στίλβωσης στον άξονα και βιδώστε.
- Τραβήξτε το μάλλινο κάλυμμα πάνω από την πλάκα στίλβωσης και σφίξτε τα κορδόνια στερέωσης.
- Τοποθετήστε την πλάκα στίλβωσης στον άξονα και βιδώστε.
- Πιέστε σταθερά το φύλλο λείανσης στην κάτω πλευρά της πλάκας στίλβωσης.

Βούρτσα κυπέλλου/δίσκου

- Η βούρτσα κυπέλλου/δίσκου πρέπει να μπορεί να βιδωθεί πάνω στον άξονα.

Απομάκρυνση σκόνης/κομματιών

- Οι σκόνης από υλικά όπως οι επικαλύψεις που περιέχουν μόλυβδο, ορισμένα είδη ξύλου, ορυκτά και μέταλλα μπορεί να είναι επιβλαβείς για την υγεία. Το άγγιγμα ή η εισπνοή των σκονών μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις ή/και να οδηγήσει σε αναπνευστικές λοιμώξεις του χρήστη ή των παρευρισκομένων.

- Πρέπει να παρέχετε καλό εξαερισμό στον χώρο εργασίας

Συνιστάται να φοράτε έναν αναπνευστήρα φίλτρου κατηγορίας P2.

- Τηρείτε τους σχετικούς κανονισμούς της χώρας σας για τα υλικά που πρόκειται να επεξεργαστείτε.

- Αποτρέψτε τη συσσώρευση σκόνης στο χώρο εργασίας. Οι σκόνες μπορούν εύκολα να αναφλεγούν.

Χρήσης

- Τηρείτε πάντα τις οδηγίες ασφαλείας και τους ισχύοντες κανονισμούς.

- Τηρείτε τη σωστή τάση δικτύου! Η τάση της πηγής τροφοδοσίας πρέπει να συμφωνεί με την τάση που αναγράφεται στην πινακίδα ονομαστικών μεγεθών του εργαλείου. Κατά τη λειτουργία του μηχανήματος με ρεύμα από κινητές γεννήτριες που δεν διαθέτουν επαρκή εφεδρική ικανότητα ή δεν είναι εξοπλισμένες με κατάλληλο έλεγχο τάσης με ενίσχυση του ρεύματος εκκίνησης μπορεί να προκληθεί απώλεια απόδοσης ή μη τυπική συμπεριφορά κατά την ενεργοποίηση.

- Προσέξτε την καταλληλότητα της χρησιμοποιούμενης ηλεκτρογεννήτριας, ιδίως όσον αφορά την τάση και τη συχνότητα του δικτύου.

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

- Πατήστε το κουμπί κλειδώματος
- Για να απενεργοποιήσετε το μηχανήμα, αφήστε τον διακόπτη ON/OFF ή όταν είναι κλειδωμένος με το κουμπί κλειδώματος, πιέστε για λίγο τον διακόπτη ON/OFF και στη συνέχεια αφήστε τον.

- Ελέγξτε τα εργαλεία λείανσης πριν από τη χρήση. Το εργαλείο λείανσης πρέπει να είναι σωστά τοποθετημένο και να κινείται ελεύθερα. Πραγματοποιήστε μια δοκιμαστική λειτουργία για τουλάχιστον ένα λεπτό χωρίς φορτίο. Μη χρησιμοποιείτε κατεστραμμένα, μη κεντραρισμένα ή δονητικά εργαλεία λείανσης. Τα κατεστραμμένα εργαλεία λείανσης μπορεί να εκραγούν και να προκαλέσουν τραυματισμούς.

ΠΡΟΕΠΙΛΟΓΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ

- Η απαιτούμενη ταχύτητα μπορεί να προεπιλεγεί με τον επιλογέα (και κατά τη λειτουργία).
- Η απαιτούμενη ταχύτητα εξαρτάται από το υλικό και τις συνθήκες εργασίας και μπορεί να προσδιοριστεί μέσω πρακτικών δοκιμών.

ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

- Ο σταθερός ηλεκτρονικός έλεγχος διατηρεί την ταχύτητα σταθερή σε κατάσταση μηδενικού φορτίου και υπό φορτίο και εξασφαλίζει ομοιόμορφη απόδοση εργασίας.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Σφίξτε το τεμάχιο κατεργασίας εάν αυτό δεν παραμένει ακίνητο λόγω του ίδιου του βάρους του.

- Μην καταπονείτε το μηχανήμα τόσο πολύ ώστε να ακινητοποιείται.

- Μετά από έντονη καταπόνηση του ηλεκτρικού εργαλείου, συνεχίστε τη λειτουργία του χωρίς φορτίο για αρκετά λεπτά για να κρυώσει το εξάρτημα.

- Για εφαρμογές λείανσης σε μαλακά υλικά, π.χ. γύψο ή χρώμα, συνιστάται η χρήση της ελαστικής πλάκας λείανσης με φύλλο λείανσης. Οι βούρτσες με κύπελλο και οι βούρτσες με τροχό είναι κατάλληλες για την αφαίρεση σκουριάς.

ΣΤΙΛΒΩΣΗ

- Για τη στίλβωση παλαιωμένων χρωμάτων ή τη στίλβωση γρατζουνιών (π.χ. ακρυλικό γυαλί), το μηχάνημα μπορεί να εξοπλιστεί με κατάλληλα εξαρτήματα στίλβωσης, όπως μάλλινο κάλυμμα, τσόχα στίλβωσης ή σφουγγάρι (εξαρτήματα).

- Επιλέξτε μια χαμηλή ταχύτητα για την στίλβωση (στάδιο 1 - 2), ώστε να αποφύγετε την υπερβολική θέρμανση της επιφάνειας. Εφαρμόστε το στίλβωτικό μέσο σε μια επιφάνεια κάπως μικρότερη από αυτή που σκοπεύετε να γυαλίσετε. Δουλέψτε το στίλβωτικό μέσο με κατάλληλο εργαλείο στίλβωσης εφαρμόζοντας το σταυρωτά ή με κυκλικές κινήσεις και μέτρια πίεση.

- Μην αφήνετε το στίλβωτικό μέσο να στεγνώσει στην επιφάνεια, διαφορετικά η επιφάνεια μπορεί να καταστραφεί. Μην εκθέτετε την επιφάνεια προς στίλβωση σε άμεσο ηλιακό φως.

- Καθαρίζετε τακτικά τα εξαρτήματα στίλβωσης για να εξασφαλίσετε καλά αποτελέσματα στίλβωσης.

- Ξεπλύνετε τα εξαρτήματα στίλβωσης με ήπιο απορρυπαντικό και ζεστό νερό- μην χρησιμοποιείτε διαλυτικό μπογιάς.

Συντήρηση

Το ηλεκτρικό εργαλείο έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί για μεγάλο χρονικό διάστημα με ελάχιστη συντήρηση. Η συνεχής ικανοποιητική λειτουργία εξαρτάται από τη σωστή φροντίδα του εργαλείου και τον τακτικό καθαρισμό.

ΛΙΠΑΝΣΗ

Το ηλεκτρικό σας εργαλείο δεν απαιτεί πρόσθετη λίπανση.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Διατηρείτε τις σχισμές εξαερισμού ελεύθερες και καθαρίζετε τακτικά το περίβλημα με ένα μαλακό πανί.

Περιβαλλοντική Προστασία

Η συσκευή και τα εξαρτήματα πρέπει να ανακυκλώνονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον. Μην απορρίπτετε τη συσκευή μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Υποστηρίξτε την προστασία του περιβάλλοντος μεταφέροντας τη συσκευή σε ένα τοπικό σημείο συλλογής ή λάβετε πληροφορίες από έναν εξειδικευμένο έμπορο λιανικής πώλησης.



BORMANN
Lite Series

