

BORMANN[®] **PRO**
Built to last.



BPT1500

034407

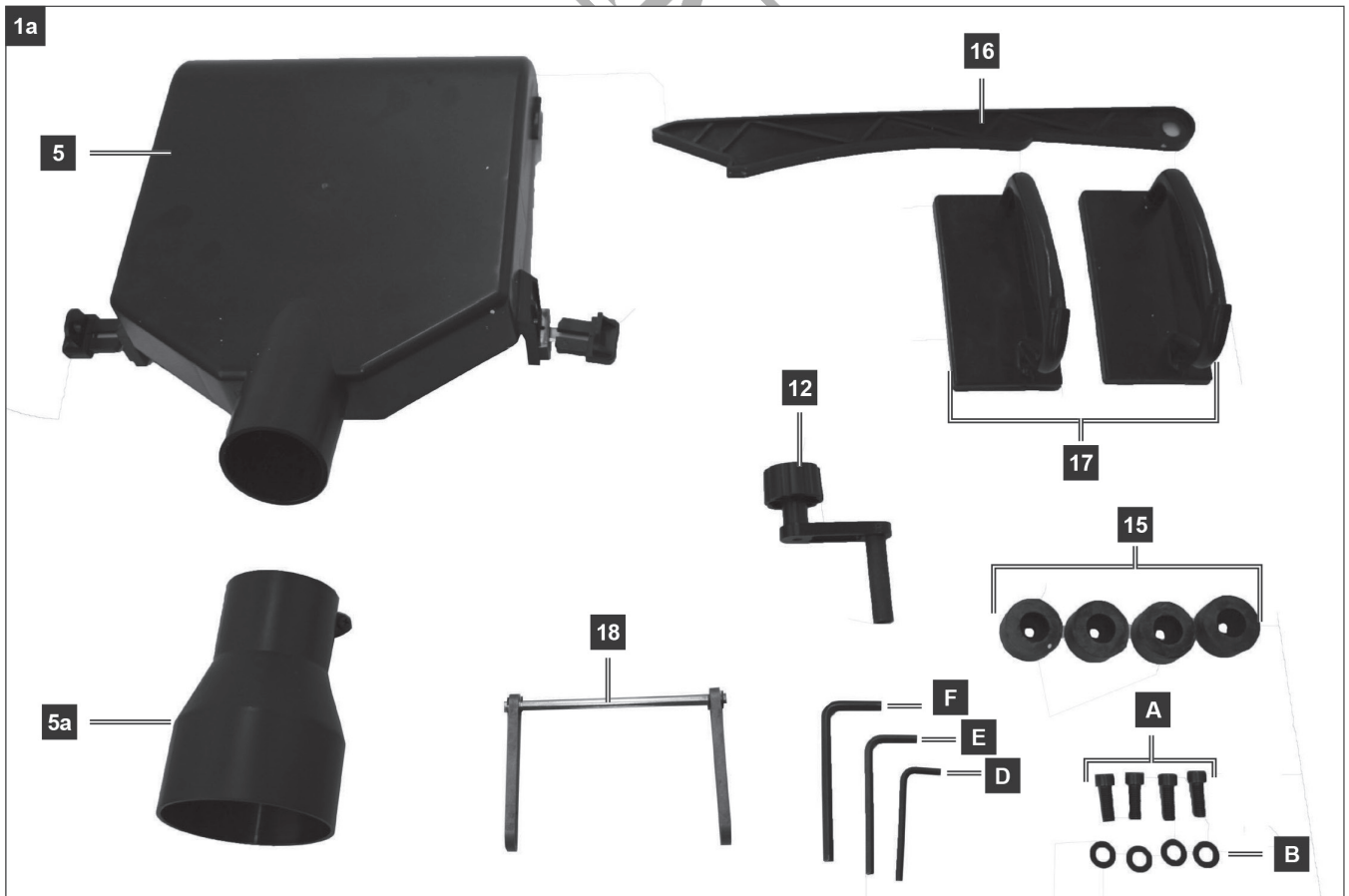
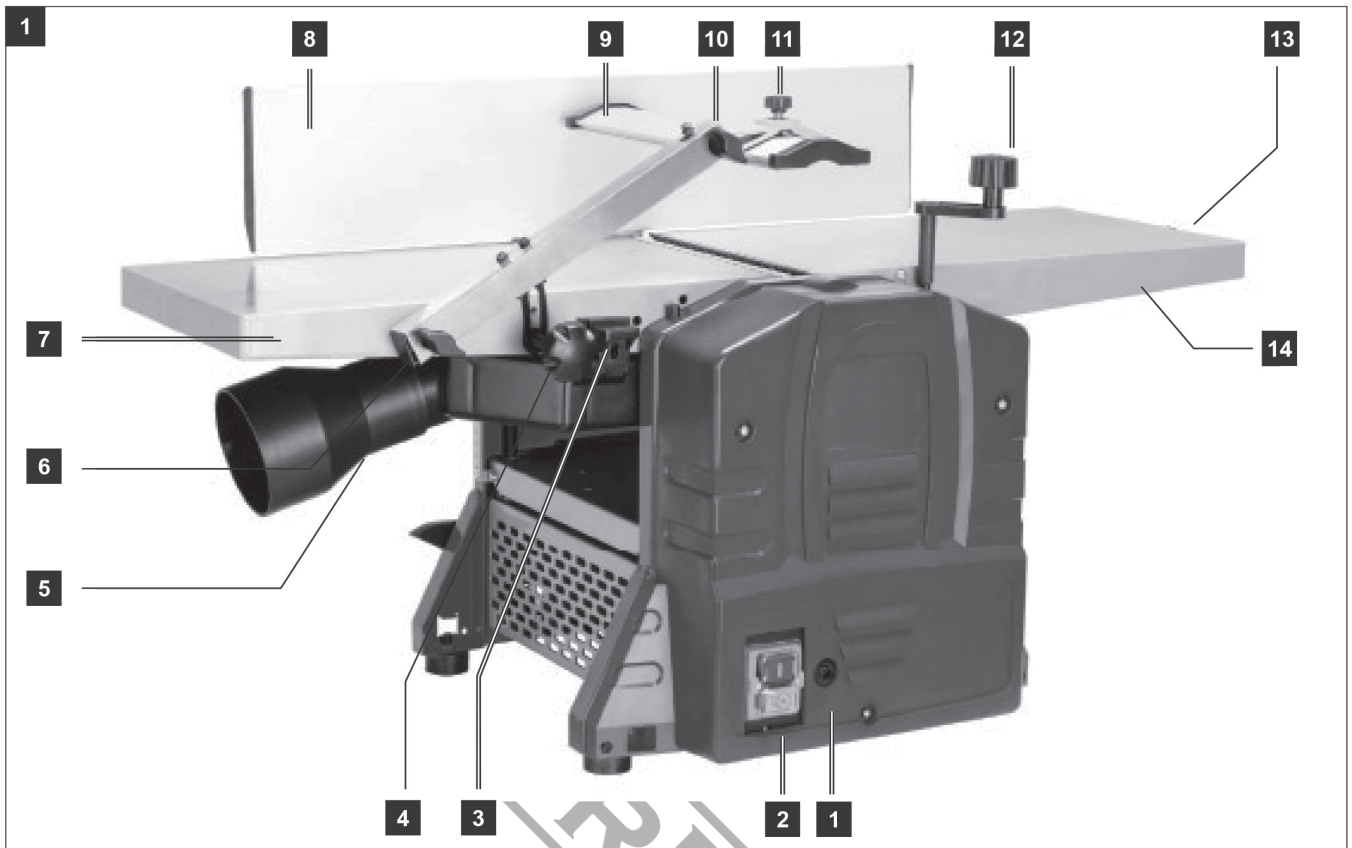
EN USER'S MANUAL

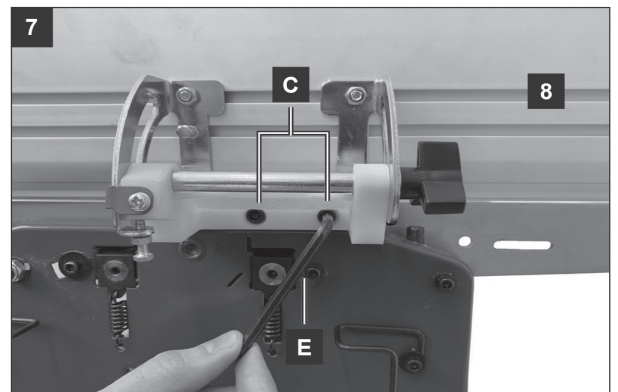
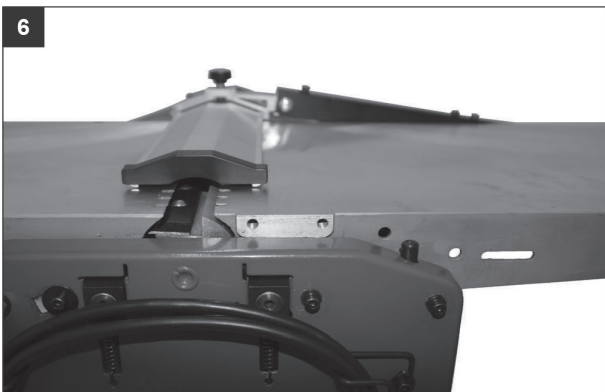
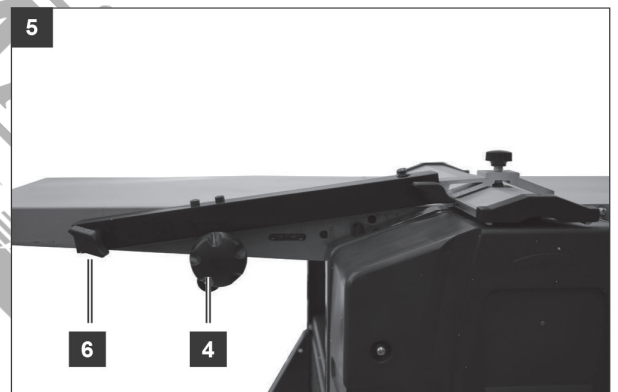
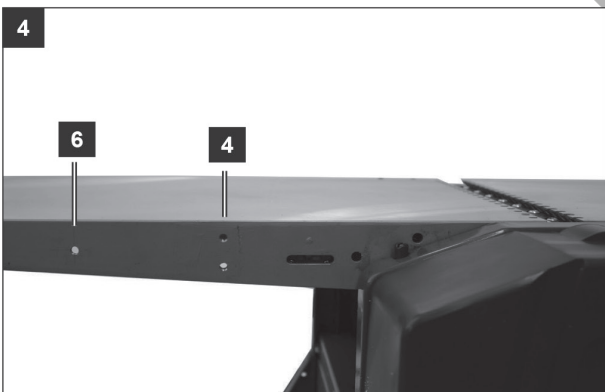
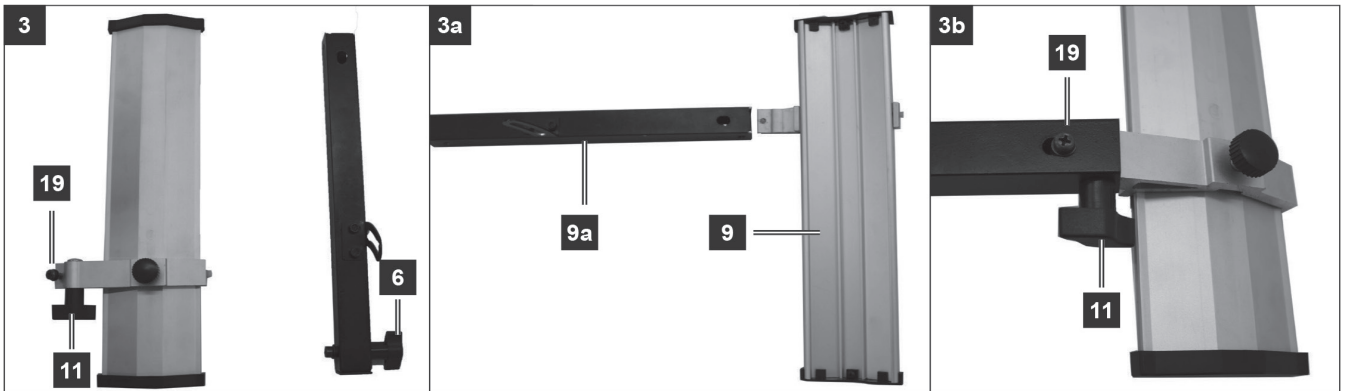
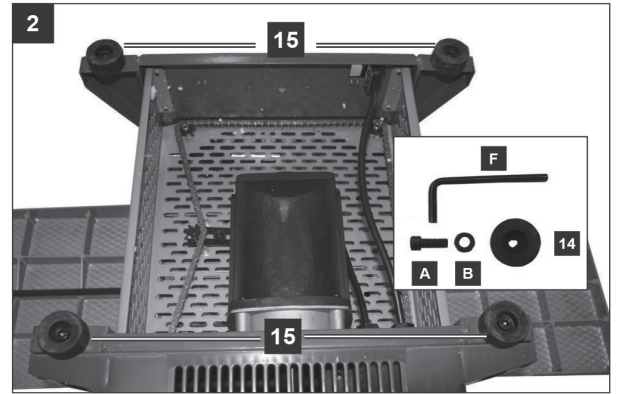
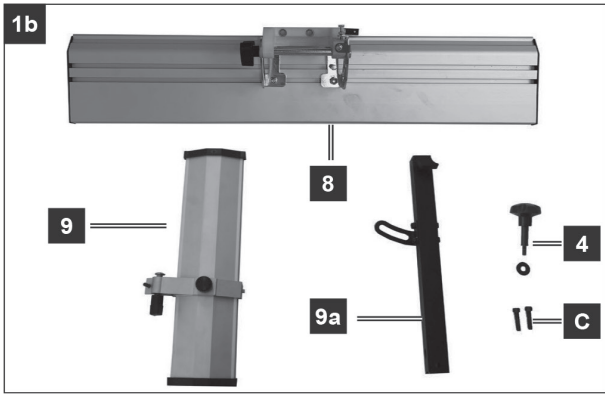
EL ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

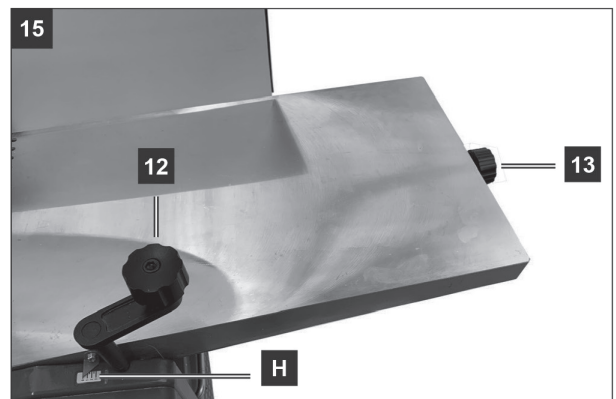
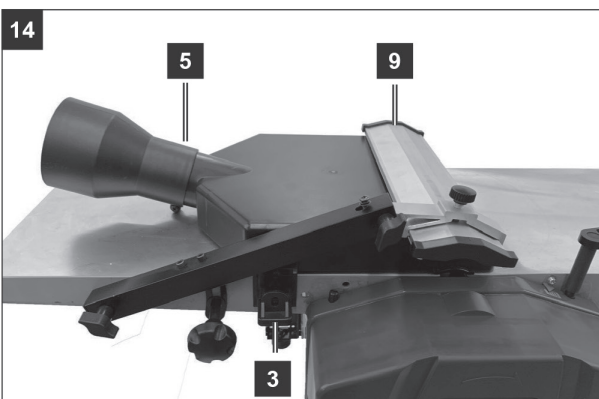
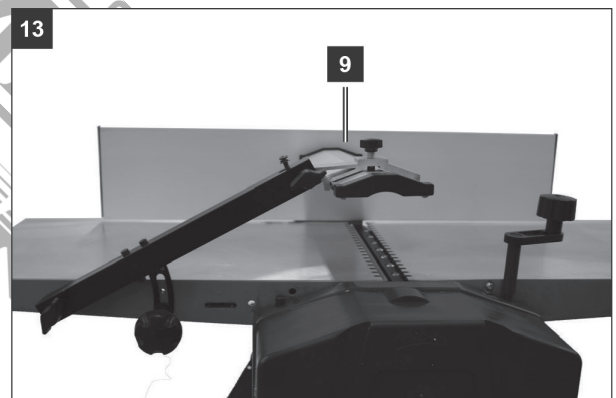
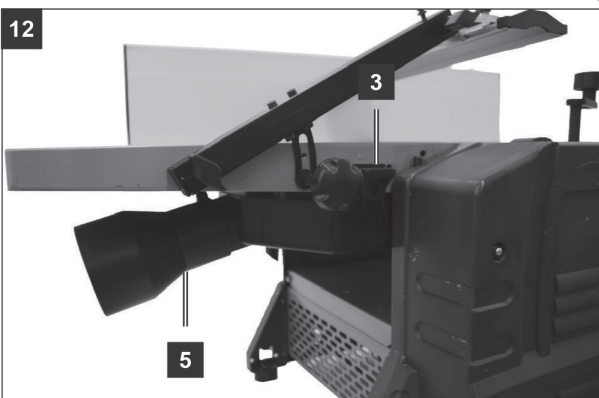
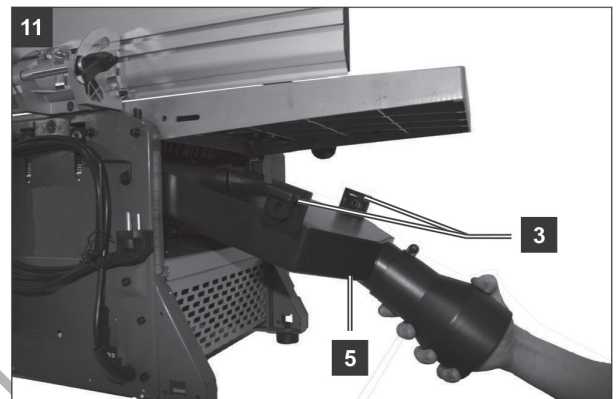
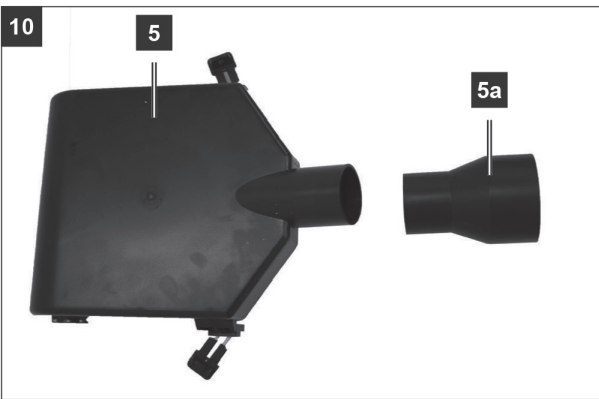
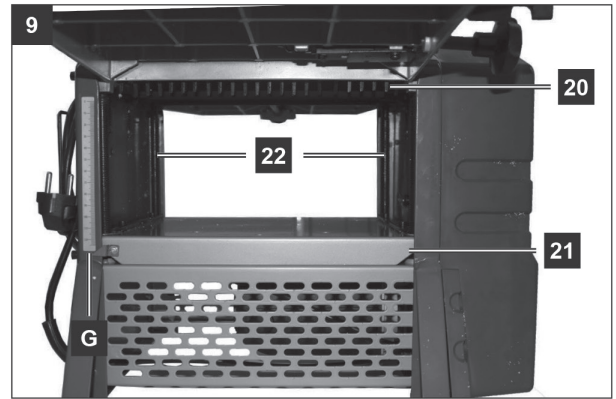
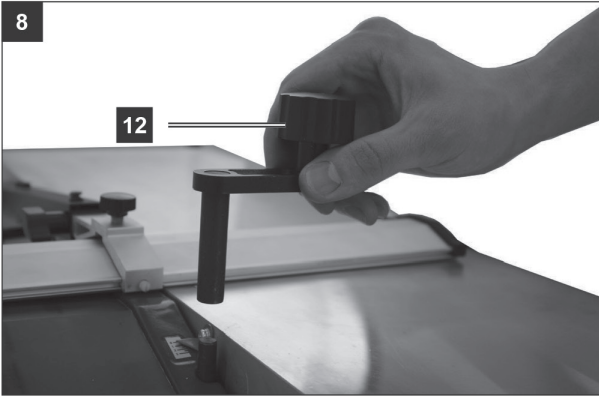
v2.1

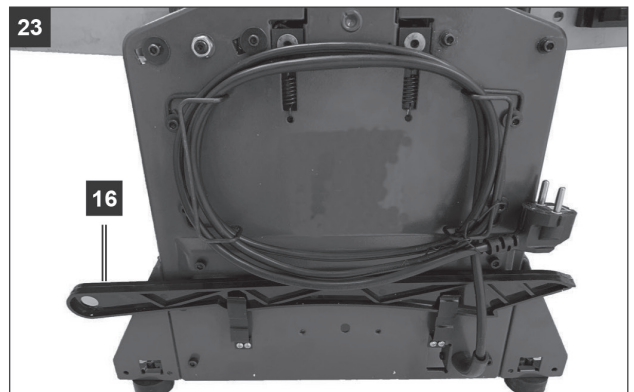
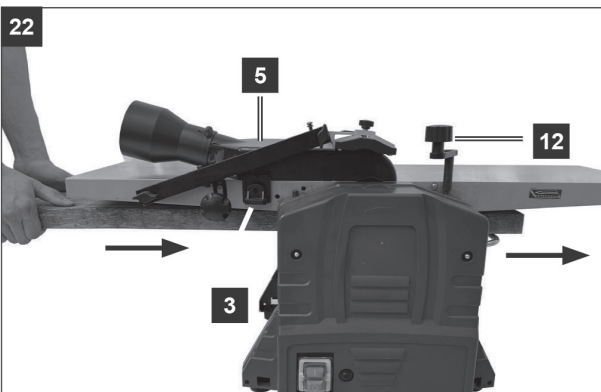
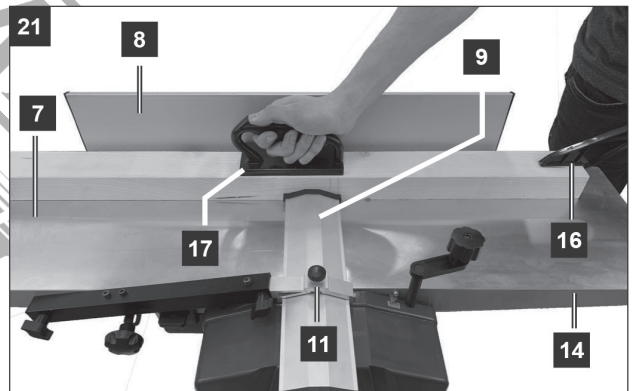
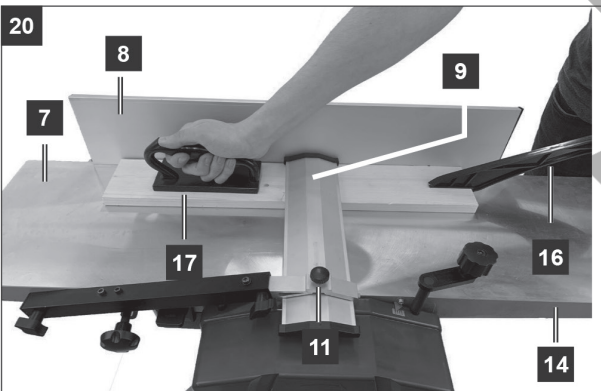
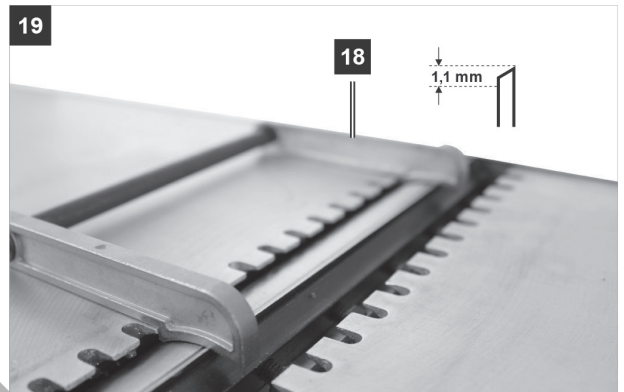
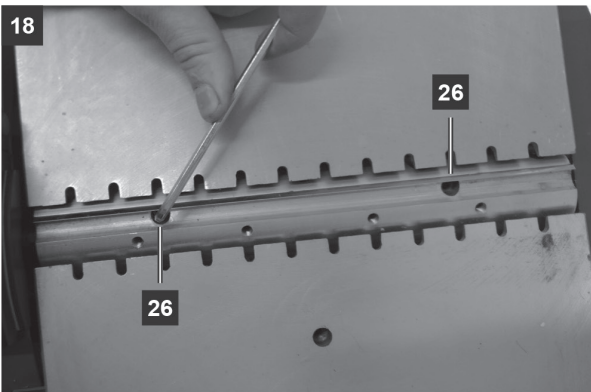
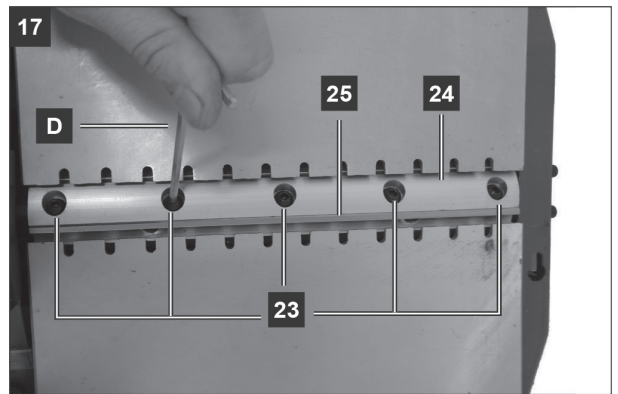
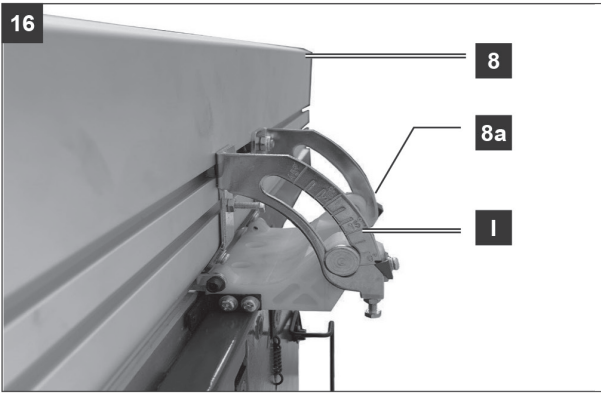
WWW.BORMANNTOOLS.COM











Safety instructions

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



Wear safety gloves



Always use breathing apparatus when machining materials which generate dust.

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

CAUTION!

The machine must be secured to the floor / countertop using suitable screws / screw clamps since otherwise there is a risk that it will tip over. Before you connect the equipment to the mains supply make sure that the data on the rating plate are identical to the mains data.

WARNING! Before cleaning—, adjustment—, maintenance— or repair work, disconnect the power cord from the main power supply!

Check at regular intervals that the knife (25) is firmly attached in the knife block. The knives (25) must not project more than a maximum of 1.1 mm out of the knife block. Make sure that the anti-kick claws (24) work correctly.

Always wear eye protection.
 Never cut concavities, tenons or shapes
 All covers and safety devices have to be properly fitted before the machine is switched on.
 It must be possible for the planing knife to run freely.

IMPORTANT! The surfacing and thickening plane has been specially designed for planing solid wood. High alloy knives (25) are used for this purpose. The contact surface of the workpiece must be flat for thickening. If you want to work on large or heavy workpieces, the machine must be secured in place (e.g. using the thread in the machine base).

The machine is fitted with an overload switch (1) to protect the motor. In the event of an overload, the machine will cut out automatically. After a short time, the overload switch (1) can be reset again. To work on long workpieces, use roller tables or a similar supporting arrangement. Such optional units are available from your local DIY stores. They must be placed at the entry and exit ends Of the plane. Their height must be adjusted such that the workpiece is horizontal when it is fed into and out of the machine.

Use only well sharpened and maintained blades.
 Use only blades that are designed for the machine.
 Use pusher wood or sticks which are in perfect condition for machining short workpieces.
 Connect the machine to a dust and chip extractor.
 Check that the stop is secure before starting the machining work.
 Ensure that you can maintain your balance at all times. Stand to the side of the machine.
 Whilst the machine is running keep your hands at a safe distance from the cutting block and from the point at which the chips are discharged
 Do not start the planing work until the cutting block has reached the required speed.
 Also ensure that the workpiece does not contain any cables, wires, cords or the like. Do not machine any wood which has lots of knots or knot holes.
 Secure long workpieces to prevent them tipping over at the end of the planing process. Use roller stands for example, or similar devices for this purpose.
 Removing sawdust and chippings from the machine when running is strictly prohibited
 Switch Off the machine immediately it is jams. Pull out the mains plug and remove the jammed workpiece.
 Set the smallest cutting size after use to prevent the risk of injury.

Technical Data

Voltage/Frequency:	230V/50Hz
Power:	1500W
Cutter Block Speed:	9000rpm
Surfacing Planning	
Table Size:	920x263mm
Plan Width	252mm
Stock Removal Max.	2.5mm
Thickening	
Table Size:	270X303mm
Plan Width:	252mm
Stock Removal Max.	2mm
Thickening Clearance Height:	5-120mm
Feed speed:	4 m/min

* 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.

Description of main parts

1. Overload switch	9. Planing blade cover	20. Anti-return claws	D. 4 mm Allen key
2. On/off switch	9a. Swivel arm for planing blade cover	21. Planing table	E. 5 mm Allen key
3. Plunger	10. Fastening nut M6	22. Threaded spindle	F. 6 mm Allen key
4. Star grip screw with washer M6	11. Knurled screw M8	23. Clamping screw	G. Scale (thickness plane)
5. Chip extraction	12. Crank handle	24. Cutter bar	H. Scale (infeed)
5a. Chip extraction extension	13. Adjusting screw	25. Planing blade	I. Scale (parallel stop)
6. Fastening nut M6	14. Feed table	26. Set screw	
7. Take-off table	15. Rubber feet	A. Hexagon socket screw M8	
8. Parallel fence	16. Push stick	B. Washer	
8a. Locking screw	17. Push block	C. Hexagon socket screw M6	
	18. Blade adjustment block		
	19. Phillips screw M5		

Assembly instructions

IMPORTANT!

You must fully assemble the appliance before using it for the first time!

Rubber feet (Fig.2)

Secure the four rubber feet (15) to the bottom side of the equipment using the Allen screws (A) and washers (B) supplied.

Planing blade cover (Fig. 3-5)

First remove the Phillips screw (19) and the fastening nut (10) on the planer blade cover (9) and the fastening nut (6) on the swivel arm for planing blade cover (9a)

Push the planing blade cover (9) and the swivel arm (9a) together.

Retighten fastening nut (10) and Phillips screw (19).

Fasten the assembly to the holes shown in Fig. 4 using the fastening nut (6) and the star grip screw (4)

Parallel stop (Fig. 6+7)

Now attach the parallel stop (8) to the machine housing and fasten it using the Allen screws (C).

Crank handle for thickness planer chip depth (Fig. 8)

The crank handle (12) will be only plugged on the spindle.

Chip extraction (Fig. 10)

To mount the extension of the chip extraction (5a), open the Phillips screw on the extension. Fit both parts (5, 5a) together and retighten the Phillips screw.

Chip extractor - surface planing (Fig. 11+12)

Set the planing knife cover cpl_ (9) in the uppermost position.

Use the crank handle (12) to place the Thicknessing table (21) in the lowest position.

Take the chip extractor (5) and hold the switching pins (3) beside. Place the chip extractor (5) at a slightly slanting angle on the machine and push it backwards. For this you need to hold the switching pins (3) outwards.

Now lock the chip extractor (5) with the switching pins in the table. Attention! The machine won't start if the switching pins are incorrectly plugged in.

Now you can fold the planing knife cover CPI. (9) down again.

Chip extractor - thickness planing (Fig. 13+14)

The parallel stop (8) needs to be removed for thickness planing. Follow point 8.3 in reverse order.

Hold the switching pins (3) outside and set the chip extractor (5) on top of the machine.

Now lock the chip extractor (5) with the switching pins in the table. Attention! The machine won't start if the switching pins (3) are incorrectly plugged in.

Operating instructions

IMPORTANT!

You must fully assemble the appliance before using it for the first time!

Before each use, check the following:

Proper function of the on and off button, incl. the emergency switch (if available).

ON/OFF switch

The ON/OFF switch (2) is on the left-hand side of the machine. Press the green key "I" to switch on the machine. Press the red key "O" to switch Off the machine.

Locked disconnected protective equipment (Fig. 1a - pos. 3)

by gradual opening of every separating protective equipment to be able to turn the machine off and checking that the machine cannot be turned on whenever the protective equipment is open.

Brake

Switch on the machine at the start of work and allow the machine to reach speed. Now switch the machine off again. The engine must come to a standstill within 10 seconds. Otherwise, there is a defect.

Anti-kick claws (Fig. 9 - pos. 20)

at least once per shift by a visual inspection to establish that they are in good working order, for example, that the contact surface has not been damaged by impacts and that the anti-kick claws (25) fall back without hindrance due to their own weight;

Planing blades (Fig. 17 - pos. 25)

for signs of damage and to ensure they are positioned correctly.
The machine may only be used if all these conditions are satisfied.

Maintenance

Warning! Prior to any adjustment, maintenance or service work disconnect the mains power plug!

Changing the knives (Fig 17-19)

Important!: Always pull the mains plug before changing the knives.

Pull the planing knife cover (9) forwards as far as possible so that the entire knife block is exposed
Loosen and remove the five clamping screws (23).

Lift the knives (25) and knife block (24) from the cutter block.

Remove the chips and any resin from the cutter block and knife support.

Place new knives (25) into the cutter block and fix them with the rectangle slots in both screw heads.

(With these two screws, height-adjustment of the knife is done.)

Place the knife block (24) onto the knife

Slightly tighten the five clamping bolts (23).

Repeat these actions for the second knife.

Place the blade adjustment block (18), as shown in Figure 18, on the knife block. Make sure that the knife (25) touches both sides of the blade adjustment block (18).

By the two set screws (26), the knife can be adjusted for height

After a successful knife setting, all clamping screws must be tightened

Please mind:

Sharp planer/thicknesser knives guarantee a clean planing surface and put less stress on the motor.

After three grinding actions, a maximum material removal of 3 x 0.05 mm may not be exceeded

The planer/thicknesser blades used on this machine are not suitable for rebating and dovetailing.

Finally lower the cutter block guard again onto the table. Cover the cutter block and block it with the star grip screw.

IMPORTANT!

Only use knives which are recommended by the manufacturer for this equipment. If you use other knives there is a risk of injuries due to lack of control.

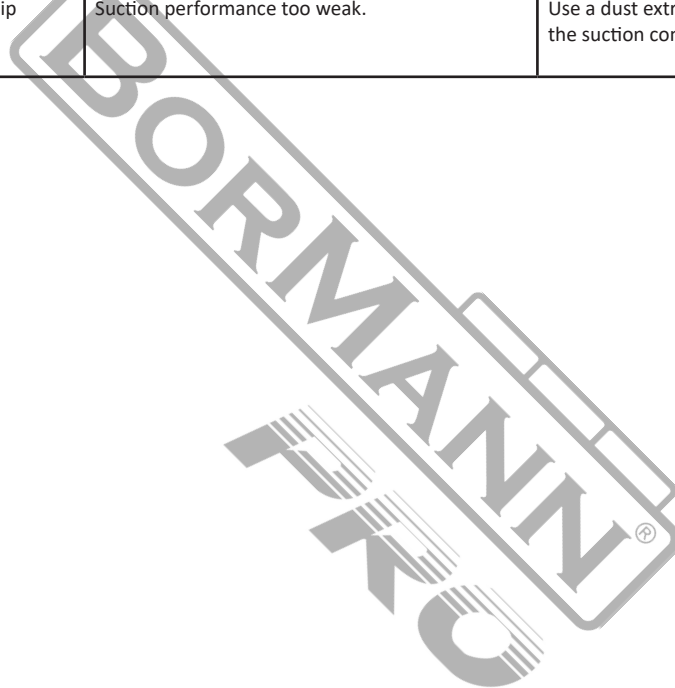
Avoid over-tightening and the possibility of the thread becoming detached. If the latch (22) or the

screws have worn out threads they must be immediately replaced.

Troubleshooting

Problem	Possible cause	Remedy
Machine cannot be switched on.	No power supply. Carbon brush worn. Chip extractor not mounted.	Check power supply. Take machine to your service point.
Machine does not work or stops suddenly.	Power cut. Motor or switch defective. Check micro-switch.	Check fuse, check overload switch on machine. Have the motor or switch checked by an electrician. Fit the chip extractor hood so that the micro-switch is pressed. Check fuses. Due to the inter-graded low voltage protection, the machine does not restart automatically. Upon return of the voltage, the machine must be switched on again.
Machine stops during planing.	Planing blade blunt/worn. Overload switch has tripped. Check micro-switch. Too much chip removal. Too fast feed.	Replace or sharpen blade. Switch on the motor again once it has cooled. Fit the chip extractor hood or bench lock so that the micro-switch is pressed. Reduce chip removal. Reduce infeed speed.
Workpiece jams during thickening.	Cutting depth too great.	Reduce cutting depth and machine the workpiece in several passes.
Speed decreases when planing.	Too much chip removal. Too fast feed. Blunt knives.	Reduce chip removal. Reduce infeed speed. Replace knives.

Unsatisfactory surface finish.	Planing blade blunt/worn. Planing blade filled with chips. Uneven feed.	Replace or sharpen blade. Remove chips. Feed the workpiece with constant pressure and at reduced speed.
Machined surface too rough.	Workpiece contains too much moisture.	Dry workpiece.
Machined surface cracked.	Workpiece was machined against the grain. Too much material planned at one pass.	Machine the workpiece from the opposite direction. Machine the workpiece in several passes.
Workpiece speed too low during thicknessing.	Workpiece was machined against the grain. Too much material planned at one pass.	Clean benchtop and apply a thin coating of lubricant wax. Repair transport rollers. Set the lever for the thicknessing setting to the top position.
When thicknessing chip ejection obstructed (without dust extractor)	Too much chip removal. Blunt knives. Wood too humid.	Reduce chip removal. Replace knives. Dry workpiece.
When surface planing, chip ejection obstructed (without dust extractor)	Too much chip removal. Too fast feed. Blunt knives. Wood too humid.	Reduce chip removal. Reduce infeed speed. Replace knives. Dry workpiece.
With surface planing and thicknessing, chip ejection obstructed (without dust extractor)	Suction performance too weak.	Use a dust extractor unit having an airflow rate at the suction connection or at least 20m/s.



Οδηγίες Ασφαλείας

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



Φορέστε γυαλιά ασφαλείας



Φορέστε ωτοασπίδες



Διαβάστε τις οδηγίες πριν χρησιμοποιήσετε το εργαλείο



Φορέστε γάντια ασφαλείας



Φορέστε μάσκες προστασίας κατά την κατεργασία υλικών που παράγουν σκόνη

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Διαβάστε και κατανοήστε όλες τις οδηγίες. Η μη τήρηση όλων των οδηγιών που αναφέρονται παρακάτω μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή / και σοβαρό τραυματισμό.

ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΕ ΕΝΑ ΑΣΦΑΛΕΣ ΣΗΜΕΙΟ ΓΙΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ.

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 πυρκαγιάς λόγω σκόνης ή αναθυμιάσεις.
3. Κρατήστε μακριά τους παρευρισκόμενους, τα παιδιά και τους επισκέπτες ενώ χειρίζεστε ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Οι διάφοροι περισπασμοί μπορούν να σας κάνουν να χάσετε τον έλεγχο.

Ηλεκτρική ασφάλεια

1. Τα φις των καλωδίων των ηλεκτρικών εργαλείων πρέπει να ταιριάζουν με την πρίζα. Μην τροποποιείτε ποτέ το φις με οποιονδήποτε τρόπο. Μην 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, καλωδιάρια, περιοχές και ψυγεία. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας αν το σώμα σας είναι γειωμένο.
3. Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία σε συνθήκες βροχής ή υγρασίας. Η είσοδος νερού σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο θα αυξήσει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
4. Μην κακομεταχειρίζεστε το καλώδιο τροφοδοσίας. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ το καλώδιο για να μεταφέρετε εργαλεία ή να τραβήξετε το 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. Μην χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ουσιών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Μια στιγμή απροσεξίας κατά τη εργασία με ηλεκτρικών εργαλεία μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα πολύ σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.
2. Χρήση εξοπλισμού ασφαλείας. Φοράτε πάντοτε προστασία ματιών. Μάσκα σκόνης, αντιολισθητικά υποδήματα ασφαλείας, σκληρό καπέλο ή προστασία της ακοής πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν το απαιτούν οι συνθήκες. Τα κανονικά γυαλιά ή τα γυαλιά ηλίου DEN είναι κατάλληλα για προστασία των οφθαλμών κατά την διάρκεια των εργασιών.
3. Αποφύγετε την τυχαία εκκίνηση λειτουργίας του εργαλείου. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι απενεργοποιημένος πριν από τη σύνδεση. Η μεταφορά εργαλείων με το δάχτυλό σας στο διακόπτη ή η σύνδεση εργαλείων που έχουν ενεργοποιημένο το διακόπτη μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα.
4. Αφαιρέστε τα κλειδιά σύσφιξης πριν ενεργοποιήσετε το εργαλείο. Ένα κλειδί ή ένα κλειδί που έχει αφεθεί προσαρτημένο σε ένα περιστρεφόμενο μέρος του εργαλείου μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα σωματικό τραυματισμό.
5. Μην τεντώνετε. Διατηρήστε ορθό βηματισμό καθώς και την ισορροπία σας ανά πάσα στιγμή. Ο σωστός βηματισμός και η διατήρηση της ισορροπίας επιτρέπουν καλύτερο έλεγχο επί του εργαλείου σε μη αναμενόμενες καταστάσεις.
6. Ντυθείτε σωστά. Μην φοράτε χαλαρά ρούχα ή κοσμήματα. Περιορίστε τα μακριά μαλλιά. Κρατήστε τα μαλλιά, τα ρούχα και τυχόν γάντια μακριά από τα κινούμενα μέρη. Τα χαλαρά ρούχα, τα κοσμήματα ή τα μακριά μαλλιά μπορούν να πιαστούν σε κινούμενα μέρη.
7. Εάν παρέχονται συσκευές εξαγωγής και συλλογής σκόνης, βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένες και χρησιμοποιούνται σωστά. Η χρήση αυτών των συσκευών μπορεί να μειώσει κινδύνους που σχετίζονται με τη σκόνη.

Φροντίδα και Χρήση Εργαλείων

1. Χρησιμοποιήστε σφικτικές 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 ασφάλειας 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.

Επισκευή (Service)

1. Η επισκευή (Service) εργαλείων πρέπει να εκτελείται μόνο από ειδικευμένο προσωπικό. Η εκάστοτε επισκευή ή συντήρηση που εκτελείται από προσωπικό χωρίς τα απαραίτητα προσόντα μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.
2. Κατά την επιδιόρθωση (service) ενός εργαλείου, χρησιμοποιήστε μόνο πανομοιότυπα ανταλλακτικά.

Ειδικές οδηγίες ασφαλείας

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Το μηχάνημα πρέπει να στερεωθεί στο πάτωμα / πάγκο χρησιμοποιώντας κατάλληλες βίδες / σφιγκτήρες, διότι διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος να ανατραπεί.

Πριν συνδέσετε τον εξοπλισμό στην παροχή δικτύου, βεβαιωθείτε ότι τα δεδομένα στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών είναι ίδια με τα δεδομένα του δικτύου παροχής.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν από τον καθαρισμό, τη ρύθμιση, τη συντήρηση - ή την επισκευή, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την παροχή ρεύματος!

Ελέγξτε σε τακτά χρονικά διαστήματα ότι το μαχαίρι (25) είναι καλά στερεωμένο στο τύμπανο των μαχαiriών.

Τα μαχαίρια (25) δεν πρέπει να προεξέχουν περισσότερο από 1,1mm από το τύμπανο.

Βεβαιωθείτε ότι τα αντιανακρουστικά δόντια (24) λειτουργούν σωστά.

Να φοράτε πάντα εξοπλισμό προστασίας των ματιών.

Ποτέ μην κόβετε κοιλότητες, εγκοπές σύνδεσης τμημάτων ή αντίστοιχα σχήματα.

Όλα τα καλύμματα και οι συσκευές ασφαλείας πρέπει να τοποθετηθούν σωστά προτού τεθεί σε λειτουργία το μηχάνημα.

Πρέπει να είναι δυνατό να λειτουργεί ελεύθερα το μαχαίρι πλανίσματος.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Το μηχάνημα έχει σχεδιαστεί ειδικά για πλανίσματα μασίφ ξύλου. Για αυτό το σκοπό χρησιμοποιούνται μαχαίρια χάλυβα υψηλής ποιότητας (25). Η επιφάνεια επαφής του τεμαχίου εργασίας πρέπει να είναι επίπεδη για εργασίες ξεχονδρίσματος. Εάν θέλετε να κατεργαστείτε μεγάλα ή βαριά τεμάχια εργασίας, το μηχάνημα πρέπει να στερεωθεί στη θέση του (πχ. χρησιμοποιώντας το σπείρωμα στη βάση του μηχανήματος).

Το μηχάνημα διαθέτει σύστημα με διακόπτη υπερφόρτωσης (1) για την προστασία του κινητήρα. Σε περίπτωση υπερφόρτωσης, η λειτουργία του μηχανήματος διακόπτεται αυτόματα. Μετά από λίγο, ο διακόπτης υπερφόρτωσης (1) μπορεί να επαναρυθμιστεί ξανά στην αρχική του θέση.

Για να εργαστείτε σε μεγάλα τεμάχια εργασίας, χρησιμοποιήστε ειδικά καβιλάκια με ράουλα ή παρόμοιες διατάξεις στήριξης. Μπορείτε να προμηθευτείτε αυτόν τον εξοπλισμό από τα τοπικά καταστήματα DIY.

Ο εξοπλισμός αυτός πρέπει να τοποθετηθεί στα άκρα εισόδου και εξόδου του μηχανήματος. Το ύψος τους πρέπει να ρυθμίζεται έτσι ώστε το τεμάχιο εργασίας να είναι οριζόντιο όταν τροφοδοτείται προς και από το μηχάνημα.

Χρησιμοποιήστε μόνο καλά ακονισμένες και συντηρημένες λεπίδες.

Χρησιμοποιήστε μόνο λεπίδες που έχουν σχεδιαστεί για το μηχάνημα.

Χρησιμοποιήστε ραβδιά ώθησης που βρίσκονται σε άριστη κατάσταση για την κατεργασία τεμαχίων μικρού μήκους.

Συνδέστε το μηχάνημα σε απορροφητήρα σκόνης και πριονιδιού.

Βεβαιωθείτε ότι ο οδηγός стоп είναι καλά σταθεροποιημένος πριν ξεκινήσετε τις εργασίες κατεργασίας.

Βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να διατηρήσετε την ισορροπία σας καθ' όλη την διάρκεια της εργασίας. Σταθείτε στο πλάι του μηχανήματος.

Κατά την διάρκεια λειτουργίας του μηχανήματος, κρατήστε τα χέρια σας σε ασφαλή απόσταση από το τύμπανο κοπής και από το σημείο όπου εάγεται η σκόνη και τα πριονίδια. Μην τοποθετήσετε το τεμάχιο εργασίας στο μηχάνημα έως ότου το τύμπανο κοπής φτάσει στην απαιτούμενη ταχύτητα.

Επίσης, βεβαιωθείτε ότι το τεμάχιο εργασίας δεν περιέχει καλώδια, σύρματα, αγωγούς ή παρόμοια ξένα σώματα. Μην κατεργάζεστε ξύλο που έχει πολλούς ρόζους ή οπές ρόζων.

Ασφαλίστε τα μεγάλα τεμάχια εργασίας για να αποτρέψετε την ανατροπή τους στο τέλος της διαδικασίας. Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα μέσα στήριξης.

Απαγορεύεται αυστηρά η αφαίρεση πριονιδιού και κομματιών από το μηχάνημα κατά την διάρκεια λειτουργίας.

Απενεργοποιήστε αμέσως το μηχάνημα. Αποσυνδέστε το βύσμα τροφοδοσίας και αφαιρέστε το μπλοκαρισμένο κομμάτι.

Ρυθμίστε το μηχάνημα στο μικρότερη ρύθμιση βάθους κοπής μετά τη χρήση για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τάση/Συχνότητα:	230V/50Hz
Ισχύς:	1500W
Ταχύτητα τυμπάνου κοπής:	9000rpm
Πλάνισμα	
Διαστάσεις τραπεζιού:	920x263mm
Πλάτος πλανίσματος:	252mm
Μέγιστο πάχος αφαίρεσης υλικού:	2.5mm
Ξεχονδρίσμα	
Διαστάσεις τραπεζιού:	270X303mm
Πλάτος πλανίσματος:	252mm
Μέγιστο πάχος αφαίρεσης υλικού:	2mm
Εύρος ύψους ανοίγματος:	5-120mm
Ταχύτητα πρόωσης:	4 m/min

*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 χειριδίου 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.

Περιγραφή βασικών τμημάτων

1. Διακόπτης υπερφόρτωσης	9. Κάλυμμα λεπίδας	20. Αντιανακρουστικά δόντια	D. Κλειδί Allen 4 mm
2. Διακόπτης ενεργοποίησης / απενεργοποίησης	9α. Περιστεροφόμος βραχίονας για το κάλυμμα της λεπίδας	21. Τραπέζι πλανίσματος	E. Κλειδί Allen 5 mm
3. Διακόπτης ασφαλείας	10. Παξιμάδι στερέωσης M6	22. Κοχλιωτή άτρακτος	F. Κλειδί Allen 6 mm
4. Σφικτήρας με ροδέλα M6	11. Σφικτήρας M8	23. Βίδα σύσφιξης	G. Βαθμονομημένη κλίμακα (ξεχονδρίσμα)
5. Στόμιο εξαγωγής πριονιδιού	12. Λαβή μανιβέλας	24. Ράβδος κοπής	H. Βαθμονομημένη κλίμακα (πρώωση)
5α. Προέκταση στομίου	13. Βίδα ρύθμισης	25. Λεπίδα πλανίσματος (μαχαίρια)	I. Βαθμονομημένη κλίμακα [Οδηγός παράλληλης κατεργασίας (φράκτης)]
6. Σφικτήρας στερέωσης M6	14. Τραπέζι πρόωσης	26. Ρυθμιστική βίδα	
7. Τραπέζι εργασίας	15. Λαστιχένια πέλματα	A. Βίδα εξαγωνικής κεφαλής M8	
8. Οδηγός παράλληλης κατεργασίας (φράκτης)	16. Ραβδί ώθησης	B. Ροδέλα	
8α. Σφικτήρας τραπεζιού	17. Μπλοκ ώθησης	C. Βίδα εξαγωνικής κεφαλής M6	
	18. Μπλοκ ρύθμισης λεπίδας		
	19. Βίδα Phillips M5		

Οδηγίες συναρμολόγησης

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Πρέπει να συναρμολογήσετε πλήρως το μηχάνημα πριν το χρησιμοποιήσετε για πρώτη φορά!

Πλαστικά πέλματα (Εικ.2)

Τοποθετήστε και συνδέστε τα τέσσερα λαστιχένια πέλματα (15) στο κάτω μέρος του μηχανήματος χρησιμοποιώντας τις παρεχόμενες βίδες Allen (A) και ροδέλες (B).

Κάλυμμα λεπίδας πλανίσματος (Εικ. 3-5)

Αφαιρέστε, αρχικά, την βίδα (19) και το παξιμάδι (10) κάλυμμα της λεπίδας πλανίσματος (9) και τον σφικτήρα (6) στον περιστρεφόμενο βραχίονα του καλύμματος της λεπίδας (9α).

Σπρώξτε μαζί το κάλυμμα της λεπίδας (9) και τον περιστρεφόμενο βραχίονα (9α).

Σφίξτε ξανά το παξιμάδι στερέωσης (10) και τη βίδα Phillips (19).

Στερεώστε το συναρμολογημένο τμήμα στις οπές που φαίνονται στο Σχ. 4 χρησιμοποιώντας τον σφικτήρα στερέωσης (6) και τον σφικτήρα (4).

Οδηγός παράλληλης κατεργασίας (Εικ. 6+7)

Σε αυτό το στάδιο θα πρέπει να τοποθετήσετε τον οδηγό παράλληλης κατεργασίας (8) στο περίβλημα του μηχανήματος και στερεώστε τον χρησιμοποιώντας τις βίδες Allen (C).

Λαβή μανιβέλας ρύθμισης του βάθους κατεργασίας (Εικ. 8)

Η μανιβέλα (12) συνδέεται μόνο με τον άξονα.

Στόμιο εξαγωγής σκόνης - πριονιδιού (Εικ. 10)

Για να συνδέσετε την προέκταση (5α), ξεβιδώστε την βίδα Phillips που βρίσκεται πάνω στην προέκταση. Ενώστε τα δύο τμήματα (5, 5α) μεταξύ τους και βιδώστε ξανά την βίδα Phillips.

Σύστημα εξαγωγής σκόνης - εργασίες πλανίσματος (Εικ. 11+12)

Ρυθμίστε το κάλυμμα (9) στην ανώτερη θέση.

Χρησιμοποιήστε την μανιβέλα (12) για να ρυθμίσετε το τραπέζι πλανίσματος (21) στην χαμηλότερη θέση.

Κρατήστε το σύστημα από το στόμιο (5) διατηρώντας τους διακόπτες ασφαλείας (3) στο πλάι. Τοποθετήστε το σύστημα με το στόμιο (5) διατηρώντας μια μικρή κλίση στο μηχάνημα και πιέστε το προς τα μέσα.

Για τον λόγο αυτό θα πρέπει να διατηρείτε τους διακόπτες ασφαλείας προς τα έξω (3).

Ασφαλίστε το σύστημα του στομίου (5) με τους διακόπτες ασφαλείας στο τραπέζι του μηχανήματος. Προσοχή! Το μηχάνημα δεν ενεργοποιείται όταν οι διακόπτες δεν έχουν ασφαλίσει σωστά στην θέση τους.

Σε αυτό το σημείο μπορείτε να ρυθμίσετε το κάλυμμα (9) στην κάτω θέση.

Σύστημα εξαγωγής σκόνης - εργασίες ξεχονδρίσματος (Εικ. 13+14)

Ο οδηγός (8) θα πρέπει να αφαιρεθεί από το μηχάνημα όταν πρόκειται να πραγματοποιηθούν εργασίες ξεχονδρίσματος. Ακολουθήστε τα βήματα 8.3 με αντίστροφη σειρά.

Διατηρήστε τους διακόπτες ασφαλείας (3) προς τα έξω και τοποθετήστε το σύστημα με το στόμιο (5) στο πάνω μέρος του μηχανήματος.

Ασφαλίστε το σύστημα με το στόμιο (5) και τους διακόπτες στο τραπέζι του μηχανήματος. Προσοχή! Το μηχάνημα δεν ενεργοποιείται όταν οι διακόπτες δεν έχουν ασφαλίσει σωστά στην θέση τους.

Οδηγίες λειτουργίας

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Πρέπει να συναρμολογήσετε πλήρως το μηχάνημα πριν το χρησιμοποιήσετε για πρώτη φορά!

Πριν από κάθε χρήση, ελέγξτε τα εξής:

Σωστή λειτουργία του διακόπτη ενεργοποίησης και απενεργοποίησης, συμπεριλαμβανομένου και του διακόπτη έκτακτης ανάγκης (εάν διατίθεται).

Διακόπτης ON/OFF

Ο διακόπτης ON / OFF (2) βρίσκεται στην αριστερή πλευρά του μηχανήματος.

Πατήστε το πράσινο πλήκτρο για να ενεργοποιήσετε το μηχάνημα.

Πατήστε το κόκκινο πλήκτρο "O" για να απενεργοποιήσετε το μηχάνημα.

Κλειδωμένα/αποσυνδεδεμένα εξαρτήματα και συστήματα προστασίας (Εικ. 1a - 3)

Έλεγχος που πραγματοποιείται με το σταδιακή ενεργοποίηση/δοκιμή κάθε εξαρτήματος ή συστήματος προστασίας, ώστε να βεβαιωθείτε πως είναι σε θέση να απενεργοποιήσουν το μηχάνημα. Βεβαιωθείτε πως το μηχάνημα δεν ενεργοποιείται όταν τα συστήματα αυτά είναι ενεργοποιημένα ή τα εξαρτήματα έχουν τεθεί σε λειτουργία.

Σύστημα πέδησης

Ενεργοποιήστε το μηχάνημα κατά την έναρξη της εργασίας και αφήστε το μηχάνημα να αποκτήσει πλήρη ταχύτητα. Έπειτα απενεργοποιήστε ξανά το μηχάνημα. Ο κινητήρας πρέπει να ακινητοποιηθεί εντός 10 δευτερόλεπτων. Διαφορετικά, σημαίνει πως το μηχάνημα έχει υποστεί κάποια βλάβη.

Αντιανακρουστικά δόντια (Εικ. 9 - 20)

Θα πρέπει να πραγματοποιείται τουλάχιστον μία φορά κάθε ημέρα εργασίας, οπτική επιθεώρηση για να διαπιστωθεί ότι βρίσκονται σε καλή κατάσταση λειτουργίας, για παράδειγμα, ότι η επιφάνεια επαφής δεν έχει υποστεί ζημιά από κρούσεις και ότι τα δόντια (25) πέφτουν πίσω χωρίς να επηρεάζονται από το ίδιο τους το βάρος.

Λεπίδες κοπής (μαχαίρια) (Εικ. 17 - 25)

Ελέγξτε τις λεπίδες για σημάδια φθοράς και βεβαιωθείτε ότι είναι σωστά τοποθετημένες. Το μηχάνημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο εάν πληρούνται όλες αυτές οι προϋποθέσεις.

Συντήρηση

Προειδοποίηση! Πριν από οποιαδήποτε ρύθμιση, εργασία συντήρησης ή επισκευής αποσυνδέστε το βύσμα τροφοδοσίας από την πρίζα.

Αντικατάσταση των λεπίδων (μαχαίρια) (Εικ. 17-19)

Σημαντικό! Αποσυνδέστε το βύσμα τροφοδοσίας από την πρίζα πριν αντικατάσταση των μαχαριών.

Τραβήξτε το πλαϊνό κάλυμμα (9) προς τα εμπρός πλήρως, έτσι ώστε ολόκληρο το τύμπανο να είναι εκτεθειμένο.

Χαλαρώστε και αφαιρέστε τις πέντε βίδες σύσφιξης (23).

Σηκώστε τα μαχαίρια (25) και το τύμπανο (24) από το μπλοκ κοπής.

Αφαιρέστε τα πριονίδια και οποιαδήποτε ρητίνη από το μπλοκ κοπής και το σύστημα στήριξης των μαχαριών.

Τοποθετήστε νέα μαχαίρια (25) στο τύμπανο κοπής και στερεώστε τα με τις ορθογώνιες εγκοπές και στις δύο κεφαλές των βιδών.

(Με αυτές τις δύο βίδες, γίνεται ρύθμιση του ύψους των μαχαριών).

Τοποθετήστε το τύμπανο μαχαριών (24) στο μαχαίρι.

Σφίξτε ελαφρά τις πέντε βίδες σύσφιξης (23).

Επαναλάβετε αυτές τις ενέργειες για το δεύτερο μαχαίρι.

Τοποθετήστε το μπλοκ ρύθμισης λεπίδας (18), όπως φαίνεται στην εικόνα 18, στο μπλοκ μαχαριών. Βεβαιωθείτε ότι το μαχαίρι (25) αγγίζει και τις δύο πλευρές του μπλοκ ρύθμισης λεπίδας (18).

Με τις δύο βίδες (26), το μαχαίρι μπορεί να ρυθμιστεί ως προς το ύψος.

Μετά από μια επιτυχημένη ρύθμιση μαχαριού, πρέπει να σφίξετε όλες τις βίδες σύσφιξης

Λάβετε υπόψη:

Τα αιχμηρά μαχαίρια πλανίσματος/ξεχονδρίσματος εγγυώνται καθαρή επιφάνεια πλανίσματος και ασκούν μικρό φορτίο στον κινητήρα.

Μετά από τρεις ενέργειες λείανσης, ενδέχεται να μην μπορεί να ξεπεραστεί η μέγιστη αφαίρεση υλικού 3 x 0,05 mm.

Τα μαχαίρια που χρησιμοποιούνται σε αυτό το μηχάνημα δεν είναι κατάλληλα για εργασίες τεχνικής ένωσης τμημάτων ξύλων.

Τέλος, κατεβάστε ξανά το προστατευτικό κάλυμμα στο τραπέζι. Καλύψτε το μπλοκ κοπής και ασφαλίστε το με τον σφιγκτήρα.

Σημαντικό!

Χρησιμοποιείτε μόνο τα ανταλλακτικά μαχαίρια που συνιστά ο κατασκευαστής για το μηχάνημα. Εάν χρησιμοποιείτε μαχαίρια άλλου τύπου υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού λόγω έλλειψης ελέγχου.

Αποφύγετε την υπερβολική σύσφιξη και την πιθανότητα αποκόλλησης/αλλοίωσης των σπειρωμάτων. Εάν η άτρακτος (22) ή οι βίδες έχουν φθαρμένα σπειρώματα, πρέπει να αντικατασταθούν αμέσως.

Επίλυση πιθανών προβλημάτων

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Ενέργεια επίλυσης
Το μηχάνημα δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί.	Δεν υπάρχει σύνδεση με το δίκτυο. Οι ψήκτρες είναι φθαρμένες. Το στόμιο εξαγωγής σκόνης δεν είναι συνδεδεμένο.	Ελέγξτε την σύνδεση με το δίκτυο. Παραδώστε το μηχάνημα σε ένα από τα εξουσιοδοτημένα τμήματα σέρβις.
Το μηχάνημα δεν λειτουργεί ή η λειτουργία του διακόπτεται.	Διακοπή της σύνδεσης με το δίκτυο. Ο κινητήρας ή κάποιος διακόπτης λειτουργίας έχει υποστεί βλάβη. Έλεγχος του μικροδιακόπτη.	Ελέγξτε ασφάλειες, διακόπτη υπερφόρτωσης στην μηχανή. Συνιστάται να ξετάσει το μοτέρ ή τον διακόπτη ειδικός ηλεκτρολόγος. Τοποθετήστε το κάλυμμα εξαγωγής πριονιδίων ώστε ο μικροδιακόπτης να είναι πιεσμένος. Ελέγξτε τις ασφάλειες. Λόγω της ενσωματωμένης προστασίας χαμηλής τάσης το μηχάνημα δεν εκκινεί αυτόματως. Με την επαναφορά της τάσης το μηχάνημα πρέπει να ενεργοποιηθεί εκ νέου.

Η λειτουργία του μηχανήματος διακόπτεται κατά την διάρκεια του πλάνισματος.	Η λεπίδα πλάνισματος έχει στομώσει/έχει φθαρεί. Ο διακόπτης υπερφόρτωσης έχει τριπάρει (έχει ανοίξει). Ελέγξτε τον μικροδιακόπτη. Υπερβολική απομάκρυνση ροκανιδίων. Υπερβολικά γρήγορη τροφοδοσία.	Αντικαταστήστε ή ακονίστε την λεπίδα. Ενεργοποιήστε το μοτέρ εκ νέου μόλις έχει ψυχθεί. Τοποθετήστε το στόμιο εξαγωγής πριονιδίων ή την ασφάλιση πάγκου ούτως ώστε να πιεστεί ο μικροδιακόπτης. Μειώστε την ποσότητα αφαιρούμενων ροκανιδίων. Μειώστε την ταχύτητα τροφοδοσίας.
Το τεμάχιο κατεργασίας μπλοκάρει κατά την διάρκεια του ξεχονδρίσματος.	Το βάθος κοπής είναι πολύ μεγάλο.	Μειώστε το βάθος κοπής και κατεργαστείτε το τεμάχιο με αρκετά "περάσματα".
Η ταχύτητα μειώνεται κατά το πλάνισμα.	Υπερβολική αφαίρεση υλικού. Υπερβολικά γρήγορη τροφοδοσία. Στομωμένα μαχαίρια.	Μειώστε τον ρυθμό αφαίρεσης υλικού. Μειώστε την ταχύτητα τροφοδοσίας. Αντικαταστήστε τα μαχαίρια.

Μη ικανοποιητικό φινίρισμα επιφάνειας.	Λεπίδα πλάνισματος στομωμένη/φθαρμένη. Λεπίδα πλάνισματος γεμάτη με πριονίδια. Ανομοιόμορφη τροφοδοσία.	Αντικαταστήστε ή ακονίστε την λεπίδα. Αφαιρέστε τα ροκανίδια. Τροφοδοτήστε το τεμάχιο κατεργασίας στο εργαλείο με σταθερή πίεση και με μειωμένη ταχύτητα.
Η κατεργασμένη επιφάνεια είναι πολύ σκληρή.	Το κατεργαζόμενο τεμάχιο περιέχει υπερβολική υγρασία.	Ξηράνετε το τεμάχιο.
Η κατεργαζόμενη επιφάνεια έχει υποστεί θραύση.	Το τεμάχιο υπέστη κατεργασία κάθετα ως προς τις γραμμές ("νερά") του ξύλου. Έχει πλανιστεί υπερβολικά πολύ υλικό με ένα "πέρασμα".	Κατεργαστείτε το αντικείμενο με την φορά των γραμμών ("νερών") του ξύλου (παράλληλα αυτών). Κατεργαστείτε το τεμάχιο με μερικά "περάσματα".
Η ταχύτητα του τεμαχίου είναι πολύ χαμηλή κατά το ξεχόνδρισμα.	Το τεμάχιο υπέστη κατεργασία κάθετα ως προς τις γραμμές ("νερά") του ξύλου. Έχει πλανιστεί υπερβολικά πολύ υλικό με ένα "πέρασμα".	Καθαρίστε τον πάγκο και εφαρμόστε μια λεπτή επικάλυψη λιπαντικού κεριού. Επισκευάστε τα ράουλα μεταφοράς. Τοποθετήστε τον μοχλό ξεχονδρίσματος στην άνω θέση.
Κατά το ξεχόνδρισμα η αφαίρεση υλικού (πριονιδίων) παρεμποδίζεται (χωρίς την εξαγωγή σκόνης).	Υπερβολική αφαίρεση υλικού (πριονιδίων). Στομωμένα μαχαίρια. Το ξύλο έχει υπερβολική υγρασία.	Μειώστε τον ρυθμό αφαίρεσης υλικού (πριονιδίων). Αντικαταστήστε τα μαχαίρια. Ξηρό τεμάχιο κατεργασίας.
Κατά το πλάνισμα επιφάνειας, εμποδίζεται η απόρριψη πριονιδίων (χωρίς εξαγωγή σκόνης).	Υπερβολική αφαίρεση υλικού (πριονίδια). Υπερβολικά γρήγορη τροφοδοσία. Στομωμένα μαχαίρια. Ξύλο με πολύ υγρασία.	Μειώστε τον ρυθμό αφαίρεσης υλικού. Μειώστε την ταχύτητα τροφοδοσίας. Αντικαταστήστε τα μαχαίρια. Ξηράνετε το τεμάχιο.
Κατά το πλάνισμα επιφάνειας και το ξεχόνδρισμα εμποδίζεται η απόρριψη ροκανιδίων (χωρίς εξαγωγή σκόνης).	Η αναρρόφηση πολύ αδύναμη.	Χρησιμοποιήστε την μονάδα εξαγωγής σκόνης με ρυθμό ροής αέρα στην σύνδεση αναρρόφησης τουλάχιστον 20 m/s.

