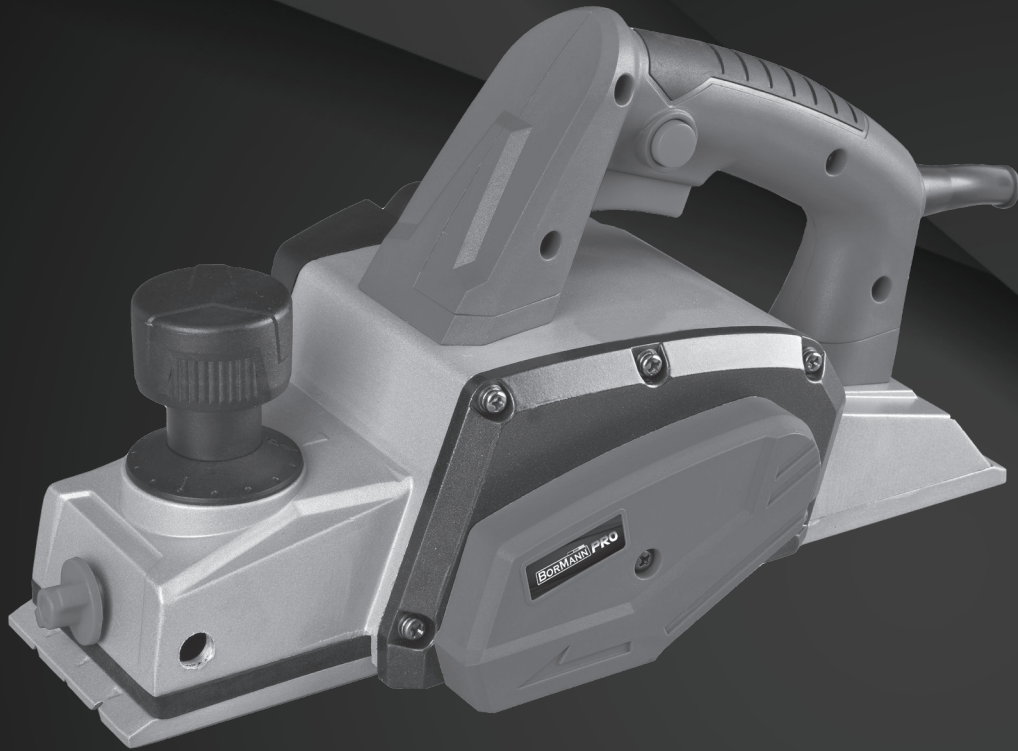


BORMANN[®]

PRO



BPL7600
034902

EN

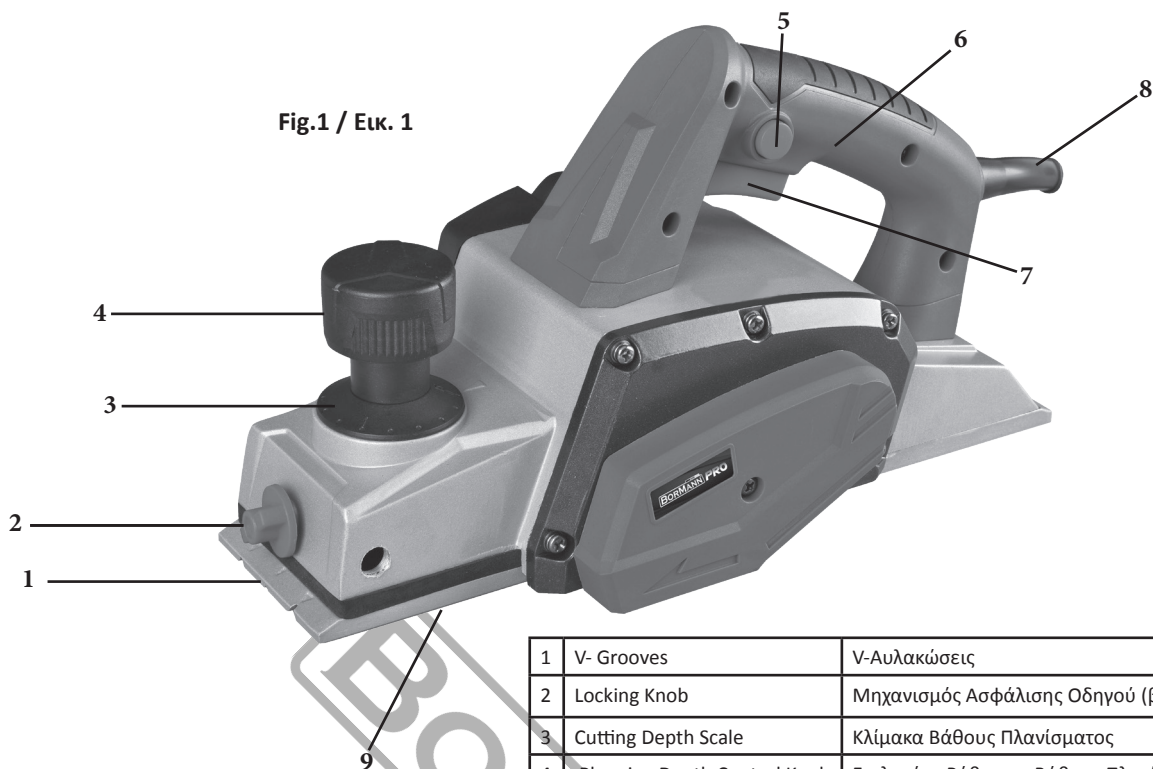
EL

v2.1

WWW.BORMANNTOOLS.COM



Fig.1 / Εικ. 1



1	V- Grooves	V-Αυλακώσεις
2	Locking Knob	Μηχανισμός Ασφάλισης Οδηγού (βιδωτός)
3	Cutting Depth Scale	Κλίμακα Βάθους Πλανίσματος
4	Planning Depth Control Knob	Επιλογέας Ρύθμισης Βάθους Πλανίσματος
5	Locking Button	Κομβίο Ασφάλισης (Κλειδώματος)
6	Handle	Χειρολαβή
7	ON-OFF Switch	Διακόπτης ON-OFF
8	Sheath of Cable	Θήκη Καλώδιου
9	Planer Base Plate	Πέλμα Πλάνης

Technical Data

Model	BPL7600
Rated voltage/Frequency	220 V / 50 Hz
Power	850 Watt
No-load Speed	16500 RPM
Max Planning Width	82 mm
Max Planning Depth	2 mm
Aluminium Base	

* The manufacturer reserves the right to make minor changes to product design and technical specifications without prior notice unless these changes significantly affect the performance and safety of the products. The parts described / illustrated in the pages of the manual that you hold in your hands may also concern other models of the manufacturer's product line with similar features and may not be included in the product you just acquired.

* Please note that our equipment has not been designed for use in commercial, trade or industrial applications. Our warranty will be voided if the machine is used in commercial, trade or industrial businesses or for equivalent purposes.

* To ensure the safety and reliability of the product and the warranty validity, all repair, inspection, repair or replacement work, including maintenance and special adjustments, must only be carried out by technicians of the authorized service department of the manufacturer.

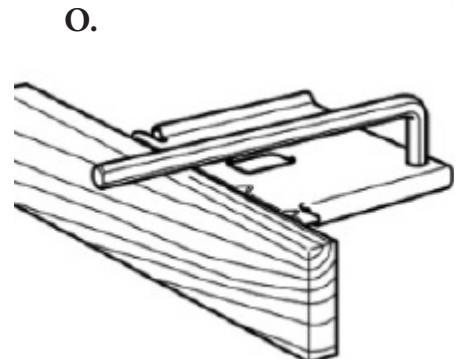
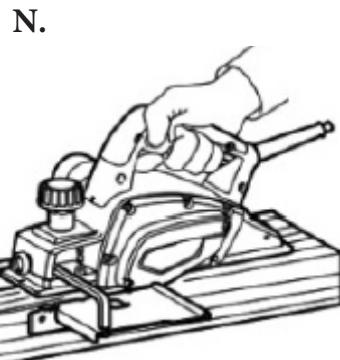
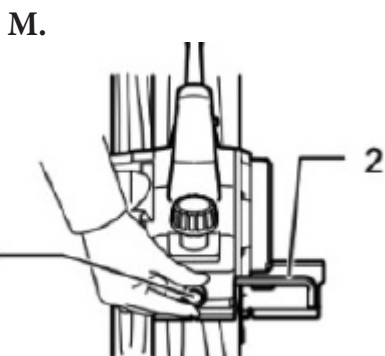
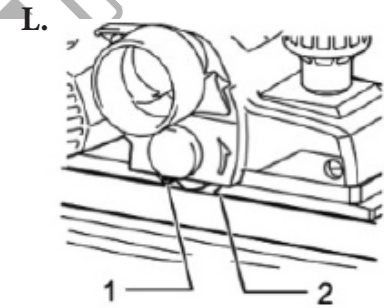
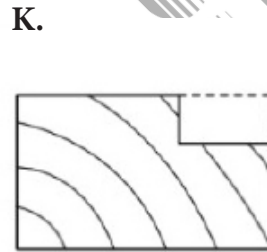
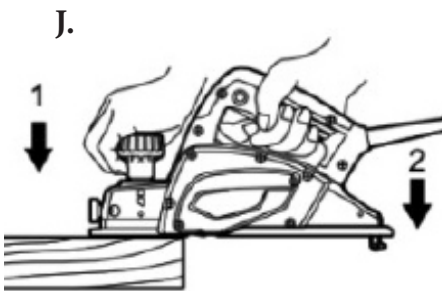
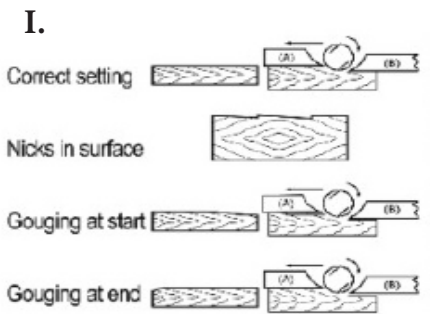
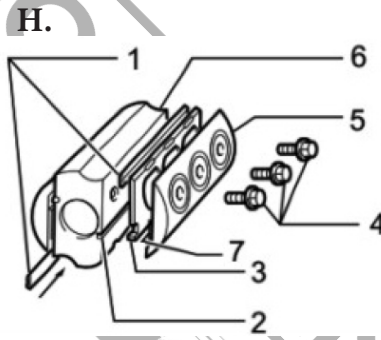
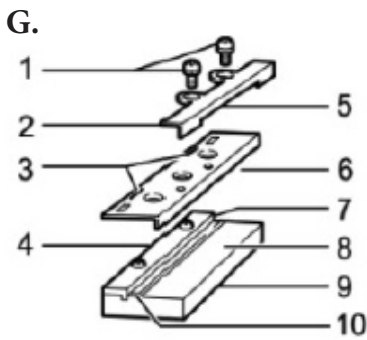
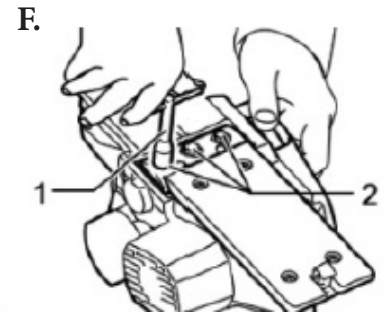
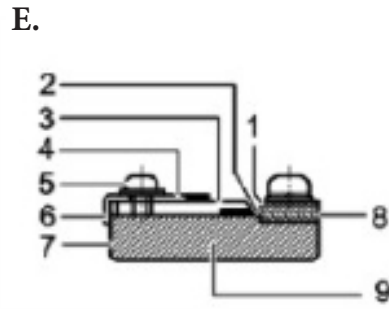
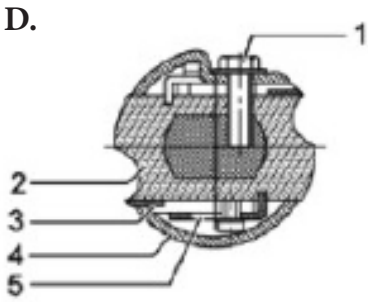
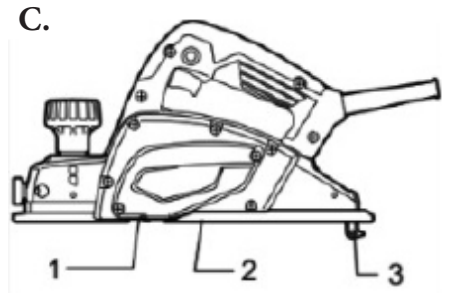
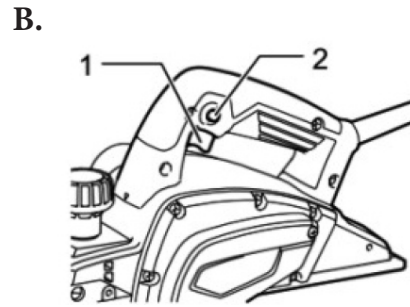
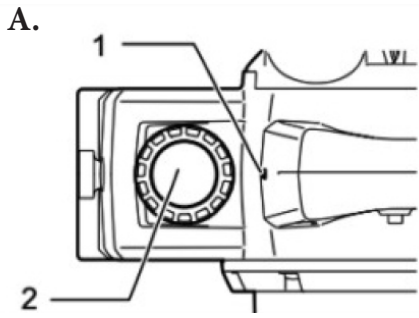
Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Μοντέλο	BPL7600
Ονομαστική Τάση/Συχνότητα	220 V / 50 Hz
Ισχύς εισόδου	850 Watt
Περ. ταχύτητα άνευ φορτίου	16500 RPM
Μέγιστο πλάτος πλανίσματος	82 mm
Μέγιστο βάθος πλανίσματος	2 mm
Βάση Αλουμινίου	

* 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.

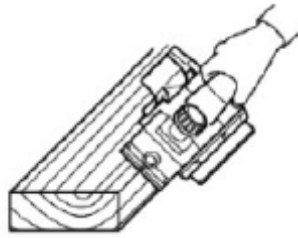
* Για να διασφαλιστεί η ασφάλεια και η αξιοπιστία του προϊόντος καθώς και η ισχύς της εγγύησης όλες οι εργασίες επιδιόρθωσης, ελέγχου, επισκευής ή αντικατάστασης συμπεριλαμβανομένης της συντήρησης και των ειδικών ρυθμίσεων, πρέπει να εκτελούνται μόνο από τεχνικούς του εξουσιοδοτημένου τμήματος Service του κατασκευαστή.



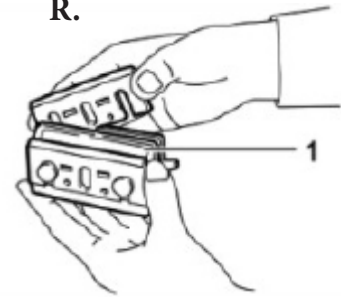
P.



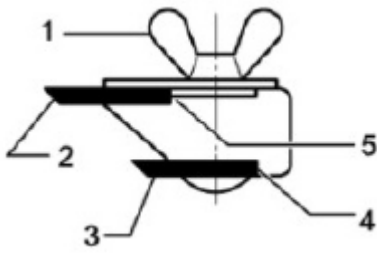
Q.



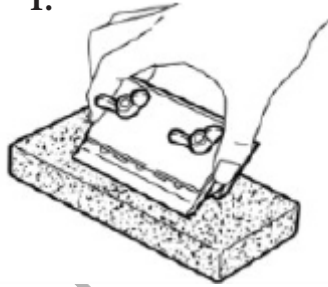
R.



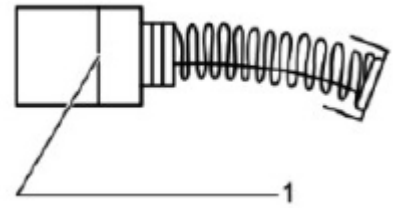
S.



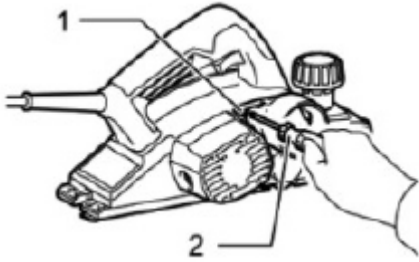
T.



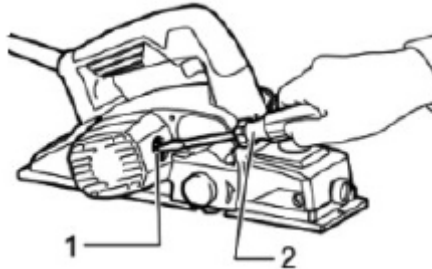
U.



V.



X.



General Safety Rules



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



Wear safety goggles



Wear ear protection



Read the instructions before using the tool



Always use breathing apparatus when machining materials which generate dust.



Wear safety gloves

WARNING!

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

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Work Area

1. Keep your work area clean and well lit. Cluttered benches and dark areas will invite accidents.
2. Do not operate power tools in explosive atmospheres such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
3. Keep bystanders, children, and visitors away while operating a power tool. Distraction can cause you to lose control.

Electrical Safety

1. Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
2. Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.
3. Don't expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
4. Do not abuse the cord. Never use the cord to carry the tools or pull the plug from an outlet. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged cords should be replaced immediately by qualified repair personnel. Damaged cords will increase the risk of electric shock.
5. When operating a power tool outside, use an outdoor heavy duty extension cord and use in conjunction with a residual current device (RCD).
6. If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.
7. Recommendation for the use of a residual current device with a rated residual current of 30 mA or less.

Personal Safety

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

Tool Use and Care

1. Use clamps or other practical way to secure and support the work piece to a stable platform. Holding the work piece by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.
2. Do not force the tool. Use the correct tool for your application. The correct tool will do the job better and safer at the rate for which it is designed.
3. Do not use the tool if the switch cannot be turned on or off. Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired before use.
4. Disconnect the plug from the power source before making any adjustment, changing accessories, or storing the tool. Such preventive safety measures can reduce the risk of starting the tool accidentally.
5. Store idle tools out of reach of children or other untrained persons. Tools are dangerous in the hands of untrained users.
6. Maintain tools with care. Keep the cutting tools sharp and clean. Properly maintained tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
7. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the tools operation. If damaged, have the tool serviced before using. Many accidents are caused by poorly maintained tools.
8. Some accessories suitable for one tool may become hazardous when used on another tool. Please check all accessories to be used are suitable.

Service

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

Specific Safety Rules

1. Hold tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact the hidden wirings or its own cord. Contact with a "live" wire will make exposed metal part of the tool "live" as well and shock the operator.
2. Only bring the power tool into contact with the work-piece when switched on.
3. Allow the tool to come to a complete stop before putting it down. A running tool will jerk when the blade tip contacts any surface.
4. Always remove the plug from the mains socket before making any adjustments or maintenance, including changing the blade.
5. Do not let anyone under the age of 18 years operate this planer.
6. While working, always hold the planer in such a way that the planer base plate lies flat against the work piece. Otherwise the planer could slip and cause injury.
10. Rags, cloths, cord and strings and the like should never be left around the work area.
11. Never plane over metal objects, nails or screws. Cutters and cutter-shafts could get damaged and cause increased vibration. Inspect the work piece and remove all nails, screws and other foreign objects.

Intended use

This electric planer has been designed for planing wood-based materials (beams, boards etc) while resting firmly on the workpiece, chamfering edges and / or rebating. Read, understand and follow all safety rules and instructions before using this tool. Please refer to the figures in page 2 in order to familiarize yourself with the major components of this tool before using it.

Functional Description

[Fig. A]: Always be sure that the tool is switched off and unplugged before adjusting or checking the function of the tool. In order to adjust the depth of cut simply turn the knob (2) on the front of the tool so that the pointer (1) points the desired depth of cut.

[Fig. B]: The switch trigger (1) and the lock button or lock-off button (2) are used for switching and locking (or unlocking) the device. Before plugging in the tool, always check whether the switch trigger actuates properly and returns to the "OFF" position when released. Never use a planer (or any kind of power tool) if the switch trigger or the lock / lock-off button present functional problems.

✓ **When the tool is equipped with a lock button:**

CAUTION: The switch can be locked in "ON" position for ease of operator comfort during extended use. Apply caution when locking tool in "ON" position and maintain firm grasp on the planer. To start the tool, simply pull the switch trigger. Release the switch trigger to stop. For continuous operation, pull the switch trigger and then push in the lock button. To stop the tool from the locked position, pull the switch trigger fully, then release it.

✓ **When the tool is equipped with a lock-off button:**

In order to prevent the switch trigger from being accidentally pulled, a lock-off button is provided. To start the tool, depress the lock-off button and pull the switch trigger. Release the switch trigger to stop. Be careful not to pull the switch trigger hard without depressing the lock-off button. This can cause switch breakage.

[Fig. C]: After a cutting operation, raise the back side of the tool and a foot (3) comes under the level of the rear base (2). This prevents the tool blade (1) from getting damaged. Be careful, that the tool is switched off and unplugged before carrying out any work on the tool.

Removing or installing planer blades

Tighten the blade installation bolts carefully when attaching the blades to the tool. A loose installation bolt can be dangerous. Always check whether they are tightened securely.

Handle the blades very carefully. Use gloves or rags to protect your fingers or hands when removing or installing the blades.

Use the appropriate wrench to remove or install the blades. Failure to do so may result in over-tightening or insufficient tightening of the installation bolts which could cause injuries.



Conventional Planer Blades

- 1. Bolts
- 2. Drum
- 3. Planer blade
- 4. Drum cover
- 5. Adjusting plate

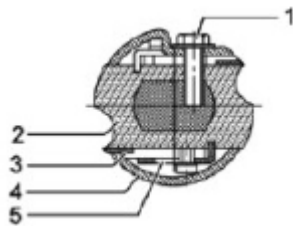


Fig. D

1. Remove the existing blade, if the tool has been in use, carefully clean the drum surfaces and the drum cover. To remove the blades on the drum, unscrew the three installation bolts with the socket wrench. The drum cover comes off together with the blades.

- 1. Screws
- 2. Adjusting plate
- 3. Planer blade locating guys
- 4. Gauge plate
- 5. Heel of adjusting plate
- 6. Set plate
- 7. Inside flank of gauge plate
- 8. Gauge base
- 9. Back side of gauge base
- 10. Mini planer blade

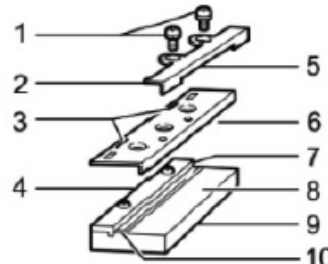


Fig. G

- 1. Inside edge of gauge plate
- 2. Blade edge
- 3. Planer edge
- 4. Adjusting plate
- 5. Screws
- 6. Heel
- 7. Back side of gauge base
- 8. Gauge plate
- 9. Gauge base

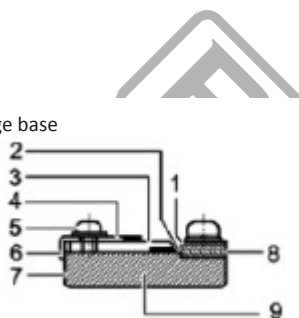


Fig. E

2. To install the blades, loosely attach the adjusting plate to the set plate with the screws and set the mini plane blade on the gauge base so that the cutting edge of the blade is perfectly flush with the inside flank of the gauge plate.

3. Set the adjusting plate/set plate on the gauge base so that the planer blade locating lugs on the set plate remain in the mini hover blade groove, then press in the heel of the adjusting plate flush with the back side of the gauge base and tighten the screws.

4. It is important that the blade sits flush with the inside flank of the gauge plate, the planer blade locating lugs sit in the blade groove and the heel of the adjusting plate is flush with the back side of the gauge base. Check this alignment carefully to ensure uniform cutting.

5. Slip the heel of the adjusting plate into the groove of the drum.

To remove the blades on the drum, unscrew the installation bolts with the socket wrench. The drum cover comes off together with the blades. To install the blades, first clean out all chips or foreign matter adhering to the drum or blades. Use blades of the same dimensions and weight, or drum oscillation/vibration will result causing poor planing action and, eventually, tool breakdown. Place the blade on the gauge base so that the blade edge is perfectly flush with the inside edge of the gauge plate. Place the adjusting plate on the blade, then simply press in the heel of the adjusting plate flush with the back side of the gauge base and tighten two screws on the adjusting plate. Now slip the heel of the adjusting plate into the drum groove, then fit the drum cover on it. Tighten all the installation bolts evenly and alternately with the socket wrench. Repeat the above procedures for the other blade.

- 1. Socket wrench
- 2. Bolts
- 3. Set plate
- 4. Bolts
- 5. Drum cover
- 6. Drum
- 7. Adjusting plate

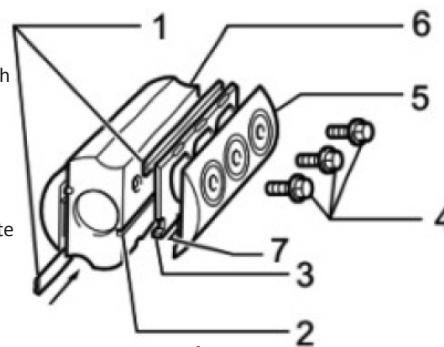


Fig. H

6. Set the drum cover over the adjusting plate/set plate and screw in the three bolts so that a gap exists between the drum and the set plate to slide the mini planer blade into position. The blade will be positioned by the planer blade locating lugs on the set plate.

7. The blade's lengthwise adjustment will need to be manually positioned so that the blade ends are clear and equidistant the housing on one side and the metal bracket on the other.

8. Tighten the three bolts (with the socket wrench provided) and rotate the drum to check clearances between the blade ends and the tool body.

9. Check the three bolts for final tightness.

10. Repeat procedures 1- 9 for the other blade.

Mini Planer Blades

- 1. Socket wrench
- 2. Bolts

Fig. J

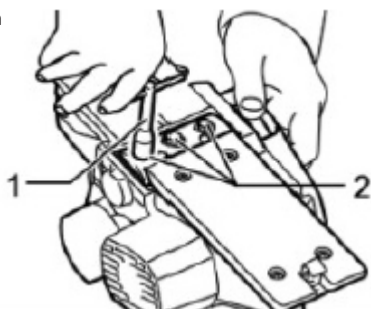


Fig. F

Correct planer blade setting

Your planing surface will end up rough and uneven, unless the blade is set properly and securely. The blade must be mounted so that the cutting edge is absolutely level, that is, parallel to the surface of the rear base. Refer to some examples below for proper and improper settings (Fig I).

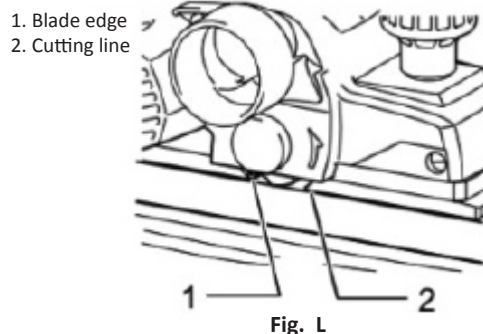
Operation

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

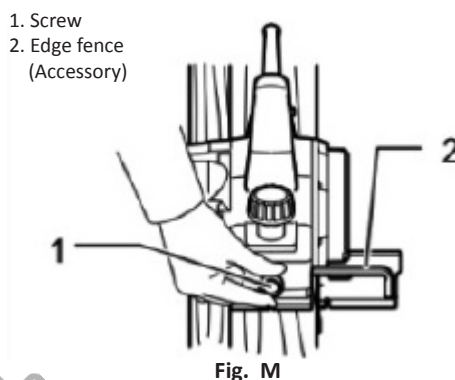
Planing operation

First rest the tool front base flat upon the work piece surface without the blades making any contact. Switch on and wait until the blades attain full speed. Then move the tool gently forward. Apply pressure on the front of tool at the start of planing, and at the back at the end of planing. Planing will be easier if you incline the work piece in stationary fashion, so that you can plane somewhat downhill. The speed and depth of cut determine the kind of finish. The power planer keeps cutting at a speed that will not result in jamming by chips. For rough cutting, the depth of cut can be increased, while for a good finish you should reduce the depth of cut and advance the tool more slowly.

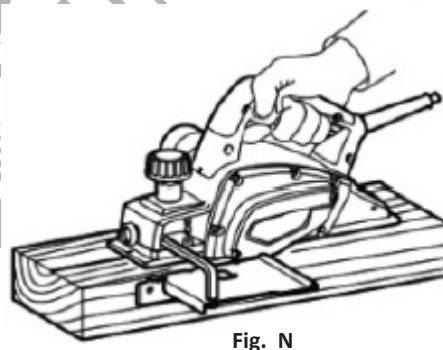
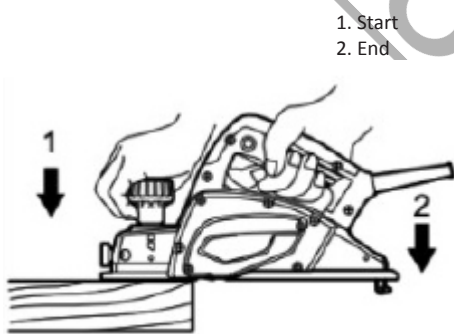
To make a stepped cut as shown in the figure, use the edge fence (guide rule)



Draw a cutting line on the workpiece. Insert the edge fence into the hole in the front of the tool. Align the blade edge with the cutting line.

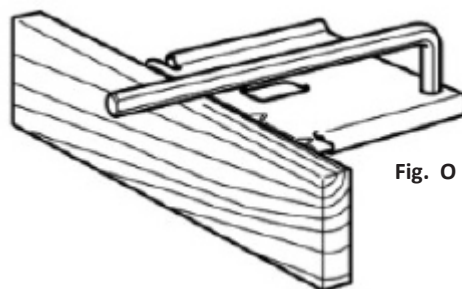
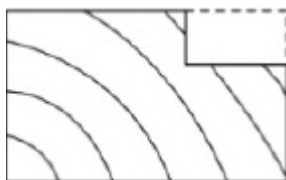


Adjust the edge fence until it comes in contact with the side of the workpiece, then secure it by tightening the screw.



When planing, move the tool with the edge fence flush with the side of the workpiece. Otherwise uneven planing may result. Maximum ship lapping (rabbeting) depth is 9 mm.

Shiplapping (Rabbeting)



NOTE:

The shape of the guide rule differs from country to country. In some countries, the guide rule is not included. as a standard accessory.

First, loosen the two wing nuts on the holder and insert the blades (A) and (B), so that they contact the sides (C) and (D). Then tighten the wing nuts.

Chamfering



Fig. P

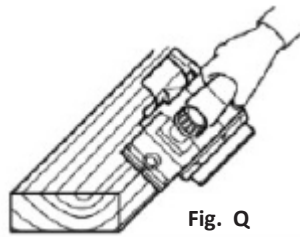


Fig. Q

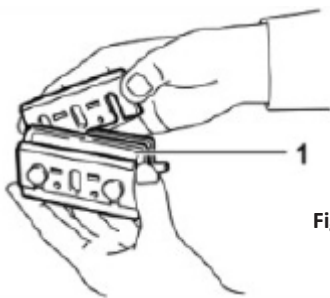
To make a chamfering cut as shown in the figure, align the "V" groove in the front base with the edge of the workpiece and plane it.

MAINTENANCE

CAUTION:

Always be sure that the tool is switched off and unplugged before attempting to perform inspection or maintenance. Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol or the like. Discolouration, deformation or cracks may result.

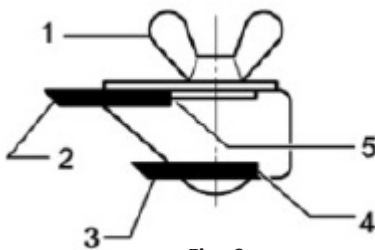
Sharpening the planer blades for conventional blades only



1. Sharpening holder

Fig. R

Always keep your blades sharp for the best performance possible. Use the sharpening holder (optional accessory) to remove nicks and produce a fine edge.



- 1. Wing nut
- 2. Blade (A)
- 3. Blade (B)
- 4. Side (D)
- 5. Side (C)

Fig. S

First, loosen the two wing nuts on the holder and insert the blades (A) and (B), so that they contact the sides (C) and (D). Then tighten the wing nuts.

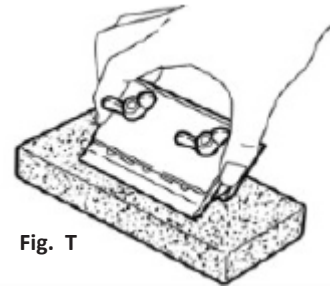


Fig. T

Immerse the dressing stone in water for 2 or 3 minutes before sharpening. Hold the holder so that the both blades contact the dressing stone for simultaneous sharpening at the same angle. Replacing carbon brushes.

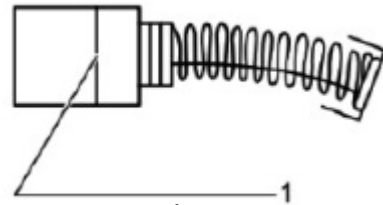
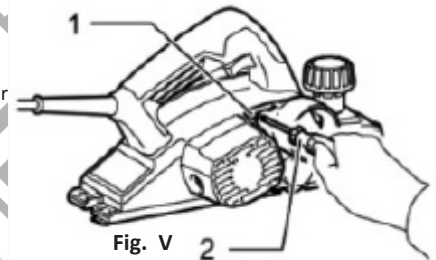


Fig. U

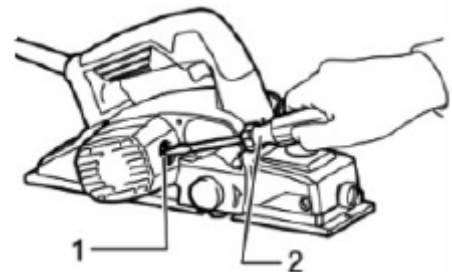
Remove and check the carbon brushes regularly. Replace when they wear down to the limit mark. Keep the carbon brushes clean and free to slip in the holders. Both carbon brushes should be replaced at the same time. Use only identical carbon brushes.



- 1. Chip cover or Nozzle
- 2. Screwdriver

Fig. V

Use a screwdriver to remove the chip cover or nozzle.



- 1. Brush holder Cap
- 2. Screwdriver

Fig. X

Use a screwdriver to remove the brush holder caps. Take out the worn carbon brushes, insert the new ones and secure the brush holder caps. To maintain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, any other maintenance or adjustment should be performed by original Service Centers, always using original replacement parts.

Maintenance and Care

Preventive maintenance performed by unauthorized personnel may result in misplacing of internal wires and components which could cause serious hazard. Always be sure that the tool is switched off and unplugged before attempting to perform inspection or maintenance. Regularly clean the air vents of the tool with compressed dry air. Do not attempt to clean by inserting pointed objects through openings. Certain cleaning agents and solvents may damage plastic parts. Some of these are: gasoline, carbon tetrachloride, chlorinated cleaning solvents, ammonia and household detergents that contain ammonia.

1. Regularly inspect all mounting screws and ensure that they are properly tightened.
2. Regularly clean the air vents of the tool.
3. Check and replace carbon brushes when necessary.

Handling and Storage

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

Environmental Protection & Disposal

At the end of the tool's working life or when it can no longer be repaired, ensure that it is disposed of according to national regulations. Contact your local authority for details of collection schemes in your area. In all circumstances:

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



Γενικές Οδηγίες Ασφαλείας και Ορθής Χρήσης



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



Φορέστε γυαλιά ασφαλείας



Φορέστε ωτοασπίδες



Διαβάστε τις οδηγίες πριν χρησιμοποιήσετε το εργαλείο



Φορέστε μάσκες προστασίας κατά την δεξαμενή υλικών που παράγουν σκόνη



Φορέστε γάντια ασφαλείας

Χώρος Εργασίας

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

Ηλεκτρική ασφάλεια

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

Προσωπική ασφάλεια

1. Παραμείνετε σε εγρήγορση, δώστε μεγάλη προσοχή στις κινήσεις σας και χρησιμοποιήστε την κοινή λογική όταν εργάζεστε με ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Μη χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επίρρεση ουσιών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Μια στιγμή απροσεξίας κατά τη εργασία με ηλεκτρικών εργαλεία μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα πολύ σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.

2. Χρήση εξοπλισμού ασφαλείας. Φοράτε πάντοτε προστασία ματιών. Μάσκα σκόνης, αντιολισθητικά υποδήματα ασφαλείας, σκληρό καπέλο ή προστασία της ακοής πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν το απαιτούν οι συνθήκες. Τα κανονικά γυαλιά ή τα γυαλιά ηλίου ΔΕΝ είναι κατάλληλα για προστασία των οφθαλμών κατά την διάρκεια των εργασιών.

3. Αποφύγετε την τυχαία εκκίνηση λειτουργίας του εργαλείου. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι απενεργοποιημένος πριν από τη σύνδεση. Η μεταφορά εργαλείων με το δάχτυλό σας στο διακόπτη ή η σύνδεση εργαλείων που έχουν ενεργοποιημένο το διακόπτη μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα.

4. Αφαιρέστε τα κλειδιά σύσφιξης πριν ενεργοποιήσετε το εργαλείο. Ενα κλειδί ή ένα κλειδί που έχει αφεθεί προσαρτημένο σε ένα περιστρεφόμενο μέρος του εργαλείου μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα σωματικό τραυματισμό.

5. Μην τεντώνετε. Διατηρήστε ορθό βηματισμό καθώς και την ισορροπία σας ανά πάσα στιγμή. Ο σωστός βηματισμός και η διατήρηση της ισορροπίας επιτρέπουν καλύτερο έλεγχο επί του εργαλείου σε μη αναμενόμενες καταστάσεις.

6. Ντυθείτε σωστά. Μην φοράτε χαλαρά ρούχα ή κοσμήματα. Περιορίστε τα μακριά μαλλιά. Κρατήστε τα μαλλιά, τα ρούχα και τυχόν γάντια μακριά από τα κινούμενα μέρη. Τα χαλαρά ρούχα, τα κοσμήματα ή τα μακριά μαλλιά μπορούν να πιαστούν σε κινούμενα μέρη.

7. Εάν παρέχονται συσκευές εξαγωγής και συλλογής σκόνης, βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένες και χρησιμοποιούνται σωστά. Η χρήση αυτών των συσκευών μπορεί να μειώσει κινδύνους που σχετίζονται με τη σκόνη.

Φροντίδα και Χρήση Εργαλείων

1. Χρησιμοποιήστε σφιγκτήρες ή άλλο πρακτικό τρόπο για να ασφαλίσετε και να σταθεροποιήσετε το αντικείμενο εργασίας σε μια θέση. Η συγκράτηση του αντικειμένου κατεργασίας με το χέρι ή με το σώμα σας είναι ασταθής και μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια ελέγχου.

2. Μην λειτουργείτε το εργαλείο πέραν των δυνατοτήτων του. Χρησιμοποιήστε το σωστό εργαλείο για την εφαρμογή σας. Το σωστό εργαλείο θα κάνει τη δουλειά καλύτερα και ασφαλέστερα και με το ρυθμό που έχει σχεδιαστεί.

3. Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο εάν ο διακόπτης ενεργοποίησης (διακόπτης ON/OFF) δεν μπορεί να ενεργοποιήσει ή να απενεργοποιήσει το εργαλείο. Οποιοδήποτε εργαλείο που δεν μπορεί να ελεγχθεί με το διακόπτη είναι επικίνδυνο και πρέπει να επιδιορθωθεί πριν από τη χρήση.

4. Αποσυνδέστε το φισ από την πρίζα πριν κάνετε οποιαδήποτε ρύθμιση, αλλάξτε βοηθητικό εξοπλισμό ή αποθηκεύσετε το εργαλείο. Αυτά τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας μπορούν να μειώσουν τον κίνδυνο τυχαίας εκκίνησης λειτουργίας του εργαλείου.

5. Φυλάσσετε τα εργαλεία που δεν χρησιμοποιείτε σε σημεία μακριά από τα παιδιά ή άλλα μη εκπαιδευμένα σχετικά άτομα. Τα εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια μη εκπαιδευμένων χρηστών.

6. Διατηρήστε τα εργαλεία παρέχοντάς τους την απαραίτητη φροντίδα. Τα εργαλεία κοπής πρέπει να παραμένουν κοφτερά και καθαρά. Τα σωστά συντηρούμενα εργαλεία με κοφτερές λεπίδες είναι λιγότερο πιθανό να υποστούν εμπλοκή και είναι ευκολότερο να ελεγχθούν.

7. Ελέγξτε για λανθασμένη ευθυγράμμιση ή σύνδεση κινητών μερών, θραύση μερών και οποιαδήποτε άλλη κατάσταση που μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία των εργαλείων. Εάν έχετε υποστεί βλάβη, φροντίστε να επισκευαστεί το εργαλείο πριν το χρησιμοποιήσετε. Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από ανεπαρκώς συντηρημένα εργαλεία.

8. Ορισμένα εξαρτήματα (αξεσουάρ) κατάλληλα για ένα εργαλείο μπορεί να καταστούν επικίνδυνα όταν χρησιμοποιούνται σε άλλο εργαλείο. Ελέγξτε ότι όλα τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν είναι κατάλληλα.

Επισκευή (Service)

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

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

ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

2. Μην ξεκινάτε την λειτουργία της ηλεκτρικής πλάνης με την πλάνη να αγγίζει κάποια επιφάνεια. Η δράση της πλάνης μπορεί να προκαλέσει ανάκρουση (ανάπληξη) στο εργαλείο και να προκαλέσει τραυματισμό.

Ενδεδειγμένη Χρήση

Η ηλεκτρική πλάνη έχει σχεδιαστεί για το πλάνισμα αντικειμένων με βάση το ξύλο (δοκάρια, πλάκες) όταν αυτή έλθει σε σταθερή επαφή με το αντικείμενο κατεργασίας, λοξοτόμες γωνιών και/ή αποκοπές τμημάτων από αντικείμενα κατεργασίας. Διαβάστε, κατανοήστε και ακολουθήστε όλους τους κανόνες ασφαλείας και οδηγίες πριν χρησιμοποιήσετε αυτό το εργαλείο. Παρατηρήστε τα σχήματα/εικόνες στην σελίδα 2 προκειμένου να εξοικειωθείτε με τα βασικά εξαρτήματα του εργαλείου πριν το χρησιμοποιήσετε. Στις ακόλουθες σελίδες (13 και μετά) περιλαμβάνονται με μεγαλύτερη ανάλυση σημαντικές πληροφορίες τοποθέτησης, χρήσης και γενικής εφαρμογής της πλάνης, τις οποίες θα πρέπει να λάβετε υπόψη σας προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία με το εν λόγω ηλεκτρικό εργαλείο.

Περιγραφή Λειτουργίας

[Σχ. Α]: Βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο είναι πάντα κλειστό και αποσυνδεδεμένο από την πρίζα πριν από κάθε ρύθμιση ή έλεγχο του εργαλείου. Προκειμένου να ρυθμίσετε το βάθος κοπής απλώς γυρίστε το κομβίο (2) στην μπροστινή θέση του εργαλείου, προκειμένου ο δείκτης (1) να δείχνει προς το επιθυμητό βάθος κοπής.

[Σχ. Β]: Ο διακόπτης ON/OFF (1) και το κομβίο ασφάλισης ή απασφάλισης (2) χρησιμοποιούνται για την ενεργοποίηση και την ασφάλιση (ή την απασφάλιση) της συσκευής. Πριν συνδέσετε το εργαλείο στην πρίζα πρέπει να ελέγχεται πάντοτε αν ο διακόπτης επενεργεί κανονικά και επιστρέφει στην θέση "OFF" όταν απελευθερώνεται. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ μια πλάνη (ή οποιοδήποτε άλλο ηλεκτρικό εργαλείο) εάν ο διακόπτης ON/OFF ή το κομβίο ασφάλισης/απάσφαλισης παρουσιάζει λειτουργικά προβλήματα.

✓ Όταν το εργαλείο είναι εξοπλισμένο με κομβίο ασφάλισης (lock-on):

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο διακόπτης μπορεί να "κλειδωθεί" στην θέση "ON" για χρήση εκτεταμένης διάρκειας και για μεγαλύτερη άνεση του χρήστη. Προσέχετε πολύ όταν κλειδώνετε το εργαλείο στην θέση "ON" και κρατάτε με δυνατή λαβή την πλάνη. Προκειμένου να εκκινήσετε το εργαλείο, απλώς τραβήξτε τον διακόπτη ON/OFF. Αφήστε τον διακόπτη προκειμένου να διακοπεί η λειτουργία. Για συνεχή λειτουργία, τραβήξτε τον διακόπτη και πιέστε το κομβίο ασφάλισης. Προκειμένου να σταματήσετε η λειτουργία του εργαλείου στην κλειδωμένη κατάσταση, τραβήξτε πλήρως τον διακόπτη και ακολούθως απελευθερώστε τον.

✓ Όταν το εργαλείο είναι εξοπλισμένο με κομβίο απασφάλισης (lock-off):

Προκειμένου να αποφευχθεί ο διακόπτης να τραβηχτεί κατά λάθος, παρέχεται ένας διακόπτης ασφάλισης (lock-off). Προκειμένου να εκκινήσει το εργαλείο, πατήστε το κομβίο lock-off και τραβήξτε τον διακόπτη. Απελευθερώστε τον διακόπτη προκειμένου να σταματήσει το εργαλείο. Προσέξτε να μην τραβήξτε τον διακόπτη σκληρά χωρίς να πατήσετε το κομβίο lock-off. Αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει θραύση.

[Σχ. C]: Μετά από μια διαδικασία κοπής, ανυψώστε την πίσω πλευρά του εργαλείου και ένα πόδι (3) κατεβαίνει στο επίπεδο της πίσω βάσης (2). Αυτό αποτρέπει την λεπίδα του εργαλείου (1) από το να καταστρέφεται. Ιδιαίτερη προσοχή ώστε το εργαλείο να είναι εκτός λειτουργίας και μη συνδεδεμένο με πρίζα πριν από κάθε εργασία επισκευής, συντήρησης κλπ.

Αφαίρεση ή εγκατάσταση λεπίδων πλάνης

Συμφίξτε τις βίδες εγκατάστασης της/των λεπίδας/δών προσεκτικά όταν προσαρμόζετε τις λεπίδες στο εργαλείο. Μια χαλαρή σύνδεση βίδας μπορεί να αποδίδει επικίνδυνα. Ελέγχετε πάντοτε την ασφαλή τους σύμφιξη. Να χειρίζεστε τις λεπίδες με μεγάλη προσοχή. Χρησιμοποιήστε γάντια, ή πανί για να προστατεύσετε τα χέρια σας όταν αφαιρείτε ή τοποθετείτε λεπίδες. Χρησιμοποιείτε μόνο το κατάλληλο κλειδί για τον σκοπό αυτό, ειδικά για υπερσύμφιξη ή ελλiptής σύμφιξη των βιδών εγκατάστασης μπορούν να οδηγήσουν σε τραυματισμούς.

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

4. Αφαιρείτε πάντα το φιλ από την πρίζα πριν κάνετε οποιοδήποτε ρυθμίσεις ή συντήρηση, συμπεριλαμβανομένης της αλλαγής των κοπτικών μέσων.

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

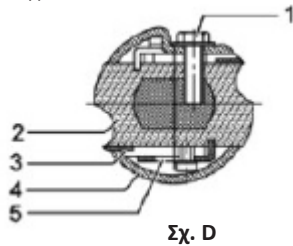
6. Κατά την διάρκεια της εργασίας, κρατήστε την ηλεκτρική πλάνη κατά τέτοιο τρόπο ώστε η βάση της πλάνης να κείται κατά επίπεδο τρόπο στο αντικείμενο κατεργασίας.

7. Κουρέλια, υφάσματα, καλώδια και κορδόνια και παρόμοια δεν πρέπει ποτέ να αφήνονται στην περιοχή εργασίας.

8. Μην πλανίζετε όταν υπάρχουν στις επιφάνειες κατεργασίας μεταλλικά αντικείμενα, καρφιά ή βίδες. Επιθεωρήστε το αντικείμενο κατεργασίας και αφαιρέστε όλα τα καρφιά καθώς και άλλα ξένα αντικείμενα πριν από το πλάνισμα.

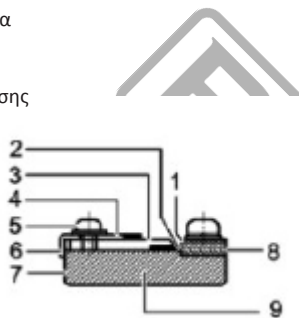
Πλάνη με συμβατικές λεπίδες (Μαχαίρια)

1. Βίδες
2. Τύμπανο
3. Λεπίδα πλάνης
4. Κάλυμμα τυμπάνου
5. Πλάκα Ρύθμισης



Σχ. D

1. Εσωτερική ακμή πλάκας
2. Μαχαίρια (Λεπίδες κοπής)
3. Ακμή πλάνης
4. Ρυθμιστική πλάκα
5. Βίδες
6. Βάση
7. Πίσω πλευρά βάσης
8. Πλάκα
9. Βάση

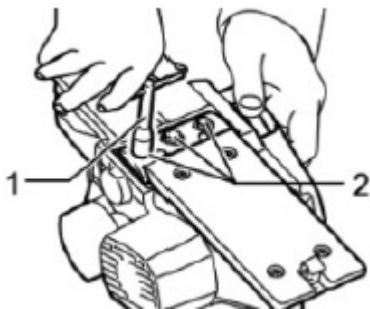


Σχ. E

Για να αφαιρέσετε τα μαχαίρια (λεπίδες) από το τύμπανο, ξεβιδώστε τις βίδες εγκατάστασης με το σωληνωτό κλειδί. Το κάλυμμα του τυμπάνου βγαίνει μαζί με τα μαχαίρια (λεπίδες). Για να τοποθετήσετε τις λεπίδες, καθαρίστε πρώτα όλα τα πριονίδια ή το ξένο υλικό που προσκολλάται στο τύμπανο ή τις λεπίδες. Χρησιμοποιήστε μαχαίρια (λεπίδες κοπής) των ίδιων διαστάσεων και βάρους, ειδικά η ταλάντωση/δόνηση του τυμπάνου θα έχει ως αποτέλεσμα κακή λειτουργία και, τελικά, την καταστροφή του εργαλείου. Τοποθετήστε τη λάμα στη βάση (9) έτσι ώστε η άκρη της λάμας να βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με την εσωτερική άκρη της πλάκας (8). Τοποθετήστε την ρυθμιστική πλάκα (4) στη λάμα και, στη συνέχεια, απλώς πιέστε τη βάση (9) της ρυθμιστικής πλάκας (4) με την πίσω πλευρά της βάσης (9) και συσφίξτε δύο βίδες στην ρυθμιστική πλάκα (4). Τώρα σύρετε την βάση της πλάκας ρύθμισης στην εγκοπή τυμπάνου, και κατόπιν τοποθετήστε το κάλυμμα τυμπάνου σ'αυτή. Συσφίξτε όλες τις βίδες εγκατάστασης ομοιόμορφα και εναλλάξ με το σωληνωτό κλειδί. Επαναλάβετε τις παραπάνω διαδικασίες για την άλλη λάμα.

Πλάνη με mini (μικρές) λεπίδες

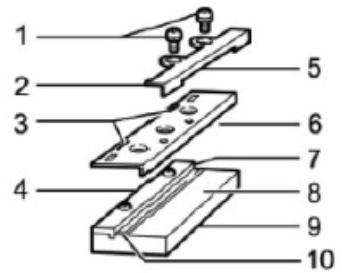
1. Σωληνωτό κλειδί
2. Βίδες



Σχ. F

1. Αφαιρέστε την υπάρχουσα λεπίδα, εάν το εργαλείο έχει χρησιμοποιηθεί, καθαρίστε προσεκτικά τις επιφάνειες τυμπάνου και το κάλυμμα τυμπάνου. Προκειμένου να αφαιρέσετε τις λεπίδες στο τύμπανο, ξεβιδώστε τις τρεις βίδες εγκατάστασης με το σωληνωτό κλειδί. Το κάλυμμα τύμπανο βγαίνει μαζί με τις λεπίδες.

1. Βίδες
2. Ρυθμιστική πλάκα
3. Στηρίγματα λεπίδων πλάνης
4. Πλάκα
5. Βάση ρυθμιστικής πλάκας
6. Έλασμα
7. Εσωτερική πλευρά πλάκας
8. Βάση
9. Πίσω πλευρά βάσης
10. Mini λεπίδα πλάνης



Σχ. G

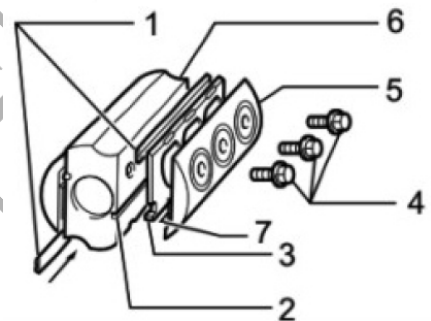
2. Για να εγκαταστήσετε τις λεπίδες, προσαρμόστε χαλαρά την ρυθμιστική πλάκα (2) στο έλασμα (6) με τις βίδες και ρυθμίστε την μικρή (mini) λεπίδα (10) στην βάση (8) ούτως ώστε η αιχμηρή ακμή της λεπίδας να είναι απολύτως επίπεδη με την εσωτερική πλευρά της βάσης (8).

3. Τοποθετήστε την ρυθμιστική πλάκα (2) /έλασμα (6) στην βάση (8) ούτως ώστε τα στηρίγματα λεπίδας της πλάνης στο έλασμα να παραμένουν στην εγκοπή της μικρής λεπίδας και ακολούθως πιέστε την βάση (5) της ρυθμιστικής πλάκας ώστε να έρθει στο ίδιο επίπεδο με την πίσω πλευρά της βάσης (9) και ακολούθως συσφίξτε τις βίδες.

4. Είναι σημαντικό η λεπίδα να βρίσκεται σε ευθυγράμμιση με την εσωτερική πλευρά της βάσης (8), τα στηρίγματα λεπίδας της πλάνης να τοποθετούνται στην εγκοπή λεπίδας και η βάση (5) της ρυθμιστικής πλάκας να είναι σε ευθυγράμμιση με την πίσω πλευρά της βάσης. Ελέγξτε την ευθυγράμμιση προκειμένου να διασφαλίσετε ομοιόμορφη κοπή.

5. Σύρετε την βάση της ρυθμιστικής πλάκας στην εγκοπή του τυμπάνου.

1. Mini λεπίδα πλάνης
2. Εγκοπή
3. Έλασμα
4. Βίδες
5. Κάλυμμα τυμπάνου
6. Τύμπανο
7. Ρυθμιστική πλάκα



Σχ. H

6. Τοποθετήστε το κάλυμμα τυμπάνου πάνω στην ρυθμιστική πλάκα/ έλασμα και βιδώστε τις τρεις βίδες, ούτως ώστε να υπάρχει ένα κενό μεταξύ του τυμπάνου και του ελάσματος (3) ώστε να ολισθαίνει η μικρή (mini) λεπίδα πλάνης στην θέση της. Η λεπίδα θα τοποθετείται από τα στηρίγματα λεπίδων πλάνης στο έλασμα (3).

7. Η κατά μήκος προσαρμογή της λεπίδας θα χρειαστεί να πραγματοποιείται χειροκίνητα ούτως ώστε τα άκρα της λεπίδας να είναι καθαρά και σε ίση απόσταση από το κέλυφος στην μια πλευρά και στο μεταλλικό πλαίσιο στην άλλη.

8.Συσφίξτε τις τρεις βίδες (με το παρεχόμενο σωληνωτό κλειδί) και περιστρέψτε το τύμπανο ώστε να ελέγξετε τα κενά-αποστάσεις μεταξύ των ακμών της λεπίδας και του σώματος του εργαλείου.

9. Ελέγξτε τις τρεις βίδες για την τελική σύσφιξη.

10. Επαναλάβετε τις διαδικασίες 1 έως 9 για την άλλη λεπίδα.

Ορθή τοποθέτηση λεπίδας πλάνης

Η επιφάνεια πλανίσματος θα καταλήξει "τραχιά" και ανομοιόμορφη, εκτός και εάν η λεπίδα τοποθετηθεί κανονικά και με ασφάλεια. Η λεπίδα θα πρέπει να προσαρμόζεται κατά τρόπον ώστε η ακμή κοπής να είναι απολύτως επίπεδη, ήτοι παράλληλη στην επιφάνεια της πίσω βάσης (Σχ. Ι, σελ 3).

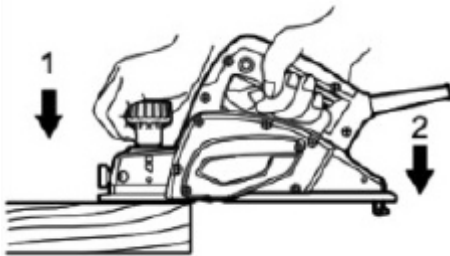
Λειτουργία

Κρατήστε το εργαλείο σταθερά με το ένα χέρι στον επιλογέα και το άλλο χέρι στην χειρολαβή διακόπτη κατά την λειτουργία του εργαλείου.

Διαδικασία πλανίσματος

Αρχικά τοποθετήστε την μπροστινή βάση του εργαλείου επίπεδα πάνω στην επιφάνεια του αντικείμενου κατεργασίας χωρίς οι λεπίδες να κάνουν επαφή. Ενεργοποιήστε την πλάνη με τον διακόπτη ON και περιμένετε έως ότου οι λεπίδες αποκτήσουν την πλήρη ταχύτητά τους. Ακολούθως μετακινήστε το εργαλείο με προσοχή μπροστά. Εφαρμόστε πίεση στο μπροστινό τμήμα του εργαλείου κατά την εκκίνηση του πλανίσματος, και στο πίσω τμήμα κατά το τέλος του πλανίσματος. Το πλάνισμα θα είναι ευκολότερο αν θέσετε σταθερά υπό γωνία το αντικείμενο κατεργασίας, ούτως ώστε να μπορείτε να πλανίζετε με κάπως "κατηφορική" διεύθυνση. Η ταχύτητα και το βάθος κοπής καθορίζουν το είδος φινιρίσματος. Η ηλεκτρική πλάνη πραγματοποιεί κοπή σε μια ταχύτητα η οποία δεν θα καταλήξει σε μπλοκάρισμα από ροκανίδια. Προκειμένου για έντονη διαδικασία κοπής, το βάθος κοπής μπορεί να αυξάνεται, ενώ για ένα καλό φινιρίσμα θα πρέπει να μειώνετε το βάθος κοπής και να χειρίζεται το εργαλείο με πιο αργό ρυθμό.

1. Αρχή
2. Τέλος



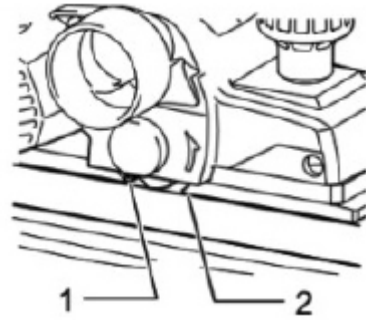
Σχ. J

Τμηματική
κοπή



Σχ. K

Προκειμένου να επιτευχθεί κλιμακωτή κοπή όπως φαίνεται στο σχήμα, χρησιμοποιήστε κατάλληλο οδηγό.

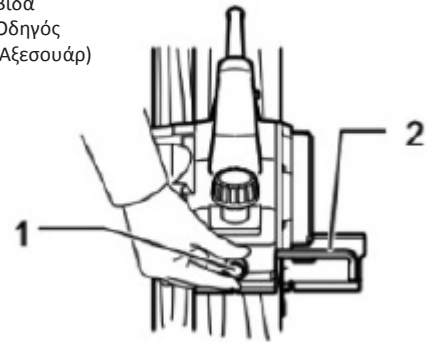


1. Ακμή λεπίδας
2. Γραμμή κοπής

Σχ. L

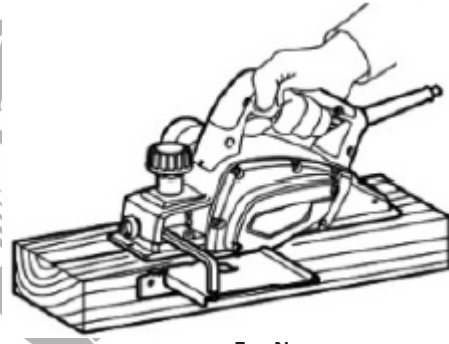
Σχηματίστε μια γραμμική κοπή στο αντικείμενο κατεργασίας. Εισάγετε τον οδηγό στην οπή στην μπροστινή πλευρά του εργαλείου. Ευθυγραμμίστε την ακμή της λεπίδας με την γραμμική κοπή.

1. Βίδα
2. Οδηγός
(Αξεσουάρ)



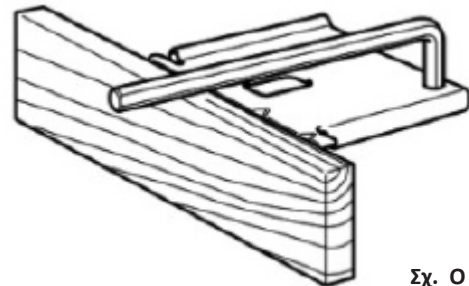
Σχ. M

Ρυθμίστε τον οδηγό έως ότου έρθει σε επαφή με την πλευρά του αντικείμενου κατεργασίας, ακολούθως σταθεροποιήστε τον σφίγγοντας την βίδα.



Σχ. N

Κατά το πλάνισμα, μετακινήστε τον οδηγό παράλληλα με την πλευρά του αντικείμενου κατεργασίας. Ειδάλλως μπορεί να προκύψει ανομοιόμορφο αποτέλεσμα πλανίσματος.



Σχ. O

Μπορεί ενδεχομένως να θελήσετε να επιλέξετε να προσθέσετε σε μήκος στον οδηγό προσαρμόζοντας ένα επιπρόσθετο τμήμα ξύλου. Κατάλληλες οπές παρέχονται στον οδηγό για τον σκοπό αυτό, και επίσης για την επισύναψη ενός οδηγού επέκτασης (επιπρόσθετο παρελκόμενο).

Σημείωση:

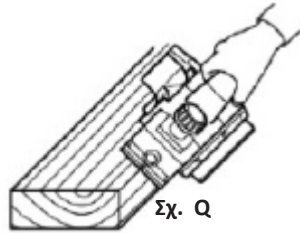
Το σχήμα του οδηγού διαφέρει από χώρα σε χώρα. Σε ορισμένες χώρες, ο οδηγός δεν διατίθεται, ως τυπικό παρελκόμενο.

Πρώτον, αποσυσφίξτε τα δύο παξιμάδια πεταλούδες στο στήριγμα και τοποθετήστε τις λεπίδες (A) και (B) ούτως ώστε να έρθουν σε επαφή με τις πλευρές (C) και (D). Ακολούθως συσφίξτε τα παξιμάδια πεταλούδας.

Λοξή κοπή

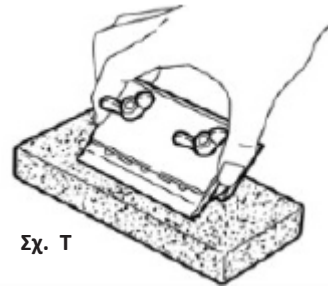


Σχ. Ρ



Σχ. Q

Προκειμένου να επιτύχετε μια λοξή κοπή όπως φαίνεται στα άνω σχήματα, ευθυγραμμίστε τις αυλακώσεις τύπου V στην μπροστινή βάση με την ακμή του αντικειμένου κατεργασίας και πλανίστε το.



Σχ. T

Ειδικές Οδηγίες Συντήρησης

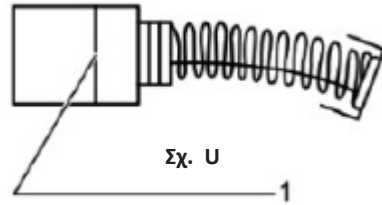
ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Να είστε πάντοτε βέβαιοι ότι το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο και αποσυνδεδεμένο από την πρίζα πριν επιχειρήσετε να εκτελέσετε επιθεώρηση ή συντήρηση.
- Μην χρησιμοποιείτε ποτέ βενζίνη, αλκοόλες ή παρόμοια. Μπορεί ενδεχομένως να λάβουν χώρα αποχρωματισμός, παραμόρφωση ή ρωγμές.

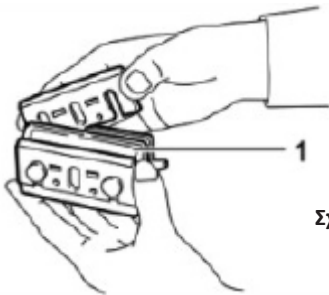
Βυθίστε την πέτρα ακόνισης στον νερό για 2 - 3 λεπτά πριν το ακόνισμα. Κρατήστε το στήριγμα ώστε αμφότερες οι λεπίδες να έρχονται σε επαφή με την πέτρα ακόνισης προκειμένου για ταυτόχρονο ακόνισμα στην ίδια γωνία.

Ακόνισμα λεπίδων πλάνης (μόνο για συμβατικές λεπίδες)

Αντικατάσταση ψηκτρών (καρβουνάκια)



Σχ. U



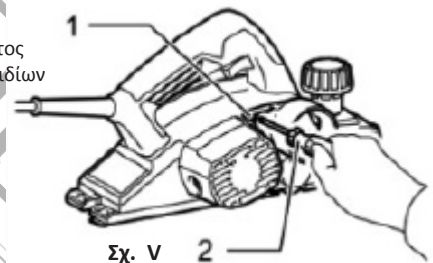
Σχ. R

1. Στήριγμα ακόνισματος

Να αφαιρείτε και να ελέγχετε τις ψήκτρες σε τακτά περιοδικά διαστήματα. Αντικαταστήστε τις όταν φθαρούν έως το χαρακτηριστικό όριο. Κρατήστε τις ψήκτρες καθαρές και ελεύθερες να ολισθαίνουν στα στηρίγματα. Αμφότερες οι ψήκτρες θα πρέπει να αντικαθίστανται ταυτόχρονα. Χρησιμοποιείτε μόνο ταυτόσημες ψήκτρες.

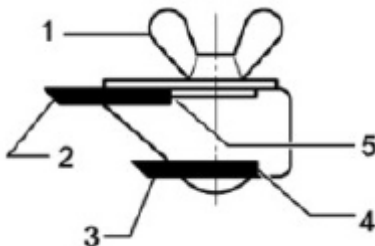
Διατηρείτε πάντοτε τις λεπίδες ακονισμένες για την βέλτιστη δυνατή απόδοση. Χρησιμοποιείτε το στήριγμα ακόνισης (παρελκόμενο) προκειμένου να αφαιρέσετε τις ανωμαλίες και να παράγετε μια ομαλή ακμή.

1. Κάλυμμα συστήματος απομάκρυνσης πριονιδίων ή ακροφύσιο
2. Βίδα



Σχ. V

Χρησιμοποιήστε ένα κατσαβίδι ώστε να αφαιρέσετε το κάλυμμα συστήματος απομάκρυνσης πριονιδίων ή το ακροφύσιο.

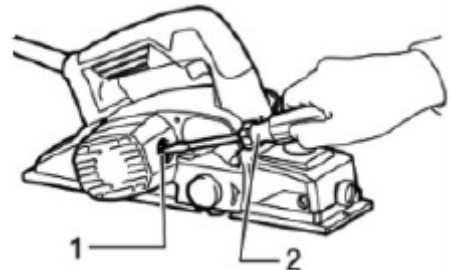


Σχ. S

1. Παξιμάδι πεταλούδα
2. Λεπίδα (A)
3. Λεπίδα (B)
4. Πλευρά (D)
5. Πλευρά (C)

Πρώτον, αποσυσφίξτε τα δύο παξιμάδια πεταλούδες στο στήριγμα και τοποθετήστε τις λεπίδες (A) και (B) ούτως ώστε να έρθουν σε επαφή με τις πλευρές (C) και (D). Ακολούθως συσφίξτε τα παξιμάδια πεταλούδας.

1. Κάλυμμα
2. Κατσαβίδι



Σχ. X

Χρησιμοποιήστε ένα κατσαβίδι για να αφαιρέσετε τα καλύμματα που περιέχουν τις ψήκτρες, τοποθετήστε νέες και ασφαλίστε τα καλύμματα. Προκειμένου να διατηρείται η ασφάλεια και η αξιοπιστία του προϊόντος, οι επισκευές και η συντήρηση πρέπει να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένο αρμόδιο τεχνικό, χρησιμοποιώντας, πάντοτε γνήσια εξαρτήματα αντικατάστασης.

Συντήρηση και Φροντίδα

Η προληπτική συντήρηση που πραγματοποιείται από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό μπορεί να οδηγήσει σε εσφαλμένη τοποθέτηση εσωτερικών καλωδίων και κατασκευαστικών στοιχείων το οποίο συνιστά σοβαρό κίνδυνο. Να είστε βέβαιοι ότι το εργαλείο είναι πάντα απενεργοποιημένο και αποσυνδεδεμένο από την πρίζα πριν επιχειρήσετε να εκτελέσετε οποιαδήποτε επιθεώρηση ή συντήρηση. Καθαρίζετε τακτικά τους αεραγωγούς του εργαλείου με πεπιεσμένο ξηρό αέρα. Μην επιχειρήσετε να καθαρίσετε το εργαλείο εισάγοντας μυτερά αντικείμενα μέσω των διαφόρων ανοιγμάτων. Ορισμένα καθαριστικά και διαλύτες μπορεί να προκαλέσουν βλάβη σε πλαστικά μέρη. Μερικά από αυτά είναι: βενζίνη, τετραχλωράνθρακας, χλωριωμένοι διαλύτες καθαρισμού, αμμωνία και οικιακά απορρυπαντικά που περιέχουν αμμωνία.

1. Επιθεωρήστε τακτικά όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι είναι επαρκώς σφιγμένες.
2. Καθαρίζετε τακτικά τους αεραγωγούς του εργαλείου.
3. Ελέγξτε και αντικαταστήστε τις ψήκτρες (καρβουνάκια) όταν είναι απαραίτητο.

Χειρισμός και Αποθήκευση

- Ο χειρισμός του εργαλείου απαιτεί ιδιαίτερως μεγάλη προσοχή.
- Η πτώση αυτού του ηλεκτρικού εργαλείου θα μπορούσε να επηρεάσει την ακρίβειά του και θα μπορούσε επίσης να προκαλέσει τραυματισμό.
- Οι περιβαλλοντικές συνθήκες μπορεί να έχουν επιζήμια αποτελέσματα σε αυτό το προϊόν εάν παραμεληθούν.
- Η έκθεση σε υδρατμούς και υγρασία μπορεί να διαβρώσει βαθμιαία τα εξαρτήματα.
- Εάν το προϊόν δεν καθαρίζεται από τη σκόνη και τα υπολείμματα ενδέχεται να δημιουργηθούν προβλήματα λειτουργίας στα εξαρτήματά του.
- Αν δεν καθαριστεί και συντηρηθεί σωστά ή τακτικά το εργαλείο δεν θα είναι δυνατή η λειτουργία του με την μέγιστη απόδοση.

Προστασία Περιβάλλοντος - Μέθοδοι απόρριψης

Αν δεν δύναται πλέον να χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ή όταν δεν μπορεί πλέον να επισκευαστεί, βεβαιωθείτε ότι έχει απορριφθεί σύμφωνα με τους σχετικούς εγχώριους κανονισμούς. Επικοινωνήστε με την τοπική αρχή για λεπτομέρειες σχετικά με τα συστήματα συλλογής στην περιοχή σας.

Σε κάθε περίπτωση:

- Μην απορρίπτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.
- Μην καταστρέψετε το εργαλείο και τον εξοπλισμό μέσω καύσης.
- Μην απορρίπτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία ως αστικά απόβλητα χωρίς διαλογή.



