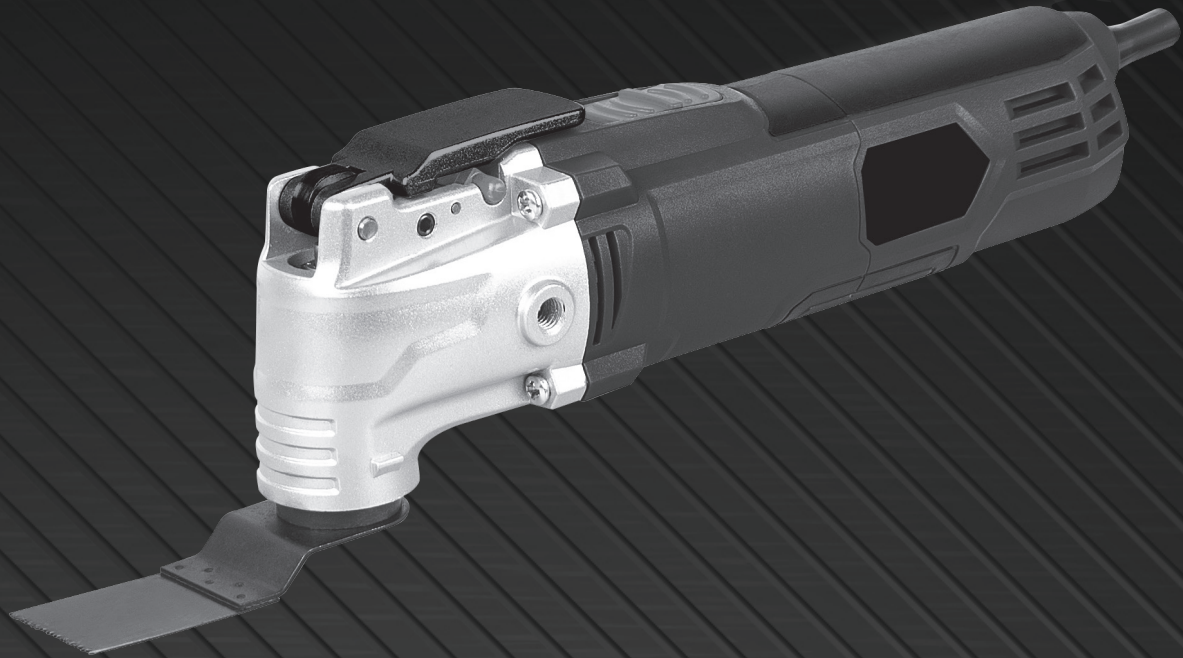


BORMANN[®]

PRO



BMF5000

031857

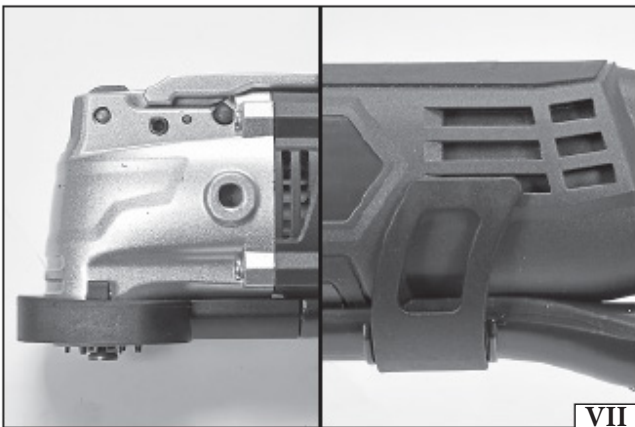
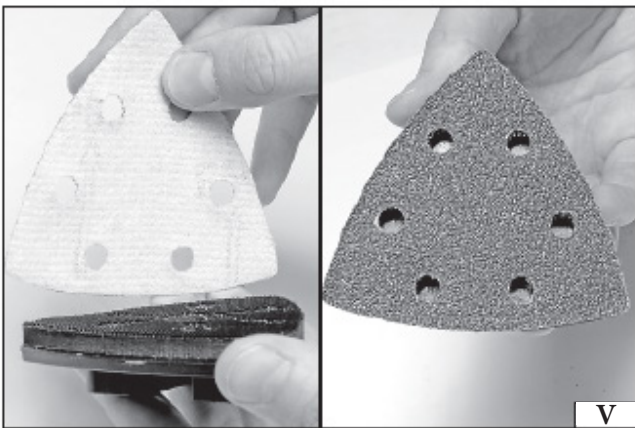
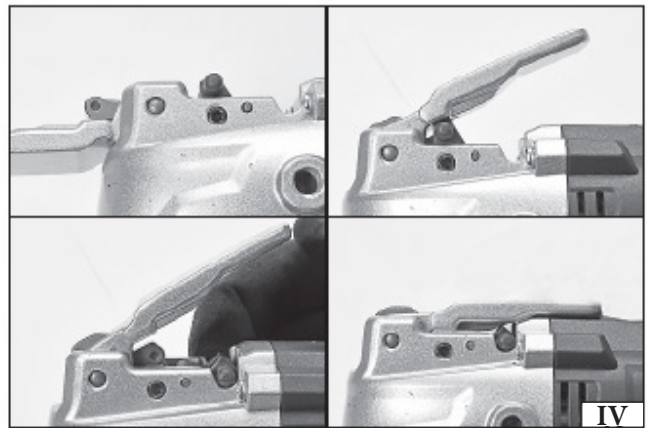
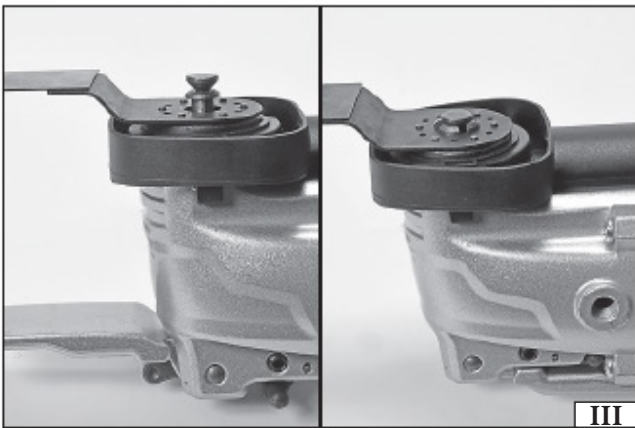
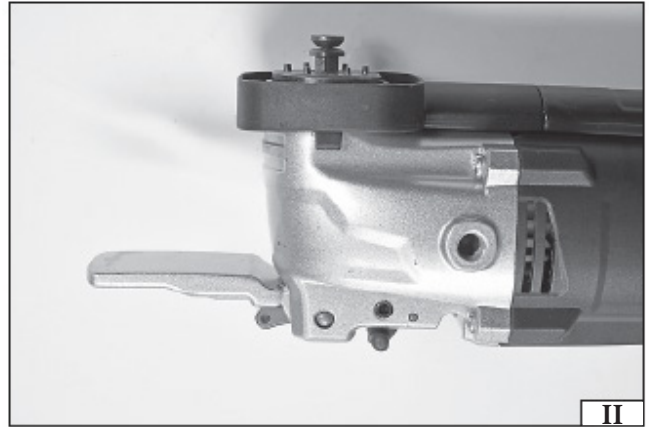
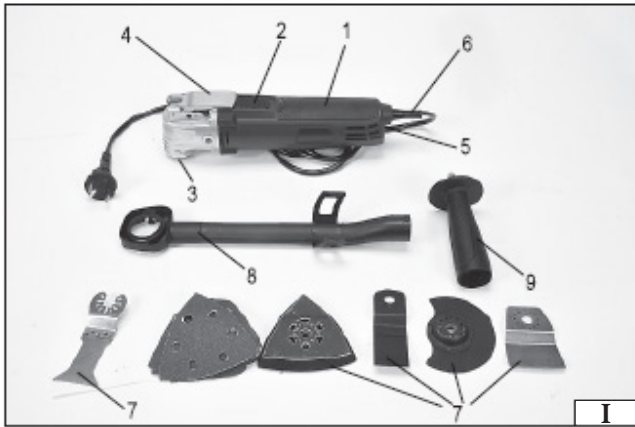
EN

EL

v2.1

WWW.BORMANNTOOLS.COM





Properties of the tool

Multi-purpose oscillating tool is a regular electric tool of the 2nd insulation class designed principally for finishing works at wood, plastics and metal processing, particularly in corners and in areas which are difficult to reach. The tool permits to cut, grind, clean surfaces and polish with an adequate insertion tool. Under no circumstances may the tool be used for the purpose of processing other materials than those mentioned above, e.g. for grinding of finishing coats, fibre-reinforced putty, etc. A correct, reliable and safe functioning of the grinder depends upon its adequate operation, and therefore: Before you proceed to use the tool, read the whole manual and keep it.

Attention! Dust generated while grinding certain surfaces may be harmful and even toxic.

The note above regards for example grinding surfaces coated with lead-containing paints, certain kinds of woods, some metals (e.g. lead) and materials, and therefore during work it is necessary to apply an efficient dust extraction system, dust masks and other means of protection of the skin and respiratory system. The supplier shall not be held responsible for any damage due to failure to observe safety regulations and the recommendations included in this manual.

Technical Data

The technical data of the equipment are described in the following table :

Technical Data		
Parameter	Unit of measurement	Value
Mains voltage	[V]	230
Frequency	[Hz]	50
Input Power	[Watt]	500
Oscillating Angle	[degrees]	2,8

Safety matters regarding the power tool

Warning! Read all safety warnings, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to do so may result in electric shock, fire or serious injury. Keep all warnings and instructions for future reference. The term "power tool" used in warnings applies to all tools driven by power both wired and wireless.

Workplace safety

Keep the workplace well-lit and clean. Disorder and poor lighting can be causes of accidents. Do not work with power tools in an environment with an increased risk of explosion, containing flammable liquids, gases or vapors. Power tools generate sparks that can ignite dust or fumes. Children and third persons should not be allowed to enter the workplace. Loss of concentration can result in loss of control.

Electrical safety

The plug of the electric cable must match the power socket. You must not modify the plug in any way. Do not use any plug adapters with earthed power tools. An unmodified plug that fits the outlet reduces the risk of electric shock. Avoid contact with earthed surfaces such as pipes, radiators and coolers. Grounding the body increases the risk of electric shock. Do not expose power tools to contact with atmospheric precipitation or moisture. Water and moisture that gets inside the power tool increases the risk of electric shock. Do not overload the power cable. Do not use the power cord to carry, pull or unplug the power plug from the power outlet. Avoid contact of the power cable with heat, oils, sharp edges and moving parts. Damage or entanglement of the power cord increases the risk of electric shock. In the case of working outside closed rooms, use extension cords intended for work outside closed rooms. The use of an extension cord adapted for outdoor use reduces the risk of electric shock.

When using a power tool in a humid environment is unavoidable as a protection against supply voltage use a residual current device (RCD). The use of RCD reduces the risk of electric shock.

Personal safety

Stay alert, pay attention to what you do and keep common sense while working with the power tool. Do not use a power tool when you are tired or under the influence of alcohol or medication. Even a moment of inattention while working can lead to serious personal injury. Use personal protective equipment. Always wear eye protection. The use of personal protective equipment such as dust masks, anti-slip safety shoes, helmets and hearing protection reduce the risk of serious personal injury. Prevent accidental operation. Make sure that the electric switch is in the "off" position before connecting to the power supply and / or battery, lifting or moving the power tool. Moving the power tool with the finger on the switch or powering the power tool, when the switch is in the "on" position can lead to serious injuries. Before turning on the power tool remove any keys and other tools that were used to adjust it. The key left on the rotating parts of the power tool can lead to serious injuries. Do not reach and do not lean too far. Keep the right attitude and balance all the time. This will allow easier control over the power tool in case of unexpected work situations. Dress accordingly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair and clothing away from moving parts of the power tool. Loose clothing, jewelry or long hair can be caught by moving parts. If the devices are fitted for the connection of dust extraction or dust collection, make sure that they are connected and used properly. The use of dust extraction reduces the risk of dust hazards. Do not let the experience acquired from frequent use of the tool resulted in carelessness and ignoring safety rules. Carefree action can cause serious injuries in a fraction of a second.

Use and care of the power tool

Do not overload the power tool. Use the power tool appropriate for the selected application. The right power tool will provide a better and safer job if used according to the designed load. Do not use the power tool, if the electric switch does not allow switching on and off. Power tool, which cannot be controlled by means of a power switch is dangerous and must be returned for repair. Disconnect the plug from the power socket and / or remove the battery if it is detachable from the power tool before adjusting, changing accessories or storing the tool. Such preventive measures will allow you to avoid accidentally turning on the power tool. Keep the tool out of the reach of children, do not let people who do not know how to operate the power tool or these instructions use a power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users. Maintain power tools and accessories. Check the tool for mismatches or jams of moving parts, damage to parts and any other conditions that may affect the operation of the power tool. Damage must be repaired before using the power tool. Many accidents are caused by incorrectly maintained tools. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp edges are less prone to jamming and are easier to control when working. Use power tools, accessories and inserted tools etc. in accordance with these instructions, taking into account the type and conditions of work. The use of tools for work other than designed is likely to result in a dangerous situation. Handles and gripping surfaces must be dry, clean and free from oil and grease. Slippery handles and gripping surfaces do not allow for safe operation and control of the tool in dangerous situations.

Repairs

Repair the power tool only in authorized facilities using only original spare parts. This ensures proper operation safety of the power tool.

Operation of the tool

Mounting the inserted tool

Attention! The steps described in this chapter should be carried out only when the power supply is a disconnected. Pull the plug of tool out from the socket!

During installation of the inserted tool equipped with sharp edges, be careful and use personal protective equipment, in particular protective gloves. Lift, and then turn for 180 degrees the lever of the quick installation mechanism (II). Install the inserted tool which is designed for the selected type of work. Mount the inserted tool holder on the spindle handle so that the work was as easy as possible, yet safe. Attention! It is prohibited to assembly at the place, where the working part of the inserted tool (blade) would be directed towards the tool operator. Make sure, that the holes of the tool are inserted in line with the pins of the handle spindle (III). Attention! It is prohibited to mount the tool of the place where the inserted tool will be mounted with less than two pins. Attention! It is possible to install the inserted tools with open or closed mount. The lever of mechanism for rapid installation is equipped with protection, which protects the operator's fingers against being trapped by the descending lever. Before you completely lower the lever you should move the protection to the position which is enabling to close the lever (IV). Turn the lever of the quick installation mechanisms for 180 degrees, allowing the inserted tool to be mounted int spindle handle. Push the lever of the quick installation, so as to protect it from accidental opening during its operation (IV).

Attention! Adapter for grinding may be provided with a pad located in the mounting hole, before mounting adapter for grinding, the pad should be removed from the opening, for example by a small screwdriver.

Mounting the abrasive sheet (V)

When you select as an inserted tool the adapter for grinding, before starting the work you need to install on it sanding sheet. The is equipped with a velcro pad, to which the sanding sheet should be attached in such a way so the edges of the sheet would covered with the adapter edges. For adapters which are equipped with holes for dust extraction, you should apply sanding sheets with holes. While attaching the sheet to adapter, you should ensure that the holes in sheet would cover the holes in adapter.

Dust extraction (VII)

The tool is equipped with the attached dust extraction system. Dust extraction fulfills its role only in the case of work performed with the grinding adapter. The dust extraction should be installed before installing the grinding adapter. The front part of the exhaust should be translated through the spindle so, the catches would be blocked on the protrusions of tool housing. The rear part of the dust extraction should be secured with clamp engaging at the bottom row of the rear air vents. Dust extraction outlet should be connected to an external dust extraction system. In the case of using an external installation of dust extraction you should follow the instructions supplied with these installations.

Installation of the auxiliary handle (VIII)

The tool enables for a two-handed grip, even without mounted auxiliary handle, but where the handle will not interfere with the work, e.g. due to lack of space, it should be installed by firm screwing to the hole in the housing on the left or right side.

Preparation for work

Remove the plug of the power supply cable from the socket. Before any work with the tool, it is required to make sure the housing and the connection cord with plug are not damaged. In case any damage is detected, it is prohibited to connect the tool to the mains! Insert the insertion tool designed for the given kind of work. Wear eye and hearing protectors and working gloves. Make sure the switch is „OFF“, and then insert the plug of the power supply cable to the mains socket. Adopt an adequate position, which guarantees stability during work and turn the tool on using the switch.

Using the tool

Commence work applying the insertion tool to the material to be processed. During work do not exert excessive pressure against the material being processed and do not make sudden movements, so as to avoid any damage to the insertion tool or the abrasive sheet. Due to the level of vibration noise and dust generated by the tool, it is necessary to make regular breaks during work. Avoid overloading the tool, the temperature of the external surfaces at any time must not exceed 60°C. Always use individual protection means: working gloves, safety goggles and hearing protection. Remove accumulated dust from the abrasive sheet from time to time. In order to do so turn the tool off and slightly tap the foot of the grinder. Do not process different materials using the same abrasive sheet! Once the work has concluded turn the tool off, remove the plug of the power supply cable from the mains socket and realise maintenance and inspection of the tool.

The declared total value of vibration has been measured through a standard measurement method and may be used to compare different tools. The declared total value of vibration may be used for the purpose of preliminary evaluation of exposure. Attention! The actual vibration while operating the tool may vary from the declared value, depending on the use of the tool. Attention! It is required to specify the safety measures to protect the operator, which are based upon the evaluation of exposure under actual conditions of work (including all the stages of the working cycle, e.g. the periods when the tool is off or is idling and the periods of active operation).

Maintenance and Overhaul

ATTENTION! Before any adjustment, technical service or maintenance operations unplug the tool. Once the operations have been finished, the technical conditions of the tool must be assessed by means of external evaluation and inspection of the following elements: body and handle, conductor with a plug and deflection, functioning of the electric switch, patency of ventilation slots, sparking of brushes, noise level of functioning of bearings and gears, start-up and smoothness of operation. During the guarantee period, the user cannot dismantle the electric tools or change any sub-assemblies or elements, since it will cancel any guarantee rights. All irregularities detected at overhaul or during functioning of the tools are a signal to have the tool repaired at a service shop. Once the functioning has been concluded, the casing, ventilation slots, switches, additional handle and protections must be cleansed with a stream of air (at a pressure not exceeding 0.3 MPa), with a brush or a cloth without any chemical substances or cleaning liquids. Tools and handles must be cleansed with a clean cloth.



* 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.

Ιδιότητες εργαλείου

Το πολυεργαλείο είναι ένα τυπικό ηλεκτρικό εργαλείο 2ης κατηγορίας μόνωσης που έχει σχεδιαστεί κυρίως για εργασίες φινιρίσματος σε επεξεργασία ξύλου, πλαστικών και μετάλλων, ιδιαιτέρως σε γωνίες και σε περιοχές που είναι δυσπρόσιτες. Το εργαλείο επιτρέπει την κοπή, την λείανση, τον καθαρισμό επιφανειών και την στίλβωση με ένα κατάλληλο εργαλείο το οποίο προστίθεται σε αυτό. Σε καμία περίπτωση το εργαλείο δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την επεξεργασία άλλων υλικών εκτός από εκείνα που αναφέρονται ανωτέρω, π.χ. για το ξύσιμο τελικής στρώσης βαφής, στόκου ενισχυμένων ινών κ.λπ. Μια σωστή, αξιόπιστη και ασφαλής λειτουργία του κοπτικού εξαρτάται από την επαρκή λειτουργία του, και ως εκ τούτου, πριν προχωρήσετε στη χρήση του εργαλείου, διαβάστε ολόκληρο το εγχειρίδιο και φυλάξτε το σε ασφαλές μέρος για αναφορά στο μέλλον.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η σκόνη που παράγεται κατά την λείανση ορισμένων επιφανειών μπορεί να είναι επιβλαβής και ακόμη και τοξική.

Η παραπάνω σημείωση αφορά, για παράδειγμα, την λείανση επιφανειών επικαλυμμένων με βαφές που περιέχουν μόλυβδο, ορισμένα είδη ξύλων, ορισμένα μέταλλα (π.χ. μόλυβδο) και υλικά, και συνεπώς κατά τη διάρκεια των εργασιών, είναι απαραίτητο να εφαρμόζεται ένα αποτελεσματικό σύστημα εξαγωγής σκόνης, μάσκες σκόνης και άλλα μέσα προστασίας του δέρματος και του αναπνευστικού συστήματος. Ο προμηθευτής δεν θεωρείται υπεύθυνος για τυχόν ζημιές λόγω μη τήρησης των κανονισμών ασφαλείας και των συστάσεων που περιλαμβάνονται στο παρόν εγχειρίδιο.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Τεχνικά χαρακτηριστικά		
Παράμετρος	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή
Τάση	[V]	230
Συχνότητα	[Hz]	50
Ισχύος Εισόδου	[Watt]	500
Γωνία Ταλάντωσης	[μοίρες]	2,8

Θέματα ασφαλείας

ΠΡΟΣΟΧΗ! Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις περί ασφαλείας, τις απεικονίσεις και τις προδιαγραφές που παρέχονται με αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο. Σε αντίθετη περίπτωση μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή σοβαρός τραυματισμός. Κρατήστε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντική αναφορά. Ο όρος "ηλεκτρικό εργαλείο" που χρησιμοποιείται στις προειδοποιήσεις ισχύει για όλα τα εργαλεία που κινούνται με ισχύ τόσο ενσύρματη όσο και ασύρματη.

Ασφάλεια Χώρου Εργασίας

Διατηρήστε τον χώρο εργασίας καλά φωτισμένο και καθαρό. Ακαταστασία και κακός φωτισμός μπορεί να καταστούν αιτίες ατυχημάτων. Μην εργάζεστε με ηλεκτρικά εργαλεία σε περιβάλλον αυξημένου κινδύνου έκρηξης, που περιέχει εύφλεκτα υγρά, αέρια ή ατμούς. Τα ηλεκτρικά εργαλεία παράγουν σπινθήρες που μπορούν να αναφλέξουν σκόνη ή αναθυμιάσεις. Τα παιδιά και τα τρίτα πρόσωπα δεν θα πρέπει να επιτρέπεται να εισέρχονται στο χώρο εργασίας. Απώλεια συγκέντρωσης μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια ελέγχου.

Ηλεκτρική Ασφάλεια

Το βύσμα του ηλεκτρικού καλωδίου πρέπει να ταιριάζει με την πρίζα. Δεν πρέπει να τροποποιήσετε το βύσμα με οποιονδήποτε τρόπο. Μην χρησιμοποιείτε προσαρμογείς βύσματος με γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία. Ένα μη τροποποιημένο βύσμα που ταιριάζει στην πρίζα μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. Αποφύγετε την επαφή με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, θερμομαντικά σώματα και ψύκτες. Η γείωση του σώματος αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία σε βροχή ή υγρασία. Το νερό και η υγρασία που μπαίνει μέσα στο ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. Βεβαιωθείτε ότι η τάση που αναγράφεται στη συσκευή αντιστοιχεί στην τοπική τάση ρεύματος του δικτύου διανομής. Μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο τροφοδοσίας για να μεταφέρετε, να τραβάτε ή να αποσυνδέετε το φις τροφοδοσίας από την πρίζα. Αποφύγετε την επαφή του καλωδίου τροφοδοσίας με θερμότητα, έλαια, αιχμηρές άκρες και κινούμενα μέρη. Η βλάβη ή η εμπλοκή του καλωδίου τροφοδοσίας αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. Στην περίπτωση εργασίας εκτός κλειστών χώρων, χρησιμοποιήστε καλώδια επέκτασης που προορίζονται για εργασίες εκτός κλειστών δωματίων. Η χρήση καλωδίου επέκτασης προσαρμοσμένου για εξωτερική χρήση μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. Όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο σε υγρό περιβάλλον είναι αναπόφευκτη ως προστασία από την τάση τροφοδοσίας μια διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής (RCD). Η χρήση της διάταξης RCD μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Προσωπική Ασφάλεια

Μείνετε σε εγρήγορση, δώστε προσοχή σε αυτό που κάνετε και εφαρμόστε την κοινή λογική ενώ εργάζεστε με το ηλεκτρικό εργαλείο. Μην χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο εάν είστε κουρασμένοι ή βρίσκεστε υπό την επήρεια αλκοόλ ή φαρμάκων. Ακόμη και μια στιγμή απροσεξίας κατά την εργασία μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό προσωπικό τραυματισμό. Χρησιμοποιήστε εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Να φοράτε πάντα προστατευτικά ματιών. Η χρήση εξοπλισμού ατομικής προστασίας, όπως μάσκες σκόνης, αντιολισθητικά παπούτσια ασφαλείας, κράνη και προστασία ακοής, μειώνει τον κίνδυνο σοβαρού προσωπικού τραυματισμού. Αποφύγετε την κατά λάθος λειτουργία. Βεβαιωθείτε ότι ο ηλεκτρικός διακόπτης βρίσκεται στη θέση "απενεργοποίησης - off" πριν συνδεθείτε με το δίκτυο χαμηλής τάσης ή/και την μπαταρία, σηκώνοντας ή μετακινώντας το ηλεκτρικό εργαλείο. Η μετακίνηση του ηλεκτρικού εργαλείου με το δάχτυλο στο διακόπτη ή η ενεργοποίηση του ηλεκτρικού εργαλείου, όταν ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση "on" μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς. Πριν ενεργοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο αφαιρέστε τα πλήκτρα και άλλα εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν για τη ρύθμισή του. Το εναπομείναν κλειδί έχει απομείνει στα περιστρεφόμενα μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς. Μην τεντώνετε και μην σκύβετε σε απόσταση. Κρατήστε τη σωστή στάση και την ισορροπία πάντοτε. Αυτό θα επιτρέψει τον ευκολότερο έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου σε περίπτωση μη αναμενόμενων καταστάσεων εργασίας. Ντυθείτε αναλόγως της περίπτωσης. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατήστε τα μαλλιά και τα ρούχα σας μακριά από κινούμενα μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου. Τα χαλαρού τύπου φαρδιά ενδύματα, τα κοσμήματα ή τα μαλλιά μαλλιά μπορούν να πιαστούν από κινούμενα μέρη. Εάν τοποθετηθούν συσκευές για τη σύνδεση της εξαγωγής σκόνης ή της συλλογής σκόνης, βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένες και χρησιμοποιούνται σωστά. Η χρήση της εξαγωγής σκόνης μειώνει τους κινδύνους που προκύπτουν από την παρουσία σκόνης. Μην αφήνετε εμπειρία που αποκτήθηκε από τη συχνή χρήση του εργαλείου να σας παρασύρει σε απροσεξία και παράβλεψη των κανόνων ασφαλείας. Απρόσεκτοι χειρισμοί μπορούν να προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς σε κλάσματα του δευτερολέπτου.

Χρήση και Φροντίδα του Ηλεκτρικού Εργαλείου

Μην υπερφορτώνετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Χρησιμοποιήστε το ηλεκτρικό εργαλείο που είναι κατάλληλο για την εκάστοτε επιλεγμένη εφαρμογή. Το σωστό ηλεκτρικό εργαλείο θα παρέχει μια καλύτερη και ασφαλέστερη εργασία εάν χρησιμοποιείται σύμφωνα με το σχεδιασμένο φορτίο. Μην χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, εάν ο ηλεκτρικός διακόπτης δεν επιτρέπει την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση [ON - OFF]. Ηλεκτρικό εργαλείο, το οποίο δεν μπορεί να ελεγχθεί μέσω διακόπτη τροφοδοσίας, είναι επικίνδυνο και πρέπει να επιστραφεί για επισκευή. Αποσυνδέστε το φως από την πρίζα και / ή αφαιρέστε την μπαταρία εάν είναι αποσπώμενη από το ηλεκτρικό εργαλείο πριν από τη ρύθμιση, αλλαγή εξαρτημάτων ή αποθήκευση του εργαλείου. Αυτά τα προληπτικά μέτρα θα σας επιτρέψουν να αποφύγετε την τυχαία ενεργοποίηση του ηλεκτρικού εργαλείου. Κρατήστε το εργαλείο μακριά από παιδιά, μην αφήνετε τους ανθρώπους που δεν γνωρίζουν πώς να χειρίζονται το ηλεκτρικό εργαλείο ή αυτές οδηγίες χρήσης ενός ηλεκτρικού εργαλείου. Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια ανεκπαίδευτων χρηστών. Διατηρήστε ηλεκτρικά εργαλεία και αξεσουάρ. Ελέγξτε το εργαλείο για ασυμφωνίες ή εμπλοκές κινούμενων μερών, ζημιά σε μέρη και ποιοεσδήποτε άλλες συνθήκες που μπορούν να επηρεάσουν τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου. Κάθε ζημιά πρέπει να επισκευάζεται πριν χρησιμοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από εσφαλμένα συντηρημένα εργαλεία. Κρατήστε τα εργαλεία κοπής αιχμηρά και καθαρά. Κατάλληλα συντηρημένα εργαλεία κοπής με αιχμηρές άκρες είναι λιγότερο επιρρεπή σε εμπλοκές και είναι ευκολότερο να ελεγχθούν κατά την εργασία. Χρησιμοποιήστε ηλεκτρικά εργαλεία, εξαρτήματα και προστιθέμενα παρελκόμενα κλπ., σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες, λαμβάνοντας υπόψη τον τύπο και τις συνθήκες εργασίας. Η χρήση εργαλείων για εργασίες εκτός των προβλεπόμενων είναι πιθανό να οδηγήσει σε επικίνδυνη κατάσταση. Οι λαβές και οι επιφάνειες πρόσφυσης πρέπει να είναι στεγνές, καθαρές και απαλλαγμένες από λάδι και γράσο. Οι ολισθηρές λαβές και οι επιφάνειες πρόσφυσης δεν επιτρέπουν την ασφαλή λειτουργία και τον έλεγχο του εργαλείου σε επικίνδυνες καταστάσεις.

Επισκευές

Επισκευάστε το ηλεκτρικό εργαλείο μόνο σε εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο χρησιμοποιώντας μόνο γνήσια ανταλλακτικά. Αυτό εξασφαλίζει την ασφάλεια και την ορθή λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου.

Λειτουργία του Ηλεκτρικού Εργαλείου

Προσαρμογή του τοποθετούμενου εξαρτήματος

ΠΡΟΣΟΧΗ! Τα βήματα που περιγράφονται σε αυτό το κεφάλαιο θα πρέπει να εκτελούνται μόνο όταν η συσκευή είναι αποσυνδεδεμένη από το ηλεκτρικό δίκτυο. Αφαιρέστε το φως του καλωδίου του εργαλείου από την πρίζα!

Κατά την εγκατάσταση του εργαλείου που έχει τοποθετηθεί, εξοπλισμένο με αιχμηρές άκρες, να είστε προσεκτικοί και να χρησιμοποιείτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας, ιδίως προστατευτικά γάντια. Σηκώστε και, στη συνέχεια, γυρίστε για 180 μοίρες το μοχλό του μηχανισμού γρήγορης εγκατάστασης (II). Κατά την διάρκεια εγκατάστασης του προστιθέμενου και εξοπλισμένου με κοφτερές ακμές εξαρτήματος να είστε προσεκτικοί και να χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό, ιδιαιτέρως προστατευτικά γάντια. Σηκώστε, και στρέψτε κατά 180 μοίρες τον μοχλό μηχανισμού γρήγορης εγκατάστασης (II). Τοποθετήστε το προστιθέμενο εξάρτημα το οποίο είναι σχεδιασμένο για την εκάστοτε επιλεγμένη εργασία. Τοποθετήστε την υποδοχή του τοποθετούμενου εξαρτήματος στη λαβή του άξονα έτσι ώστε η εργασία να είναι όσο το δυνατόν ευκολότερη και κυρίως ασφαλής. Προσοχή! Απαγορεύεται η συναρμολόγηση σε σημείο όπου το εργαζόμενο τμήμα του τοποθετούμενου εξαρτήματος (λεπίδα) κατευθύνεται προς τον χειριστή του εργαλείου. Βεβαιωθείτε ότι οι οπές του εργαλείου έχουν τοποθετηθεί σύμφωνα σε ευθεία με τους πείρους του άξονα λαβής (III). Προσοχή! Απαγορεύεται η τοποθέτηση του εργαλείου όπου το εργαλείο που εισάγεται θα τοποθετηθεί εν γραμμή με τους πείρους της λαβής του άξονα. Προσοχή! Είναι δυνατή η εγκατάσταση των τοποθετούμενων εξαρτημάτων με ανοιχτή ή κλειστή βάση. Ο μοχλός του μηχανισμού για ταχεία εγκατάσταση είναι εξοπλισμένος με προστασία, η οποία προστατεύει τα δάχτυλα του χειριστή από το να παγιδευτούν από τον μοχλό καθώς αυτός κατεβαίνει. Πριν χαμηλώσετε εντελώς τον μοχλό θα πρέπει να μετακινήσετε την προστασία στη θέση που επιτρέπει να κλείσετε το μοχλό (IV). Στρέψτε το μοχλό του μηχανισμού γρήγορης εγκατάστασης κατά 180 μοίρες, επιτρέποντας στο τοποθετούμενο εξάρτημα να εισαχθεί στη λαβή του άξονα. Πιέστε το μοχλό γρήγορης εγκατάστασης, ούτως ώστε να τον προστατεύσετε από τυχαίο άνοιγμα κατά την διάρκεια της λειτουργίας του (IV).

ΠΡΟΣΟΧΗ! Ο προσαρμογέας για λείανση μπορεί να παρέχεται με μια προεξοχή ευρισκόμενη στην οπή προσαρμογής. Προ της τοποθέτησης του προσαρμογέα για λείανση, η προεξοχή θα πρέπει να αφαιρείται από το άνοιγμα, παραδείγματος χάριν με την συνδρομή ενός μικρού κατσαβιδιού.

Τοποθέτηση λειαντικού φύλλου (V)

Όταν επιλέγετε ως εξάρτημα για τοποθέτηση το πέλμα για λείανση, πριν ξεκινήσετε την εργασία πρέπει να εγκαταστήσετε σε αυτό το φύλλο λείανσης. Το φύλλο λείανσης είναι εξοπλισμένο με μια ταινία velcro (σκράτς), στην οποία πρέπει να συνδεθεί το φύλλο λείανσης με τέτοιο τρόπο ώστε οι άκρες του φύλλου να καλύπτονται από τις άκρες του πέλματος. Για πέλματα που είναι εφοδιασμένα με οπές προς εξαγωγή σκόνης, θα πρέπει να εφαρμοστούν φύλλα λείανσης με οπές. Ενώ συνδέετε το φύλλο στο πέλμα, θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι οι οπές στο φύλλο θα καλύπτουν τις οπές στο πέλμα.

Εξαγωγή σκόνης (VII)

Το εργαλείο είναι εξοπλισμένο με το προσαρμοσμένο σύστημα εξαγωγής σκόνης. Η εξαγωγή σκόνης εκπληρώνει το ρόλο της μόνο στην περίπτωση εργασιών που εκτελούνται με το πέλμα λείανσης. Η εξαγωγή σκόνης πρέπει να εγκαθίσταται πριν από την εγκατάσταση του πέλματος λείανσης. Το εμπρόσθιο τμήμα της εξαγωγής θα πρέπει να οδηγεί μέσω του άξονα έτσι ώστε οι υποδοχές σύνδεσης να ενώνονται με τις προεξοχές του κελύφους του εργαλείου. Το πίσω μέρος της εξαγωγής σκόνης πρέπει να ασφαλίεται με μάνδαλα που εφαρμόζονται στην κάτω σειρά των οπίσθιων αεραγωγών. Η έξοδος εξαγωγής σκόνης πρέπει να συνδέεται με εξωτερικό σύστημα εξαγωγής σκόνης. Σε περίπτωση χρήσης εξωτερικής εγκατάστασης εξαγωγής σκόνης θα πρέπει να ακολουθήσετε τις οδηγίες που παρέχονται με αυτές.

Εγκατάσταση της βοηθητικής λαβής (VIII)

Το εργαλείο δίνει την δυνατότητα για "πίσιμο" και με τα δυο χέρια, ακόμη και χωρίς προσαρμοσμένη βοηθητική λαβή. Εκεί όπου η λαβή παρεμβάλλεται στην εργασία π.χ. λόγω έλλειψης χώρου, θα πρέπει να εγκαθίσταται με σταθερό βίδωμα στην οπή του κελύφους στην αριστερή ή δεξιά πλευρά.

Εγκατάσταση της βοηθητικής λαβής (VIII)

Το εργαλείο δίνει την δυνατότητα για "πιάσιμο" και με τα δυο χέρια, ακόμη και χωρίς προσαρμοσμένη βοηθητική λαβή. Εκεί όπου η λαβή παρεμβάλλεται στην εργασία π.χ. λόγω έλλειψης χώρου, θα πρέπει να εγκαθίσταται με σταθερό βίδωμα στην οπή του κελύφους στην αριστερή ή δεξιά πλευρά.

Προετοιμασία για εργασία

Αφαιρέστε το φινιρίσμα του καλωδίου τροφοδοσίας από την πρίζα. Πριν από οποιαδήποτε εργασία με το εργαλείο, απαιτείται να βεβαιωθείτε ότι το κέλυφος και το καλώδιο σύνδεσης με το βύσμα δεν έχουν υποστεί ζημιά. Σε περίπτωση που εντοπιστεί οποιαδήποτε ζημιά, απαγορεύεται η σύνδεση του εργαλείου με το δίκτυο ρεύματος! Τοποθετήστε το προστιθέμενο εξάρτημα που έχει σχεδιαστεί για το δεδομένο είδος εργασίας. Φορέστε προστατευτικά ματιών και ακοής και γάντια εργασίας. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι στη θέση "OFF" και, στη συνέχεια, τοποθετήστε το βύσμα του καλωδίου τροφοδοσίας στην πρίζα. Λάβετε κατάλληλη θέση, η οποία εγγυάται τη σταθερότητά σας κατά τη διάρκεια της εργασίας και εκκινήστε το εργαλείο θέτοντας τον αντίστοιχο διακόπτη στη θέση "ON".

Χρήση του εργαλείου

Ξεκινήστε την εργασία εφαρμόζοντας το προστιθέμενο εξάρτημα στο προς επεξεργασία υλικό. Κατά τη διάρκεια των εργασιών μην ασκείτε υπερβολική πίεση στο υλικό που υποβάλλεται σε επεξεργασία και μην κάνετε απότομες κινήσεις, ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε ζημιά στο προστιθέμενο εξάρτημα ή στο λειαντικό φύλλο. Λόγω του επιπέδου θορύβου δονήσεων και σκόνης που παράγεται από το εργαλείο, είναι απαραίτητο να κάνετε τακτικά διαλείμματα κατά τη διάρκεια της εργασίας. Αποφύγετε την υπερφόρτωση του εργαλείου (μην το "ζορίζετε"), η θερμοκρασία των εξωτερικών επιφανειών ανά πάσα στιγμή δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 60°C. Χρησιμοποιείτε πάντα ατομικά προστατευτικά μέσα: γάντια εργασίας, προστατευτικά γυαλιά και προστασία ακοής. Να αφαιρείτε τη συσσωρευμένη σκόνη από το λειαντικό φύλλο όσο είναι συχνότερα δυνατόν. Για να το κάνετε αυτό, απενεργοποιήστε το εργαλείο και πατήστε ελαφρά το σκέλος του λειαντή. Μην επεξεργάζεστε διαφορετικά υλικά χρησιμοποιώντας το ίδιο λειαντικό φύλλο!

Μόλις ολοκληρωθεί η εργασία απενεργοποιήστε το εργαλείο, αφαιρέστε το φινιρίσμα του καλωδίου τροφοδοσίας από την πρίζα και πραγματοποιήστε συντήρηση και επιθεώρηση του εργαλείου. Ο δηλωθείς συνολικός αριθμός κραδασμών έχει μετρηθεί με μια τυποποιημένη μέθοδο μέτρησης και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση διαφορετικών εργαλείων. Ο δηλωθείς συνολικός αριθμός κραδασμών μπορεί να χρησιμοποιηθεί για σκοπούς προκαταρκτικής αξιολόγησης της έκθεσης σε δονήσεις. ΠΡΟΣΟΧΗ! Οι πραγματικές δονήσεις κατά τη λειτουργία του εργαλείου μπορεί να διαφέρει από τον δηλωθέντα αριθμό αυτών, ανάλογα με τη χρήση του εργαλείου. ΠΡΟΣΟΧΗ! Απαιτείται να καθοριστούν τα μέτρα ασφαλείας για την προστασία του χειριστή τα οποία βασίζονται στην αξιολόγηση της έκθεσης υπό πραγματικές συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων όλων των σταδίων του κύκλου εργασίας, π.χ. των περιόδων κατά τις οποίες το εργαλείο είναι εκτός λειτουργίας ή βρίσκεται σε ρελαντί και των περιόδων ενεργού λειτουργίας).

Συντήρηση και ανάβαθμιση

ΠΡΟΣΟΧΗ! Πριν από οποιαδήποτε ρύθμιση, η τεχνική συντήρηση ή εργασίες συντήρησης αποσυνδέστε το εργαλείο. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, οι τεχνικές συνθήκες του εργαλείου πρέπει να αξιολογούνται μέσω εξωτερικής αξιολόγησης και επιθεώρησης των ακόλουθων στοιχείων: σώμα και λαβή, αγωγός με βύσμα και παραμόρφωση, λειτουργία του ηλεκτρικού διακόπτη, βατότητα των αυλακώσεων εξαερισμού, σπινθήρας ψηκτρών, επίπεδο θορύβου λειτουργίας των ρουλεμάν και των γραναζιών, εκκίνηση και ομαλότητα της λειτουργίας. Κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης, ο χρήστης δεν μπορεί να αποσυναρμολογήσει τα ηλεκτρικά εργαλεία ή να αλλάξει τυχόν υποσυγκροτήματα ή στοιχεία, δεδομένου ότι θα ακυρώσει οποιαδήποτε δικαιώματα εγγύησης. Όλες οι ανωμαλίες που εντοπίζονται κατά την ρύθμιση ή κατά τη λειτουργία των εργαλείων είναι ένα σήμα για απαιτούμενη επισκευή του εργαλείου σε ένα κατάστημα σέρβις. Μετά την ολοκλήρωση της λειτουργίας, το περίβλημα, οι σχισμές εξαερισμού, οι διακόπτες, η πρόσθετη λαβή και οι προστασίες πρέπει να καθαρίζονται με ρεύμα αέρα (σε πίεση που δεν υπερβαίνει τα 0,3 MPa), με βούρτσα ή πανί χωρίς χημικές ουσίες ή υγρά καθαρισμού. Τα εργαλεία και οι λαβές πρέπει να καθαρίζονται με ένα καθαρό πανί.

*Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει δευτερεύουσες αλλαγές στο σχεδιασμό του προϊόντος και στα τεχνικά χαρακτηριστικά χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση, εκτός εάν οι αλλαγές αυτές επηρεάζουν σημαντικά την απόδοση και λειτουργία ασφαλείας των προϊόντων. Τα 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.



DISPOSE OF
PACKAGING
RESPONSIBLY



DO NOT DISPOSE
OF ELECTRICAL GOODS
IN HOUSEHOLD WASTE