

BORMANN[®]

PRO



BKD1350

034506

EN

EL

v2.1

WWW.BORMANNTOOLS.COM



Safety instructions

Pictograms



Warning! Danger to life, risk of injury or damage to the tool are possible by ignoring.



Caution - Read the operating instructions to reduce the risk.



Wear safety goggles!



Wear ear-muffs!



Wear a breathing mask!



Use a hair net in order to cover your hair.



Do not wear gloves!

Warning! Please read the instructions manual before using your Drill Press.

Read all safety regulations and instructions. Any errors made in following the safety regulations and instructions may result in an electric shock, fire and/or serious injury. Keep all safety regulations and instructions in a safe place for future use.



Warning! To protect against electric shock, injury and fire the following basic safety precautions must be observed when using power tools. Read and follow these Instructions before using the equipment and keep the safety information in a safe place.

Keep work area clean; Cluttered areas and benches invite injuries.

Consider work area environment; Don't expose power tools to rain. Don't use power tools in damp or wet locations. Keep work area well lit. Don't use power tools in presence of flammable liquids or gases.

Guard against electric shock; Prevent body contact with grounded surfaces (e.g. pipes, radiators, ranges refrigerators).

Keep children away; Do not allow other persons to touch the equipment or cable, keep them away from your work area.

Store idle tools; When not in use, tools should be stored in dry, high, or locked-up place, out of the reach of children.

Don't force tool; It will do the job better and safer at the rate for which it was intended.

Use right tool; Don't force small tools or attachments to do the job of heavy duty tool. Don't use tools for purposes not intended.

Dress properly; Do not wear loose clothing or jewellery. They can be caught in moving parts. Non-skid footwear are recommended when working outdoors. Wear protective hair covering to contain long hair.

Use safety glasses; Always use face or dust mask if cutting operation is dusty.

Don't abuse cord; Never carry tool by cord or yank it to disconnect it from receptacle. Keep cord from heat, oil and sharp edges.

Secure work; Use clamps or a vice to hold work. It's safer than using your hand and it frees both hands to operate tool.

Don't overreach; Keep proper footing and balance at all times.

Maintain tools With care; Keep tools sharp and clean for better and safer performance. Follow instructions for lubricating and changing accessories. Inspect tool cords periodically and, if damaged, have repaired by authorized service facility. Inspect extension cords periodically and replace if damaged. Keep handles dry, clean and free from Oil and grease.

Disconnect tools; When not in use, before servicing, and when changing accessories.

Remove adjusting keys and wrenches; Form the habit of checking to see that keys and adjusting wrenches are removed from tool before turning it on.

Avoid unintentional starting; Don't carry plugged-in tool with finger on switch. Be sure switch is off when plugging in.

Outdoor use extension cords; When tool is used outdoors, use only extension cords intended for use outdoors and so marked.

Stay alert; Watch what you are doing. Use common sense. Do not operate tool when you are tired.

Check damaged parts; Before further use of the tool, a guard or other part that is damaged should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function.

Check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, mounting, and any other conditions that may affect its operation. A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced by an authorized service-center unless otherwise indicated elsewhere in this instructions manual. Have defective switches replaced by an authorized service-center. Do not use tool if switch does not turn it on and off.



Warning! The use of any other accessory or attachment other than recommended in this operating instruction manual may present a risk of personal injury.

Have your tool repaired by an expert; This electric appliance is in accordance with the relevant safety rules repairing of electric appliances may be carried out only by experts otherwise it may cause considerable danger for the user.

Connect the dust extraction device; Wherever there are facilities for fitting a dust extraction system, make sure it is connected and used.



Warning! This electric tool generates an electromagnetic field during operation. This field can impair active or passive medical implants under certain conditions. In order to prevent the risk of serious or deadly injuries, we recommend that persons with medical implants consult with their physician and the manufacturer of the medical implant prior to operating the electric tool.

General safety instructions

1. General safety regulations and accident prevention

It is essential that you read the safety regulations and operating instructions in their entirety and follow the information contained therein in order to eliminate the possibility of an accident or potentially dangerous situation from occurring while working with the machine

- Always check the device, the mains cable and the plug before using the device. Only operate the tool when it is in good working order and is not damaged in any way.

Damaged parts have to be replaced immediately by a qualified electrician.

- Always pull the power plug out of the socket outlet before doing any work on the machine, before changing tools and whenever the machine is not being used

- To prevent damage to the power cable, always lead the power cable away from the rear of the machine.

- Keep the tools in a safe place and out of the reach of children.

Attention!

The device and packaging materials are not toys!

Children must not be allowed to play with plastic bags, film and small parts! There is a risk of swallowing and suffocation!

Electrical connection

The installed electric motor is completely wired ready for operation. The customer's connection to the power supply system, and any extension cables that may be used, must conform with local regulations.

Defective electrical connection cables

Electrical connection cables often suffer insulation damage.

Possible causes are:

Pinch points when connection cables are run through window or door gaps.

Kinks resulting from incorrect attachment or laying of the connection cable.

Cuts resulting from running over the connecting cable.

Insulation damage resulting from forcefully pulling out of the wall socket.

- Cracks through aging of insulation.

Such defective electrical connection cables must not be used as the insulation damage makes them extremely hazardous.

Check electrical connection cables regularly for damage. Make sure the cable is disconnected from the mains when checking.

Electrical connection cables must comply with the regulations applicable in your country.



Warning: The machine must have an earth cable to protect the operator from electrical shocks.

2. Special safety instructions

- intended use

This drill is designed for drilling metal, plastic, wood and similar materials.

Food and harmful materials may not be processed with the equipment the drill chuck is only designed for use with drill bits and tools with a shaft diameter of 1.5 To 13 mm. And for cylindrical tool shanks. The equipment is intended for use by adults only.

The equipment is allowed to be used only for the prescribed purpose. Any other use is deemed to be a case of misuse, the user/operator and not the manufacturer will be liable for any damage or injuries of any kind resulting from such misuse, please note that our equipment has not been designed for use in commercial, trade or industrial applications. Our warranty will be voided if the equipment is used in commercial, trade or industrial businesses or for equivalent purposes.

The pillar drill was designed in such a way so as to all but eliminate potential hazards when the machine is properly used. However. There are a few safety precautions to observe in order to ensure that all residual hazards are ruled out.

Ensure proper voltage; the voltage must comply with the specifications on the rating plate.

Use a socket-outlet with earthing contact; the device may only be operated from an outlet with the properly installed earthing contact.

Extension cable; the cord cross section of an extension cable must measure at least 1.5mm². Always completely unwind a cable reel prior to use, check the cable for defects.

Protection against electrical shock; keep the device away from moisture the device must neither be damp nor be operated in a humid environment. Prior to every use, check the device and the mains cable with plug for damage. Avoid bodily contact with earthed parts e.g. Pipes, heat elements, etc.

Protection against fire and explosion; there are spark producing components inside the device. Do not use the device in the vicinity of combustible liquids or gases. Otherwise there is a risk of fire or explosion.

Handle the device with care; do not use the cable to pull the plug out of the socket. Protect the cable from heat, and sharp edges keep your tools sharp and clean so that you can work efficiently and safely. Follow the maintenance regulations and the instructions for changing tools.

Wear suitable work clothes and personal protection equipment; loose clothing is not suitable. As can be caught by moving parts, causing to become entangled. Wear a hair net if you have long hair. As a general rule, jewellery should not be worn when working with machine tools. Ensure that you wear safety goggles. Not doing so could result in eye injury.

Keep your work area neat and tidy; Disorder in the work area can easily lead to accidents. Do not leave any tools, objects, or cable in the direct vicinity of the work area, as this poses a tripping hazard. Ensure that there is sufficient lighting.

Watch out for other persons; Watch out for other persons (especially children) when using the device, and keep them away from your work area. DO not let anyone touch the device or the power cable.

Store the tools in a safe location; Store unused devices in a dry, locked location that is out of the reach of children.

Avoid overloading the device; Operate the device only within the specified output range. Do not use any low-powered machines for heavy duty work. Do not use tools to perform work for which they were not intended.

Maintain a steady foothold; Ensure that you maintain a steady foothold while working. Avoid abnormal body positions and always keep your balance.

Pull out the mains plug; pull out the mains plug when not using the tool, prior to maintenance, and when changing the drill bit.

Pull out the power plug; Ensure that the mains connection is protected by at least a 10 A-rated fuse.

Avoid unintentional start up; Ensure that switch is turned off when plugging the plug into the socket.

Keep an eye on your work; Always keep an eye on your machine and the object you are working on. Never use the machine when you are not concentrating or are distracted. Never use the machine when you are under the influence of alcohol or are taking medication.

Check the tool for damage; Before using the tool, safety devices and any slightly damaged parts must be carefully checked to ensure that they are in good working order, visually examine the tool's power cable on a regular basis. All parts must be correctly assembled and meet all the conditions required to ensure proper operation.

Unless otherwise specified In the operating instructions, any damaged safety devices and parts must be properly repaired or replaced by a professionally recognized workshop. Never use tools with defective On/Off switches.

Warning: Using any plug-in tools and accessories other than those specified in these operating instructions can lead to injury.

Maximum workpiece size; Workpieces (max. 20 x 20 cm) may only be processed if they can be clamped securely on the drill table or in the vise.

Remaining hazards

The machine has been built using modern technology in accordance with recognized safety rules. Some remaining hazards however, may still exist.

- Long hair and loose clothing can be hazardous when the work piece is rotating. Wear personal protective gear such as a hair net and tight fitting work clothes.
- Wood chips and saw dust can be health hazard. Be sure to wear personal protective gear such as safety goggles and a dust mask. Use a vacuum exhaust system.
- Thrown work-pieces lead to injury if the work piece is not properly secured fed, such as working without a limit stop,
- the use of incorrect or damaged mains cables can lead to injuries caused by electricity,
- even when all safety measures are taken, some remaining hazards which are not yet evident may still be present.

Remaining hazards can be minimised by following the instructions in "safety instructions and in the entire operating manual.

Keep this safety information in a safe place.

Technical Data

Voltage/Frequency:	230V/50Hz, S1 250W, S2 15min 350W
Power:	350W
Speed settings:	5 Speed (550,950,1500,1950,2500 RPM)
Chuck size:	1.5- 13mm
Spindle travel:	50mm
Swing:	200mm
Column Dia.:	46mm
Table tilt:	0-45° left or right
Table size:	165*165mm
Base size:	276*178mm
Max. Drill Capacity:	13mm
Machine Height:	580mm

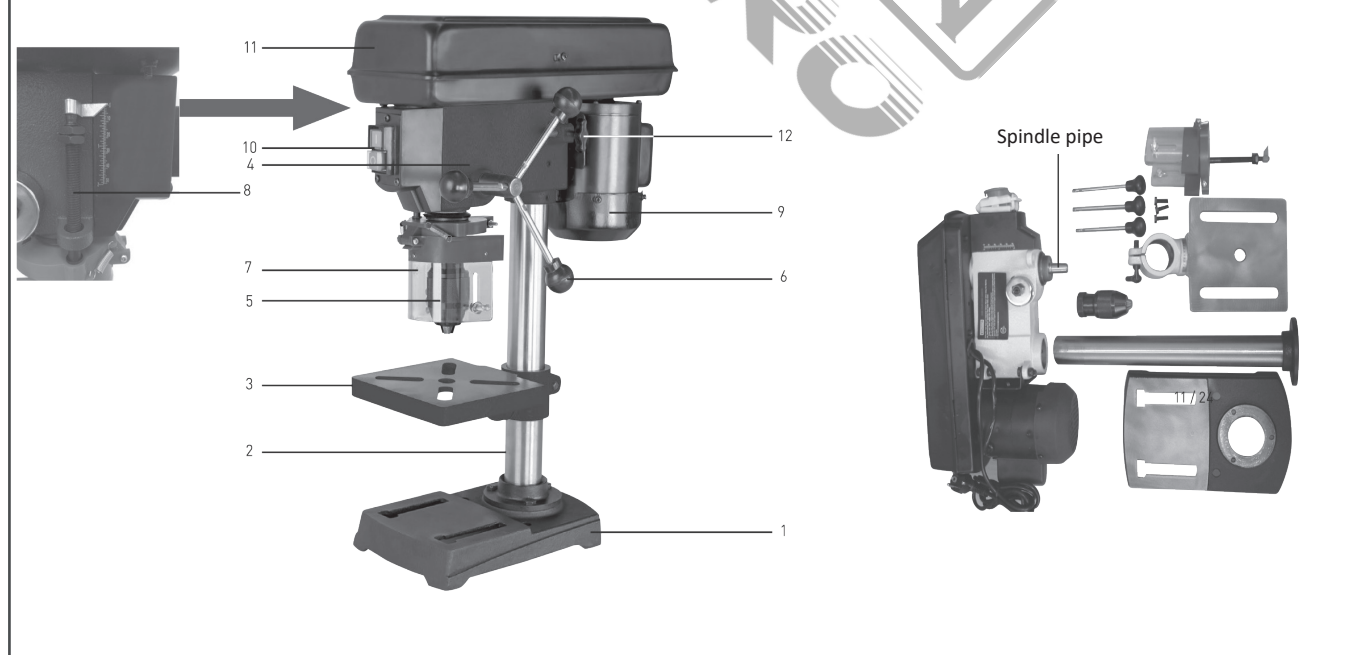
* The manufacturer reserves the right to make minor changes to product design and technical specifications without prior notice unless these changes significantly affect the performance and safety of the products. The parts described / illustrated in the pages of the manual that you hold in your hands 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

Fig. 1

Fig. 2



Operating instructions

Before operation

warning: for your own safety never connect plug to power source outlet until all assembly steps are completed and you have read and understood the safety and operational instructions.

Column to base (fig. 3)

Position base (1) on floor or bench.

Place column assembly (2) on base and align holes in column support with holes in base.

To attach and fasten the pillar unit, screw the three screws (a) into the base plate and tighten them with a wrench.

For your own safety, it is highly recommended to install the machine on a bench by served mounting hole on the base, bolts are not supplied.

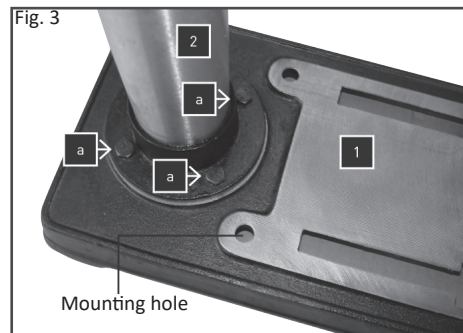
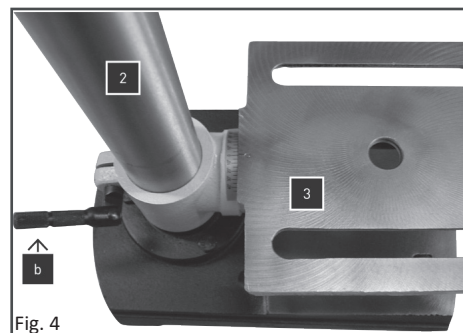


Table and pillar (fig. 4)

Slide the drilling table (3) onto the pillar (2). Position the table directly above the base plate.

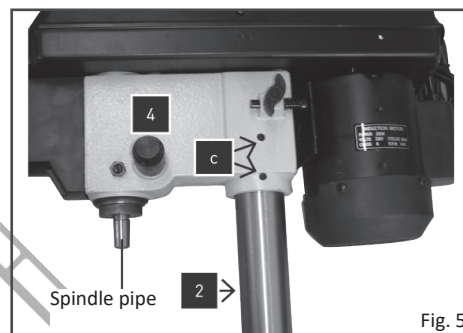
Install the table bolting (b) in the table unit from the left side and tighten it.



Machine head and pillar (fig. 5)

Place the machine head (4) onto the pillar (2).

Align the drilling the spindle of the machine head with the table and the base plate and fasten the 2 Allen screws located in the machine head (c).



Drill chuck protection with depth stop (fig. 6)

Fit the chuck protection with depth stop (8) onto the spindle pipe and tighten the slotted screw (d). Caution! The depth stop must be fed through the hole (13) on the housing. Screw on the two nuts (B1/2) and place the indicator (g) onto the depth stop. The indicator (g) must point at the scale.

Feed handles to the shaft hub (fig. 7)

Screw the feed handles (A) tightly into the threaded holes in the hub (B).

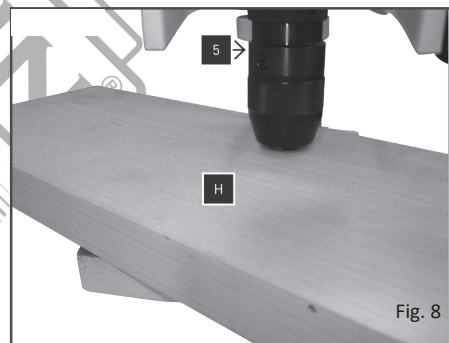
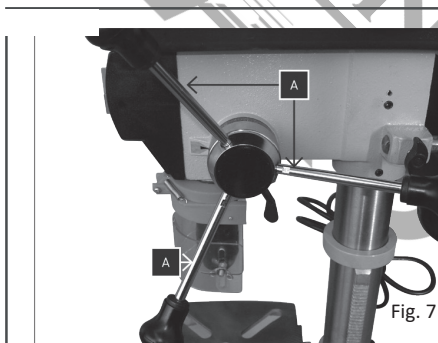
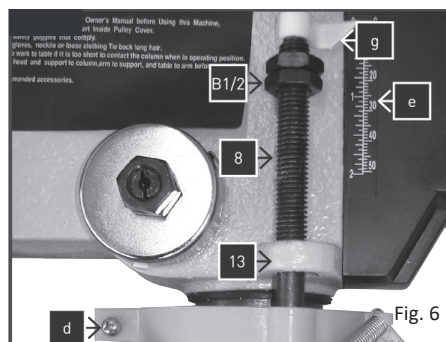
Installing the chuck (Fig. 8)

Clean the conical hole in the chuck (5) and the spindle pipe (see fig. 2) with a clean piece of fabric. Make sure there are no foreign particles sticking to the surfaces. The slightest piece of dirt on any of these surfaces will prevent the chuck from seating properly. This will cause the drill bit to wobble. If tapered hole in the chuck is extremely dirty, use a cleaning solvent on the clean cloth.

Push the chuck up on the spindle nose as far as it will go.

Turn chuck sleeve anticlockwise (when viewed from above) and open jaws in chuck completely.

Place a piece of wood on the machine table and lower the spindle onto the piece of wood. Press firmly to ensure that the chuck sits exactly.



WARNING: All the necessary adjustments for the good working of your drill press have been done at the factory. Please do not modify them.

However, because of a normal wear and tear of your tool, some readjustments might be necessary.

WARNING: Always unplug our tool from power source before any adjustment

Quill return spring (Fig. 9)

It may be necessary to adjust your quill return spring if the tension is such that the quill returns either too rapidly or too slowly

- Lower table for additional clearance.

- Work from left side of drill press.

- Move the stop nuts (B) down to their lowest position and lock in place with wrench to prevent quill dropping while tensioning spring.

- Place screwdriver in lower front notch (C) of spring cap (D) and hold it in place

- Remove the screw (E) and the knurled nut (C) by using an Allen wrench.

- Carefully turn screwdriver anticlockwise and engage next notch in boss (G). Do not remove screwdriver.

- Install the knurled nut (C) and the screw (E) again.

- If there is not enough tension on spring, repeat steps moving only one notch each time and checking tension after repetition. Proper tension is achieved when quill returns gently to full up position when released from 20mm-3/4" -depth.

- Check quill while feeding to have smooth and unrestricted movement. If movement is too tight, loosen allen screw (E) and knurled nut (F). Check if the spindle can move freely again. Retighten jam nut.

The angular play of the spindle (Fig. 10)

With the spindle in a low position, take it in your hand and try to make it revolving about its axis. If there is too much play, proceed as follows:

- Loosen lock nut (L)
- Turn the screw (I) clockwise to eliminate the play but without obstructing the upward and downward motion of the spindle (a little bit of play is normal)
- Tighten the lock nut.

WARNING: if you are not familiar with this kind of machine, take advice from an experienced person.

In any case you should have read and understood the safety and operational instruction before attempting to operate this product.

Pivoting the table (Fig. 11)

- To bring the table (3) to the inclined position release the table locking (h) and adjust the desired table angle. Re-tighten the table locking.

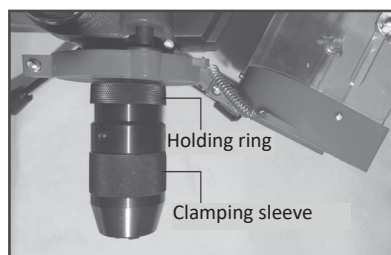
Adjusting table height (Fig. 12)

- Loosen the table support lock handle
- Adjust the table (3) to the desired height.
- Re-tighten the table locking

Note: it is better to lock the table to the column in a position so that the tip of the drill bit is just slightly above the top of the workpiece.

Installing and removing drill bits

- Fold the drill chuck protection upwards.
- Insert drill bit into chuck far enough to obtain maximum gripping of chuck jaws, do not insert too far to avoid the jaws touching the flutes-spiral grooves of the drill bit.
- Firmly hold the holding ring and turn the clamping ring clockwise to tighten the drill bit.
- Fold the drill chuck protection back down again.
- Make sure the drill bit is centered in the chuck before tightening the chuck and tightened the drill chuck sufficiently to avoid slipping during drilling.
- For removing the drill bit, firmly hold the holding ring and turn the clamping ring anticlockwise to loosen the drill bit.



Choosing speed and tensioning belt (Fig. 13 and 16)

Note! Pull power plug!

- You can set different spindle speeds on your pillar drilling machine:

- with the switch "off", open pulley cover.

Loosen the drive belt on the right side of the machine head by unfastening the wing screws (12) on both sides. Pull the right side of the motor in the direction of the spindle to loosen the v-belt. Tighten the wing screws again.

- Attach the v-belt to the corresponding belt pulleys.
- Loosen the wing screws and push the right side of the motor backwards to clamp the v-belt again.
- Tighten belt tension lock knob. Belt should deflect approximately 13 mm —1/2" —by thumb pressure at mid-point of belt between pulleys.
- Close pulley cover .

If belt slips while drilling adjust belt tension.

* Please refer to fig. 16 To find the right belt position for your desired speed.

Tip: Safety switch

If you want to adjust speed you have to open the pulley cover. The device switches off immediately to avoid the risk of injuries.

Removing the chuck

Open jaws of chuck as wide as they go by turning chuck sleeve anticlockwise (when viewed from above).

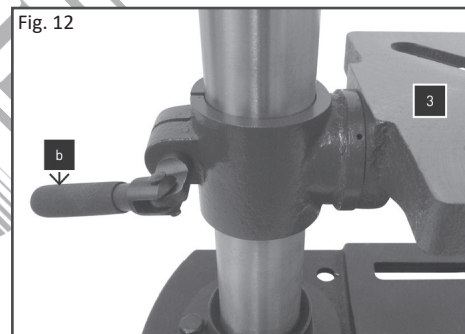
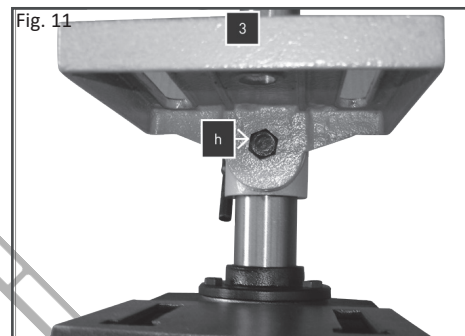
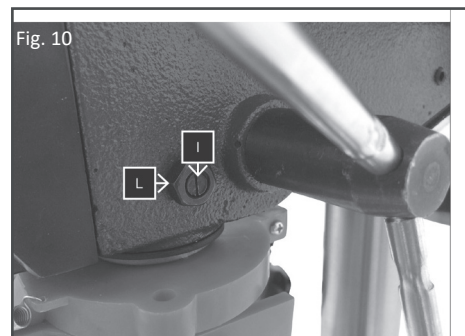
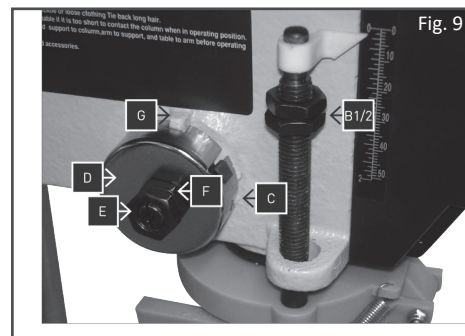
Carefully tap chuck with mallet in one hand while holding chuck in other hand to prevent dropping it when released from spindle nose.

Depth stop (Fig. 14)

The depth stop enables the drilling of holes in the workpiece until a defined depth. You have two options for that.

Drilling to a specific depth

- Mark the drilling depth (H) on one side of the workpiece.
- WITH THE SWITCH „OFF“, bring the drill bit down until the tip or lips are even to the mark.



- Hold the feed handle at this position.
- Spin the lower nut (B2) down to contact the depth stop lug (13) on the head.
- Spin the upper nut (B1) down and tighten against the lower nut.
- The chuck and the drill bit will now be stopped after traveling downward the distance selected on the depth scale.

Depth scale method (Fig. 6)

Note: for this method, with the spindle in its upper position the tip of the drill bit must be just slightly above the top of the workpiece.

Switch off the machine, lower the drill so far until the indicator (g) points at the desired drilling depth of the depth scale (e).

- Turn the lower nut (B2) downwards until it reaches the lower stop (13).
- Lock the lower nut (B1) against the upper nut.
- The chuck and the drill bit will now be stopped after traveling downward the distance selected on the depth scale.

Positioning table and workpiece (Fig. 15)

Always place a piece of back up material (H) ('wood, plywood...') on the table underneath the workpiece (B). This will prevent splintering or making a heavy burr on the underside of the workpieces as the drill bit breaks through. To keep the back up material from spinning out of control it must contact the left side of the column as illustrated.

Warning:

TO prevent the work piece or the backup material from being torn from your hand while drilling, position them to the left side of the column. If the work piece or the backup material are not long enough to reach the column, clamp them to the table. Failure to do this could result in personal injury.

Note: for small pieces that cannot be clamped to the table, use a drill press vise (Optional accessory sold in most tool shops).

The vice must be clamped or bolted to the table to avoid injury from spinning work and vise or tool breakage.

Drilling a hole

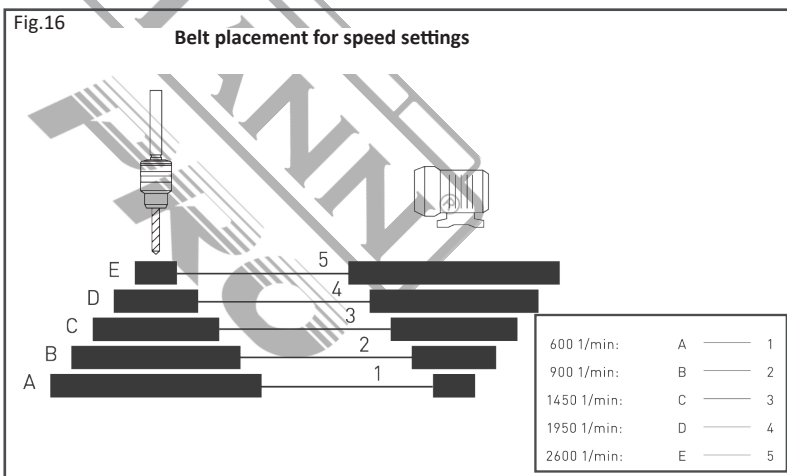
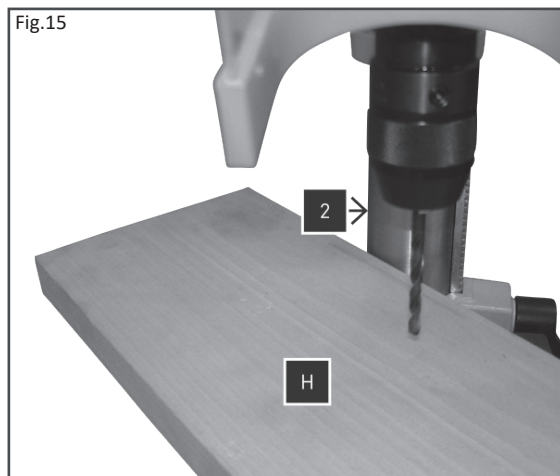
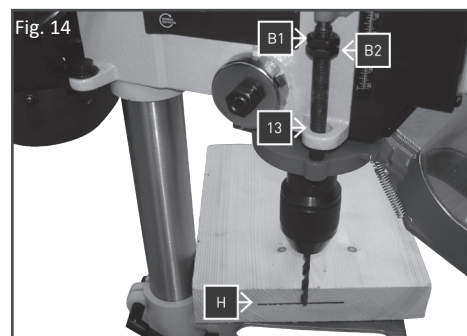
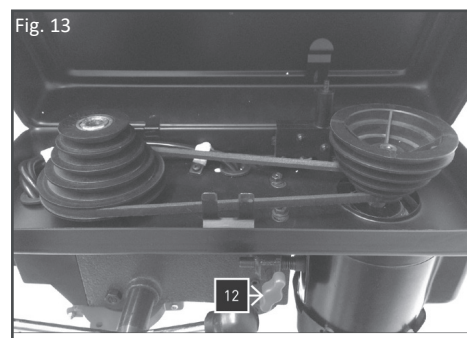
Make a dent in the workpiece where you want the hole, using a center punch or a sharp nail. Before turning the switch on, bring the drill down to the workpiece lining it up with the hole location.

Turn the switch on and pull down on the feed handles with only enough effort to allow the drill to cut.

FEEDING TOO SLOWLY might cause the drill bit to burn.

FEEDING TOO RAPIDLY might stop the motor, cause the belt or drill to slip, tear the workpiece loose, or break the drill bit.

When drilling metal, it may be necessary to lubricate the tip of the drill with cutting fluid to prevent burning the drill bit.



Maintenance

WARNING:

For your own safety, turn the switch off and remove plug from power source outlet before any operation of maintenance on our drill press.

Keep your appliance clean

Be careful some household cleaning products and solvents such as benzene, trichloroethane, chloride, ammonium, etc.. can damage plastic parts. TO avoid motor damage, blow out or vacuum frequently this motor to keep drill press dust from interfering With normal motor ventilation.

Power cord

TO avoid shock or fire hazard, if the power cord is worn or cut, or damaged in any way, have it replaced immediately.

Lubrication

All of the ball bearings are packed with grease at the factory No further lubrication is required.

Periodically lubricate the splines -grooves -in the spindle.

To lubricate the splines, bring down the quill and inject the grease into the spindle from the top of the pulley. Bring the quill up and down a few times.

Maintenance

There are no parts inside the equipment which require additional maintenance.

Please note that the following parts of this product are subject to normal wear and tear and that the following parts are therefore also required for use as consumables.

Wear parts*: Carbon brushes. v-belt, drill bits.

* Not necessarily included in the scope of delivery!

Storage/Transport

Store the equipment and accessories out of children's reach in a dark and dry place at above freezing temperature. The ideal storage temperature is between 5 and 30 °C. Store the electric tool in its original packaging.

Attention! Unplug the machine!

The appliance must unconditionally be secured against falling or turning down during transport.

Troubleshooting

WARNING: Turn switch off and always remove plug from the power source before troubleshooting.		
Trouble	Problem	Remedy
Quill returns too slowly or too quickly.	Spring has improper tension.	Adjust spring tension. See "Quill return spring".
Chuck will not stay attached to spindle. It will fall off when trying to install.	Dirt, grease or oil on the tapered inside surface of the chuck or on the spindle's tapered surface.	Using household detergent, clean the tapered surfaces at chuck and spindle to remove all dirt, grease and oil. "See installing the chuck".
Noisy operation	1. Incorrect belt tension.	1. Adjust belt tension. See "Choosing speed and belt tensioning".
	2. Dry spindle.	2. Lubricate spindle. See "Lubrication".
	3. Loose spindle pulley.	3. Check tightness of retaining nut on pullet, and tighten if necessary.
	4. Loose motor pulley.	4. Tighten set screw in motor pulley.
Wood splinters on underside.	No "backup material" behind workpiece.	Use "backup material". See " Positioning table and workpiece".
Workpiece torn loose from hand.	Not supported or clamped properly.	Support workpiece or clamp it. See " Positioning table and workpiece".
Drill bit burns.	1. Incorrect speed.	1. Change speed. See "Choosing speed and belt tensioning".
	2. Chips not coming out of hole.	2. Retract drill bit frequently to remove chips.
	3. Dull drill bit.	3. Resharpener drill or replace.
	4. Feeding too slowly.	4. Feed fast enough to allow drill bit to cut.
Drill leads off..hole not round.	1. Hard grain in wood or lengths of cutting lips and/or angle not equal.	1. Resharpener drill bit correctly.
	2. Bent drill bit.	2. Replace drill bit.
Drill bit binds in workpiece.	1. Workpiece pinching drill bit or excessive feed pressure.	1. Support workpiece or clamp it. See " Positioning table and workpiece".
	2. Improper belt tension.	2. Adjust belt tension. See "Choosing speed and belt tensioning".
Excessive drill bit run-out or wobble.	1. Bent drill bit.	1. Use a straight drill bit.
	2. Worn spindle bearings.	2. Replace bearings.
	3. Drill bit not properly installed in chuck.	3. Install drill properly. See "installing drill bits".
	4. Chuck not properly installed.	4. Install chuck properly. See "installing the chuck".

Οδηγίες ασφαλείας

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποίηση! Η μη τήρηση της οδηγίας μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό ή ακόμη και θάνατο ή σε σοβαρή βλάβη του εξοπλισμού.



Προσοχή - Διαβάστε τις οδηγίες λειτουργίας για να μειώσετε τον κίνδυνο.



Φορέστε γυαλιά προστασίας!



Φορέστε ακουστικά προστασίας!



Φορέστε ειδική μάσκα προστασίας!



Χρησιμοποιήστε ένα κάλυμμα για την κεφαλή έτσι ώστε να περιορίσετε τα μαλλιά σας.



Δεν επιτρέπεται η χρήση γαντιών!

Προειδοποίηση! Διαβάστε το εγχειρίδιο οδηγιών πριν χρησιμοποιήσετε το επιτραπέζιο δράπανο.

Διαβάστε όλους τους κανονισμούς και τις οδηγίες ασφαλείας. Τυχόν λάθη που σχετίζονται με τους κανονισμούς και τις οδηγίες ασφαλείας ενδέχεται να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή / και σοβαρό τραυματισμό. Φυλάξτε όλους τους κανονισμούς και τις οδηγίες ασφαλείας σε ασφαλές μέρος για μελλοντική χρήση.



Προειδοποίηση! Για λόγους προστασίας από ηλεκτροπληξία, τραυματισμό και πυρκαγιά πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες βασικές οδηγίες ασφαλείας κατά τη χρήση ηλεκτρικών εργαλείων.

Διαβάστε και ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες πριν χρησιμοποιήσετε τον εξοπλισμό και φυλάξτε το εγχειρίδιο σε ασφαλές μέρος.

Διατηρήστε τον χώρο εργασίας τακτοποιημένο και καθαρό. Οι μη τακτοποιημένοι χώροι και πάγκοι εργασίας μπορούν να είναι η αιτία τραυματισμού.

Επιθεωρήστε τον χώρο εργασίας. Μην εκθέτετε ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε βρεγμένους ή χώρους με υψηλά ποσοστά υγρασίας. Διατηρήστε τον χώρο εργασίας τακτοποιημένο. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία παρουσία εύφλεκτων υγρών ή αερίων.

Προφυλάξτε από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. Αποτρέψτε την επαφή του σώματος σας με γειωμένες επιφάνειες (π.χ. σωλήνες, καλωδιώσεις, ψυγεία).

Κρατήστε τα παιδιά σε ασφαλή απόσταση. Μην επιτρέπετε σε άλλα άτομα να αγγίζουν τον εξοπλισμό ή το καλώδιο τροφοδοσίας, κρατήστε τα παιδιά μακριά από την περιοχή εργασίας σας.

Αποθηκεύστε τα αδρανή εργαλεία. Όταν δεν χρησιμοποιούνται, τα εργαλεία πρέπει να αποθηκεύονται σε ξηρό και μη προσβάσιμο σημείο για τα παιδιά.

Μην υπερφορτώνετε το εργαλείο. Θα κάνει τη δουλειά καλύτερα και ασφαλέστερα στο ρυθμό για τον οποίο είναι σχεδιασμένο.

Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο εργαλείο για την εκάστοτε εργασία. Μην χρησιμοποιείτε μικρότερα εργαλεία ή εξαρτήματα για εργασίες όπου απαιτείται η χρήση μεγαλύτερων εργαλείων. Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία για μη σκοπούμενη λειτουργία.

Ντυθείτε με τον κατάλληλο ρουχισμό εργασίας. Μην φοράτε χαλαρά ρούχα ή κοσμήματα. Μπορούν να πιαστούν σε κινούμενα μέρη. Συνιστάται η χρήση αντιολισθητικών υποδημάτων όταν εργάζεστε σε εξωτερικούς χώρους. Φοράτε προστατευτικό κάλυμμα μαλλιών για να περιορίσετε τα μαλλιά σας.

Φοράτε γυαλιά προστασίας. Φορέστε γυαλιά ή ειδική μάσκα προστασίας από την σκόνη όπου απαιτείται.

Διατηρήστε το καλώδιο τροφοδοσίας σε καλή κατάσταση. Ποτέ μην μεταφέρετε το εργαλείο κρατώντας το από το καλώδιο. Μην τραβάτε το καλώδιο τροφοδοσίας με σκοπό να αποσυνδέσετε το βύσμα του από την πρίζα. Κρατήστε το καλώδιο τροφοδοσίας μακριά από πηγές θερμότητας, λάδια και αιχμηρές άκρες.

Σταθεροποιήστε το τεμάχιο εργασίας. Χρησιμοποιήστε σφιγκτήρες ή μέγνη για να σταθεροποιήσετε το τεμάχιο εργασίας. Είναι ασφαλέστερο από τη χρήση του χεριού σας για την συγκράτησή του και σας δίνει το πλεονέκτημα να χρησιμοποιήσετε και τα δύο χέρια για να χειριστείτε το εργαλείο.

Μην τεντώνετε με σκοπό να φτάσετε σε δυσπρόσιτα σημεία. Διατηρήστε μια σωστή στάση του σώματος και την ισορροπία σας καθ' όλη την διάρκεια της εργασίας.

Διατηρήστε τα εργαλεία σας σε καλή κατάσταση. Διατηρήστε τα εργαλεία αιχμηρά και καθαρά για καλύτερη και ασφαλέστερη λειτουργία. Ακολουθήστε τις οδηγίες σχετικά με την λίπανση και την αλλαγή εξαρτημάτων. Ελέγχετε περιοδικά τα καλώδια τροφοδοσίας των εργαλείων και, εάν έχουν υποστεί ζημιά, παραδώστε τα για επισκευή στο εξουσιοδοτημένο τμήμα σέρβις. Ελέγχετε περιοδικά τα καλώδια προέκτασης και αντικαταστήστε τα εάν έχουν υποστεί βλάβη. Διατηρείτε τις λαβές στεγνές, καθαρές και απαλλαγμένες από λάδι και γράσο και υπολείμματα ρύπων.

Αποσυνδέστε τα εργαλεία από την παροχή. Αποσυνδέστε τα εργαλεία από την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος όταν δεν χρησιμοποιούνται, πριν από τις εργασίες επισκευής ή αλλαγής εξαρτημάτων στο τόκ.

Αφαιρέστε όλα τα εργαλεία ρύθμισης από το εργαλείο. Τηρείτε μια διαδικασία ελέγχου ώστε να βεβαιωθείτε πως έχουν αφαιρεθεί όλα τα κλειδιά και τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται για την ρύθμιση του εργαλείου πριν την ενεργοποίησή του.

Αποτρέψτε την ακούσια ενεργοποίηση. Μην μεταφέρετε το εργαλείο, ενώ είναι συνδεδεμένο με την παροχή ρεύματος, με το δάχτυλό σας στην σκανδάλη. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στην θέση OFF κατά τη σύνδεση του εργαλείου με την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.

Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα καλώδια προέκτασης. Όταν το εργαλείο χρησιμοποιείται σε εξωτερικούς χώρους, χρησιμοποιήστε μόνο καλώδια προέκτασης που προορίζονται για χρήση σε εξωτερικούς χώρους και διαθέτουν τις απαραίτητες προδιαγραφές.

Μείνετε σε εγρήγορση. Δώστε την απαραίτητη προσοχή κατά την εκτέλεση των εργασιών. Χρησιμοποιήστε την κοινή λογική. Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι.

Επιθεωρήστε το εργαλείο για εξαρτήματα που έχουν υποστεί βλάβη. Πριν από την περαιτέρω χρήση του εργαλείου, πρέπει να ελέγχετε προσεκτικά τα εξαρτήματα προστασίας και ασφαλείας για να διαπιστωθεί πως λειτουργούν σωστά και εκτελούν την προβλεπόμενη λειτουργία τους.

Ελέγξτε την ευθυγράμμιση των κινούμενων τμημάτων, βεβαιωθείτε πως τα κινούμενα μέρη και τα εξαρτήματα δεν είναι ραγισμένα ή μπλοκαρισμένα.

Ελέγξτε πως είναι συσφιγμένα σωστά και ελέγξτε τυχόν άλλες συνθήκες που ενδέχεται να επηρεάσουν τη λειτουργία του εργαλείου. Ένας προφυλακτήρας ή άλλο μέρος που έχει υποστεί βλάβη πρέπει να επισκευαστεί σωστά ή να αντικατασταθεί από εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά σε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών. Αντικαταστήστε τους ελαττωματικούς διακόπτες παραδίδοντας το εργαλείο σε ένα εξουσιοδοτημένο τμήμα σέρβις. Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο εάν ο διακόπτης δεν το ενεργοποιεί και απενεργοποιεί.

⚠ Προειδοποίηση! Η χρήση οποιουδήποτε άλλου αξεσουάρ ή εξαρτήματος εκτός από τα συνιστώμενα σε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών λειτουργίας ενδέχεται να ενέχει κίνδυνο τραυματισμού. Επισκευάστε το εργαλείο σας μέσω εξειδικευμένων και εξουσιοδοτημένων τεχνικών. Αυτή η ηλεκτρική συσκευή συμμορφώνεται με τους σχετικούς κανόνες ασφαλείας. Η επισκευή ηλεκτρικών εργαλείων μπορεί να πραγματοποιείται μόνο από ειδικούς, διαφορετικά μπορεί να προκαλέσει σημαντικό κίνδυνο για τον χρήστη. Συνδέστε συσκευή εξαγωγής/αναρρόφησης σκόνης. Όπου υπάρχουν εγκαταστάσεις για τοποθέτηση συστήματος αναρρόφησης της σκόνης, βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένο και χρησιμοποιείται.

⚠ Προειδοποίηση! Αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο παράγει ένα ηλεκτρομαγνητικό πεδίο κατά την διάρκεια λειτουργίας του. Αυτό το πεδίο μπορεί να βλάψει ενεργά ή παθητικά ιατρικά εμφυτεύματα υπό ορισμένες συνθήκες. Προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού ή ακόμη και θανάτου, συνιστούμε στα άτομα με ιατρικά εμφυτεύματα να συμβουλευτούν τον γιατρό τους και τον κατασκευαστή του ιατρικού εμφυτεύματος πριν από τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου.

Γενικές οδηγίες ασφαλείας

1. Γενικοί κανονισμοί ασφάλειας και πρόληψη ατυχημάτων

Είναι σημαντικό να διαβάσετε τους κανονισμούς ασφαλείας και τις οδηγίες λειτουργίας στο σύνολό τους και να ακολουθήσετε τις πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών, προκειμένου να εξαλείψετε την πιθανότητα ατυχήματος ή δυνητικά επικίνδυνης κατάστασης κατά την εργασία με το εργαλείο.

- Ελέγχετε πάντα το ηλεκτρικό εργαλείο, το καλώδιο τροφοδοσίας και το βύσμα του πριν την ενεργοποίησή του. Χρησιμοποιήστε το εργαλείο μόνο όταν βρίσκεται σε καλή κατάσταση λειτουργίας και δεν έχει υποστεί βλάβη με κανένα τρόπο. Τα φθαρμένα εξαρτήματα πρέπει να αντικατασταθούν αμέσως από εξειδικευμένο τεχνικό.
- Αποσυνδέετε πάντοτε το βύσμα τροφοδοσίας από την πρίζα πριν κάνετε οποιαδήποτε εργασία στο εργαλείο, πριν αλλάξετε παρελκόμενα και όποτε το εργαλείο δεν χρησιμοποιείται.
- Για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στο καλώδιο τροφοδοσίας, βεβαιωθείτε πως το καλώδιο τροφοδοσίας είναι στραμμένο με κατεύθυνση προς το πίσω μέρος του εργαλείου.
- Φυλάσσετε τα εργαλεία σε ασφαλές μέρος και μακριά από τα παιδιά.

Προσοχή!

Η συσκευή και τα υλικά συσκευασίας δεν είναι παιχνίδια! Δεν επιτρέπεται στα παιδιά να παίζουν με πλαστικές σακούλες, φιλμ και μικρά ανταλλακτικά! Υπάρχει κίνδυνος κατάποσης και ασφυξίας!

Ηλεκτρική σύνδεση

Ο εγκατεστημένος ηλεκτρικός κινητήρας είναι πλήρως συνδεδεμένος και έτοιμος για λειτουργία. Η σύνδεση του εργαλείου με το σύστημα τροφοδοσίας και τυχόν καλώδια προέκτασης που μπορεί να χρησιμοποιηθούν από μέρος του χειριστή, πρέπει να συμμορφώνεται με τους τοπικούς κανονισμούς.

Μη λειτουργικά καλώδια ηλεκτρικής σύνδεσης

Τα καλώδια ηλεκτρικής σύνδεσης συχνά καθίστανται μη λειτουργικά λόγω προβλημάτων στην μόνωσή τους.

Πιθανές αιτίες είναι:

- Σύνθλιψη όταν τα καλώδια σύνδεσης περνούν μέσω ανοικτών παραθύρων ή πορτών.
- Συστροφές που προκύπτουν από εσφαλμένη σύνδεση ή τοποθέτηση του καλωδίου σύνδεσης.
- Περικοπές που προκύπτουν από τη λειτουργία μέσω του καλωδίου σύνδεσης.
- Βλάβη στην μόνωση που προκύπτει από την απότομη αποσύνδεση από την πρίζα.
- Ρωγμές λόγω γήρανσης της μόνωσης.

Τα καλώδια που έχουν υποστεί βλάβη δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται καθώς η βλάβη στην μόνωση τα καθιστά πολύ επικίνδυνα.

Ελέγχετε τακτικά τα καλώδια ηλεκτρικής σύνδεσης για βλάβη. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο έχει αποσυνδεθεί από την παροχή πριν από τον έλεγχο. Τα καλώδια ηλεκτρικής σύνδεσης πρέπει να συμμορφώνονται με τους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα σας.

⚠ Προειδοποίηση! Το εργαλείο πρέπει να διαθέτει καλώδιο γείωσης για να προστατεύει τον χειριστή από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

2. Ειδικές οδηγίες ασφαλείας

- Σκοπούμενη χρήση

Αυτό το δράπανο έχει σχεδιαστεί για διάτρηση μετάλλου, πλαστικού, ξύλου και παρόμοιων υλικών.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία τροφίμων και επιβλαβών υλικών με τον εξοπλισμό. Το τσόκ του δραστικού έχει σχεδιαστεί μόνο για χρήση με τρυπάνια και εργαλεία με διάμετρο άξονα 1,5 έως 13mm και για κυλινδρικούς διαμέτρους εργαλείων. Ο εξοπλισμός προορίζεται για χρήση μόνο από ενήλικες.

Ο εξοπλισμός επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο για τον προβλεπόμενο σκοπό σχεδιασμού του. Οποιαδήποτε άλλη χρήση θεωρείται περίπτωση μη ορθής χρήσης, ο χρήστης / χειριστής και όχι ο κατασκευαστής θα είναι υπεύθυνος για οποιαδήποτε ζημία ή τραυματισμό οποιουδήποτε είδους που προκύπτει από μη προβλεπόμενη χρήση, λάβετε υπόψη ότι ο εξοπλισμός μας δεν έχει σχεδιαστεί για χρήση σε εμπορική χρήση, επαγγελματικές ή βιομηχανικές εφαρμογές. Η εγγύησή θα ακυρωθεί εάν ο εξοπλισμός χρησιμοποιείται σε εμπορικές, επαγγελματικές ή βιομηχανικές επιχειρήσεις ή για ισοδύναμους σκοπούς.

Το δράπανο σχεδιάστηκε με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγονται όλοι οι πιθανοί κίνδυνοι όταν χρησιμοποιείται σωστά. Ωστόσο, υπάρχουν μερικοί κανόνες ασφαλείας που πρέπει να τηρούνται προκειμένου να διασφαλιστεί ότι αποκλείονται όλοι οι υπολειπόμενοι κίνδυνοι.

Βεβαιωθείτε για την καταλληλότητα της τάσης. Η τάση πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές της πινακίδας τεχνικών χαρακτηριστικών του εργαλείου.

Χρησιμοποιήστε μια πρίζα με επαφή γείωσης. Η συσκευή μπορεί να λειτουργεί μόνο με πρίζα που διαθέτει κατάλληλα εγκατεστημένη επαφή γείωσης.

Καλώδια προέκτασης. Η διατομή των αγωγών ενός καλωδίου επέκτασης πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,5 mm². Πάντα να ξετυλίγετε εντελώς μια ανέμη καλωδίου πριν από τη χρήση, ελέγξτε το καλώδιο για τυχόν ελαττώματα.

Προστατευτείτε από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. Κρατήστε το εργαλείο μακριά από χώρους με υγρασία, το δράπανο δεν πρέπει ούτε να βρέχεται ή ούτε να λειτουργεί σε χώρους με υψηλά ποσοστά υγρασίας. Πριν από κάθε χρήση, ελέγξτε το εργαλείο και το καλώδιο με το βύσμα για τυχόν βλάβη. Αποφύγετε τη σωματική επαφή με γειωμένα μέρη π.χ. Σωλήνες, αντιστάσεις κ.λπ.

Προστατευτείτε από τον κίνδυνο ανάφλεξης/έκρηξης. Εντός του εργαλείου υπάρχουν εξαρτήματα που παράγουν σπινθήρες. Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο κοντά σε εύφλεκτα υγρά ή αέρια. Διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή έκρηξης.

Χειριστείτε το δράπανό σας με προσοχή. Μην τραβάτε το καλώδιο για να αποσυνδέσετε το βύσμα από την πρίζα. Προστατέψτε το καλώδιο από τη θερμότητα και τα αιχμηρά άκρα. Διατηρήστε τα εργαλεία σας αιχμηρά και καθαρά, ώστε να μπορείτε να εργαστείτε αποτελεσματικά και με ασφάλεια. Ακολουθήστε τις οδηγίες συντήρησης και τις οδηγίες για την αλλαγή εργαλείων.

Φορέστε κατάλληλα ρούχα εργασίας και χρησιμοποιείτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Τα ρούχα με χαλαρή εφαρμογή δεν είναι κατάλληλα καθώς μπορούν να πιαστούν σε κινούμενα μέρη, προκαλώντας εμπλοκή. Φορέστε ένα δίχτυ μαλλιών για να περιορίσετε τα μακριά μαλλιά. Κατά γενικό κανόνα, τα κοσμήματα δεν πρέπει να φοριούνται κατά την διάρκεια εργασιών με εργαλεία ή μηχανήματα. Βεβαιωθείτε ότι φοράτε γυαλιά προστασίας. Εάν δεν το κάνετε, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός στα μάτια.

Διατηρήστε τον χώρο και τον πάγκο εργασίας σας τακτοποιημένο και καθαρό. Οι ακατάστατοι χώροι εργασίας μπορούν εύκολα να οδηγήσουν σε ατυχήματα. Μην αφήνετε εργαλεία, αντικείμενα ή καλώδια εντός του ωφέλιμου χώρου εργασίας, καθώς αυτό δημιουργεί κίνδυνο ανατροπής. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής φωτισμός.

Κρατήστε σε ασφαλή απόσταση τυχόν παρευρισκομένους. Έχετε την προσοχή σας σε παρευρισκομένους (ειδικά παιδιά) όταν χρησιμοποιείτε τη συσκευή και κρατήστε τους μακριά από την περιοχή εργασίας σας. ΜΗΝ αφήσετε κανέναν να αγγίξει τη συσκευή ή το καλώδιο τροφοδοσίας.

Αποθηκεύστε τα εργαλεία που δεν χρησιμοποιούνται σε ασφαλές σημείο. Αποθηκεύστε τις μη χρησιμοποιημένες συσκευές σε στεγνό και μη προσβάσιμο χώρο από παιδιά.

Μην υπερφορτώνετε το εργαλείο. Λειτουργήστε το εργαλείο μόνο εντός του καθορισμένου εύρους ισχύος. Μην χρησιμοποιείτε μηχανήματα χαμηλής ισχύος για εργασίες βαρέως τύπου. Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία για να εκτελέσετε εργασίες για τις οποίες δεν είναι σχεδιασμένα να εκτελούν.

Διατηρήστε μια σωστή στάση του σώματος και την ισορροπία σας καθ' όλη την διάρκεια της εργασίας. Αποφύγετε τις μη φυσιολογικές θέσεις του σώματος και διατηρείτε πάντα την ισορροπία σας

Αποσυνδέστε το βύσμα τροφοδοσίας. Αποσυνδέστε το βύσμα όταν δεν χρησιμοποιείτε το εργαλείο, πριν από τη συντήρηση και όταν αλλάζετε παρελκόμενα (τρομπάνια κα.).

Βεβαιωθείτε πως το κύκλωμα του δικτύου είναι κατάλληλο για την λειτουργία του εργαλείου. Βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση δικτύου προστατεύεται από μια ασφάλεια 10 A και άνω.

Αποτρέψτε την ακούσια ενεργοποίηση. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στην θέση OFF όταν συνδέετε το βύσμα στην πρίζα.

Ευιάστε την προσοχή σας στο τεμάχιο εργασίας. Παρακολουθείτε πάντα το εργαλείο και το αντικείμενο εργασίας. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο όταν δεν είστε συγκεντρωμένοι. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο όταν είστε υπό την επήρεια αλκοόλ ή άλλων φαρμακευτικών ουσιών.

Ελέγξτε το εργαλείο για τυχόν βλάβες. Πριν χρησιμοποιήσετε το εργαλείο, οι συσκευές ασφαλείας και τυχόν ελαφρά κατεστραμμένα μέρη πρέπει να ελέγχονται προσεκτικά για να διασφαλιστεί ότι είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας, εξετάστε οπτικά το καλώδιο τροφοδοσίας του εργαλείου σε τακτική βάση. Όλα τα μέρη πρέπει να συναρμολογούνται σωστά και να πληρούν όλες τις προδιαγραφές που απαιτούνται για την εξασφάλιση της σωστής λειτουργίας.

Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στις οδηγίες λειτουργίας, τυχόν κατεστραμμένες συσκευές και εξαρτήματα ασφαλείας πρέπει να επισκευάζονται ή να αντικαθίστανται σωστά από ένα εξουσιοδοτημένο τμήμα σέρβις. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε εργαλεία που φέρουν διακόπτη On/Off με βλάβη.

Προειδοποίηση: Η χρήση εργαλείων και παρελκόμενων που δεν περιλαμβάνονται σε αυτές τις οδηγίες λειτουργίας μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.

Μείνστε διαστάσεις τεμαχίων εργασίας: Τεμάχια εργασίας (μέγιστο 20 x 20cm) μπορούν να υποστούν επεξεργασία μόνο εάν μπορούν να στερεωθούν με ασφάλεια στο τραπέζι εργασίας ή στη μέγγενη.

Υπολειπόμενοι κίνδυνοι

Το παρόν εργαλείο έχει κατασκευαστεί χρησιμοποιώντας σύγχρονη τεχνολογία σύμφωνα με αναγνωρισμένους κανονισμούς ασφαλείας. Ωστόσο, ενδέχεται να υπάρχουν ορισμένοι εναπομείναντες κίνδυνοι.

- Μακριά μαλλιά και χαλαρά ρούχα μπορεί να είναι επικίνδυνα όταν περιστρέφεται το τεμάχιο εργασίας. Φοράτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας, όπως είναι τα καλύμματα μαλλιών και τα ρούχα εργασίας με σωστή εφαρμογή.
- Τα πριονίδια και η σκόνη μπορούν να είναι επικίνδυνα για την υγεία. Φροντίστε να χρησιμοποιείτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας, όπως γυαλιά προστασίας και μάσκα προστασίας από την σκόνη. Χρησιμοποιήστε ένα σύστημα αναρρόφησης της σκόνης.
- Τα εκσφενδονιζόμενα τεμάχια εργασίας οδηγούν σε τραυματισμό εάν το τεμάχιο εργασίας δεν έχει σταθεροποιηθεί σωστά, όπως η εργασία χωρίς χρήση οδηγού διάτρησης.
- η χρήση μη κατάλληλων ή κατεστραμμένων καλωδίων μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς που προκαλούνται από ηλεκτρισμό.
- ακόμη και όταν λαμβάνονται όλα τα μέτρα ασφαλείας, ενδέχεται να εξακολουθούν να υπάρχουν ορισμένοι εναπομείναντες κίνδυνοι που δεν είναι ακόμη εμφανείς.

Οι υπολειπόμενοι κίνδυνοι μπορούν να ελαχιστοποιηθούν ακολουθώντας τις οδηγίες στις «οδηγίες ασφαλείας και σε ολόκληρο το εγχειρίδιο λειτουργίας. Αποθηκεύστε αυτές τις πληροφορίες ασφαλείας σε ασφαλές μέρος.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

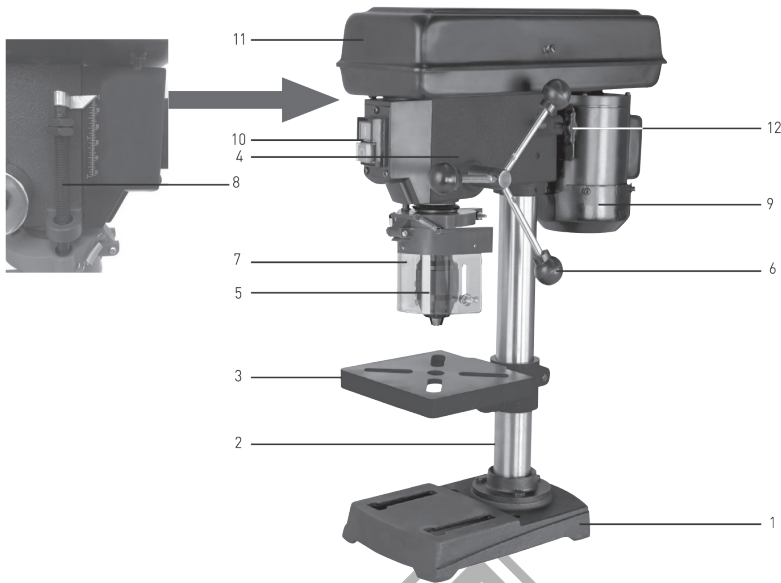
Τάση/Συχνότητα:	230V/50Hz, S1 250W, S2 15min 350W
Ισχύς:	350W
Ρυθμίσεις ταχύτητας:	5 ταχύτητες (550,950,1500,1950,2500 RPM)
Άνοιγμα τσόκ:	1.5- 13mm
Διαδρομή τσόκ:	50mm
Απόσταση Κώνου - Κολώνας:	100mm
Διάμετρος κολώνας:	46mm
Εύρος ρύθμισης κλίσης του τραπεζιού:	0-45° προς τα αριστερά ή τα δεξιά
Διαστάσεις τραπεζιού εργασίας:	165*165mm
Διαστάσεις βάσης:	276*178mm
Μέγιστη διάμετρος διάτρησης:	13mm
Ύψος:	580mm

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

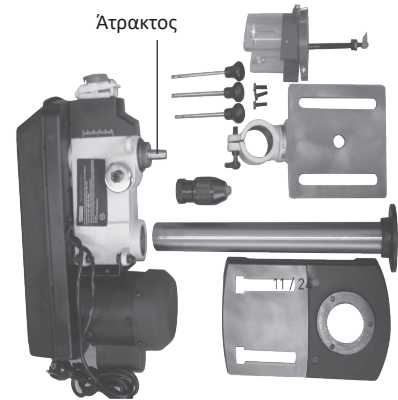
* Λάβετε υπόψη ότι ο εξοπλισμός μας δεν έχει σχεδιαστεί για χρήση σε εμπορικές, επαγγελματικές ή βιομηχανικές εφαρμογές. Η εγγύησή μας θα ακυρωθεί αν το προϊόν χρησιμοποιείται σε εμπορικές, επαγγελματικές ή βιομηχανικές επιχειρήσεις ή για ανάλογους σκοπούς.

* 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.

Εικ. 1



Εικ. 2



Οδηγίες λειτουργίας

Πριν από τη λειτουργία

προειδοποίηση: για τη δική σας ασφάλεια, μην συνδέετε ποτέ το βύσμα στην πρίζα έως ότου ολοκληρωθούν όλα τα βήματα συναρμολόγησης και έχετε διαβάσει και κατανοήσει τις οδηγίες ασφαλείας και λειτουργίας.

Συναρμολόγηση της κολώνας με την βάση (Εικ.3)

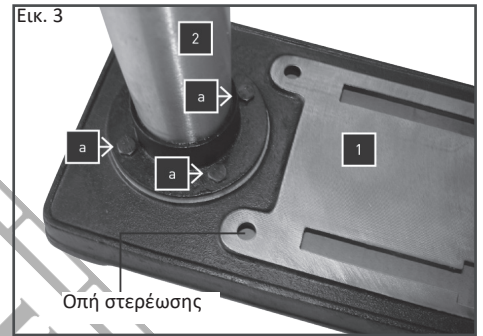
Τοποθετήστε την βάση στον πάγκο ή στο δάπεδο (1).

Τοποθετήστε την κολώνα (2) στην βάση και ευθυγραμμίστε τις σπές της βάσης με της σπές της κολώνας.

Για να στερεώσετε και να σταθεροποιήσετε την κολώνα, βιδώστε τις τρεις βίδες (a) στη βάση και σφίξτε τις με ένα κατάλληλο κλειδί.

Για λόγους ασφαλείας, συνιστάται να εγκαταστήσετε το εργαλείο σε έναν κατάλληλο πάγκο εργασίας με τη βοήθεια των οπών στερέωσης της βάσης, τα μπουλόνια σύσφιξης δεν περιλαμβάνονται.

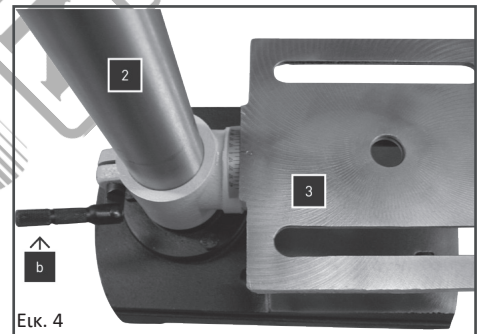
Εικ. 3



Συναρμολόγηση του τραπέζιου εργασίας με την κολώνα (Εικ.4)

Περάστε το τραπέζι εργασίας (3) στην κολώνα (2). Ρυθμίστε την θέση του τραπέζιου έτσι ώστε να βρίσκεται ακριβώς πάνω από την βάση.

Συνδέστε τον κοχλία με την μανιβέλα (σφιγκτήρας) (b) στην υποδοχή σύσφιξης του τραπέζιου από τα αριστερά προς τα δεξιά και σφισίξτε το.

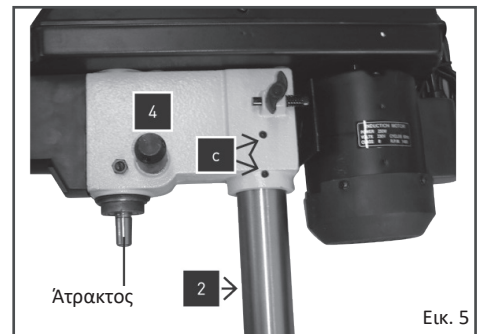


Εικ. 4

Συναρμολόγηση της κεφαλής (μοτέρ) με την κολώνα (Εικ.5)

Τοποθετήστε την κεφαλή (4) στην κολώνα (2).

Ευθυγραμμίστε την άτρακτο της κεφαλής με το τραπέζι και την βάση και σφισίξτε χρησιμοποιώντας τις δυο βίδες Allen της κεφαλής (c).



Εικ. 5

Σύστημα προστασίας του τσόκ με ρυθμιστή βάθους διάτρησης (Εικ.6)

Τοποθετήστε το σύστημα προστασίας του τσόκ με ρυθμιστή βάθους διάτρησης (8) στην στήλη της ατράκτου και σφισίξτε την βίδα (d).

Προσοχή! Ο κοχλίας του συστήματος θα πρέπει να περαστεί μέσω της οπής (13) του πλαισίου.

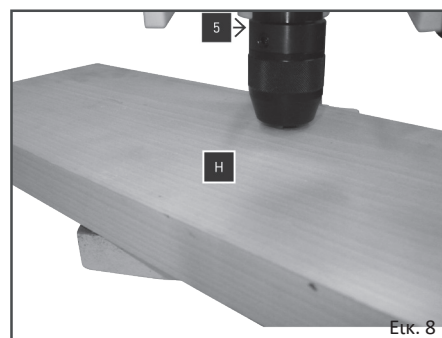
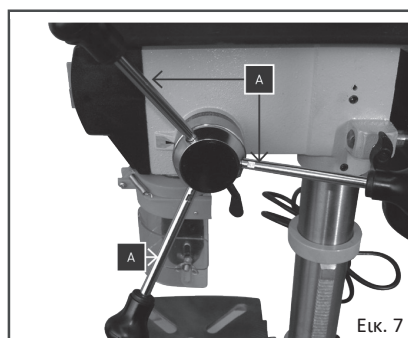
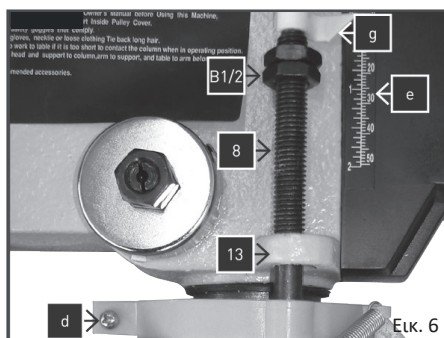
Τοποθετήστε και σφισίξτε τα δύο παξιμάδια (B1/2) και τοποθετήστε τον δείκτη (g) στον ρυθμιστή. Ο δείκτης (g) πρέπει να έχει κατεύθυνση προς την βαθμονομημένη κλίμακα.

Σύνδεση των χειρολαβών στον μοχλό (σταυρός) (Εικ. 7)

Βιδώστε τις χειρολαβές (A) στις υποδοχές με σπειρώμα του μοχλού (B).

Τοποθέτηση του τσόκ (Εικ. 8)

Καθαρίστε καλά την κωνική υποδοχή του τσόκ (5) και την άτρακτο (βλέπε εικ.2) με ένα καθαρό πανί. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα και σκόνη κολλημένα στις επιφάνειες. Ακόμα και ένα πολύ μικρό σωματίδιο σε οποιαδήποτε από αυτές τις επιφάνειες μπορεί να αποτρέψει τη σωστή τοποθέτηση του τσόκ. Αυτό θα προκαλέσει αστάθεια κατά την περιστροφή των τρυπανιών. Εάν η κωνική τρύπα στο τσόκ χρήζει καθαρισμού, εφαρμόστε λίγο διαλυτή καθαρισμού σε καθαρό πανί.



Σπρώξτε το τσόκ όσο το δυνατόν πιο πάνω στον άξονα.

Γυρίστε το χιτώνιο τσόκ αριστερόστροφα (όπως παρατηρείται από πάνω) και ανοίξτε εντελώς τις σιαγόνες του τσόκ.

Τοποθετήστε ένα κομμάτι ξύλου στο τραπέζι εργασίας του εργαλείου και χαμηλώστε τον άξονα μέσω του μοχλού (σταυρός) πιέζοντάς το στο κομμάτι του ξύλου. Πιέστε σταθερά για να βεβαιωθείτε ότι το τσόκ έχει εφαρμόσει σωστά.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι απαραίτητες ρυθμίσεις για την καλή λειτουργία του δραπενού σας έχουν πραγματοποιηθεί στο εργοστάσιο. Μην πραγματοποιήσετε μετατροπές ή ρυθμίσεις οι οποίες δεν αναφέρονται στο εγχειρίδιο.

Ωστόσο, λόγω της φυσιολογικής φθοράς του εργαλείου σας, ενδέχεται να χρειαστούν ορισμένες αναπροσαρμογές.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αποσυνδέετε πάντα το εργαλείο μας από την πηγή τροφοδοσίας πριν από οποιαδήποτε ρύθμιση.

Τάνυση του ελατηρίου επαναφοράς του τσόκ (Εικ. 9)

Μπορεί να είναι απαραίτητο να ρυθμίσετε το ελατήριο επαναφοράς εάν η τάση είναι τέτοια ώστε το τσόκ επιστρέφει είτε πολύ γρήγορα είτε πολύ αργά.

- Ρυθμίστε το τραπέζι σε χαμηλή θέση για να δημιουργήσετε περισσότερο ελεύθερο χώρο.

- Εργαστείτε από την αριστερή πλευρά του τρυπανιού.

- Μετακινήστε τα παξιμάδια ("κόντρα") (B) προς τα κάτω στη χαμηλότερη θέση τους και ασφαλίστε στη θέση τους με το κλειδί για να αποφύγετε την πτώση του τσόκ κατά την διάρκεια τάνυσης του ελατηρίου.

- Τοποθετήστε το κατσαβίδι στην κάτω εμπρόσθια εγκοπή (C) του περιβλήματος του ελατηρίου (D) και κρατήστε το στη θέση του.

- Αφαιρέστε τη βίδα (E) και το παξιμάδι (C) χρησιμοποιώντας ένα κλειδί Allen.

- Γυρίστε προσεκτικά το κατσαβίδι αριστερόστροφα και συνδέστε την επόμενη εγκοπή στην προεξοχή (G). Μην αφαιρείτε το κατσαβίδι.

- Τοποθετήστε ξανά το παξιμάδι (C) και τη βίδα (E).

- Εάν η τάση του ελατηρίου είναι μικρή, επαναλάβετε τα βήματα μετακινώντας μόνο μία εγκοπή κάθε φορά και ελέγξτε την τάση μετά από κάθε στάδιο. Η σωστή τάση επιτυγχάνεται όταν το τσόκ επιστρέφει απαλά στην αρχική του θέση όταν ο μοχλός απελευθερώνεται από βάθος 20mm-3/4".

- Ελέγξτε την διαδρομή επαναφοράς του τσόκ και βεβαιωθείτε πως μετακινείται ελεύθερα χωρίς να εμποδίζεται. Εάν η επαναφορά γίνεται με δυσκολία χαλαρώστε τη βίδα Άλλεν (E) και το παξιμάδι (F). Ελέγξτε αν ο άξονας μπορεί να κινηθεί ξανά ελεύθερα. Σφίξτε ξανά το παξιμάδι ("κόντρα").

Έλεγχος του γωνιακού διάκενου του άξονα (Εικ. 10)

Με το τσόκ σε χαμηλή θέση, και προσπαθήστε να το περιστρέψετε γύρω από τον άξονά του. Εάν το διάκενο ("τζόγος") είναι μεγάλο, προχωρήστε ως εξής:

- Ξεσφίξτε το παξιμάδι ασφάλισης (L)

- Γυρίστε το παξιμάδι (I) δεξιόστροφα για να ελαχιστοποιήσετε το διάκενο χωρίς όμως να εμποδίζεται η μετακίνηση του τσόκ προς τα κάτω ή η επαναφορά στην αρχική του θέση (ένα μικρό διάκενο αποτελεί μέρος της φυσιολογικής λειτουργίας του εργαλείου).

- Συσφίξτε το παξιμάδι ασφάλισης.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν δεν είστε εξοικειωμένοι με την λειτουργία αυτού του εργαλείου θα πρέπει να συμβουλευτείτε έναν χειριστή που διαθέτει την απαιτούμενη εμπειρία.

Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να έχετε διαβάσει και κατανοήσει τις οδηγίες ασφαλείας και λειτουργίας πριν επιχειρήσετε να χρησιμοποιήσετε αυτό το εργαλείο.

Ρύθμιση της κλίσης του τραπεζιού εργασίας (Εικ. 11)

- Για να ρυθμίσετε το τραπέζι (3) σε επικλινή θέση ξεσφίξτε τον κοχλία (h) και ρυθμίστε το τραπέζι στην επιθυμητή θέση. Συσφίξτε ξανά τον κοχλία.

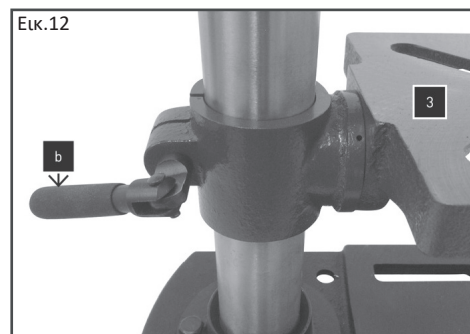
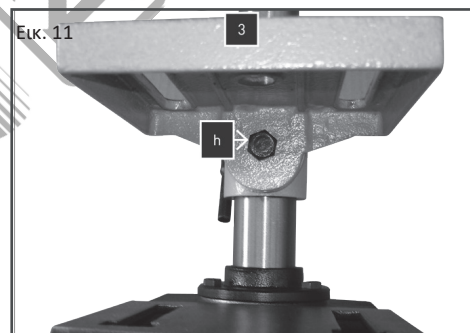
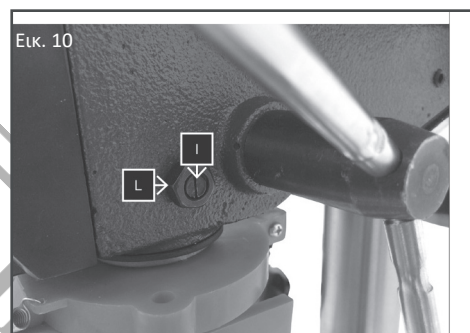
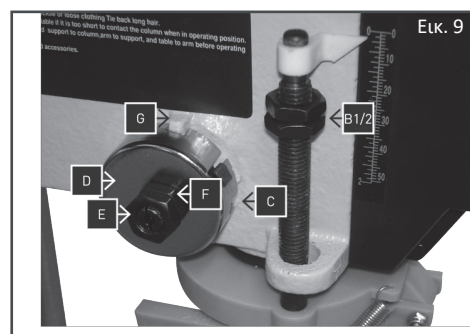
Ρύθμιση της θέσης (ύψος) του τραπεζιού (Εικ. 12)

- Ξεσφίξτε τον σφικτήρα της βάσης του τραπεζιού.

- Ρυθμίστε το τραπέζι (3) στο επιθυμητό ύψος.

- Συσφίξτε ξανά τον σφικτήρα.

Σημείωση: για καλύτερα αποτελέσματα μπορείτε να ρυθμίσετε το τραπέζι στο κατάλληλο ύψος έτσι ώστε το άκρο του τρυπανιού να απέχει ελάχιστα από την επιφάνεια του τεμαχίου εργασίας.



Σύνδεση και αφαίρεση τρυπανιών και άλλων παρελκομένων διάτρησης

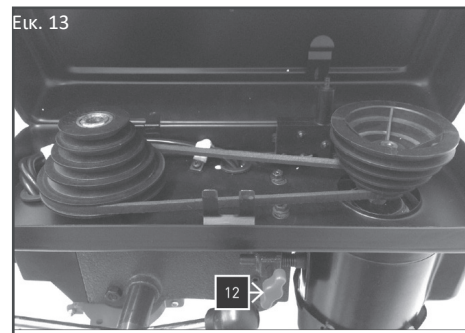
- Στρέψτε το προστατευτικό κάλυμμα του τσόκ προς τα πάνω.
- Εισαγάγετε το τρυπάνι στο τσόκ στο κατάλληλο βάθος έτσι ώστε να επιτυγχάνεται μέγιστη πρόσφυση μεταξύ των σιαγώνων του τσόκ και του στελέχους του τρυπανιού. Μην το τοποθετείτε πλήρως για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στις σπείρες του τρυπανιού.
- Κρατήστε σταθερά το δακτύλιο συγκράτησης και γυρίστε το δακτύλιο σύσφιξης δεξιόστροφα για να σφίξετε το τρυπάνι στο τσόκ.
- Επανατοποθετήστε το προστατευτικό κάλυμμα του τσόκ στην αρχική του θέση.
- Βεβαιωθείτε ότι το τρυπάνι είναι κεντραρισμένο στο τσόκ πριν σφίξετε το τσόκ και έπειτα σφίξετε το τσόκ επαρκώς για να αποφύγετε την ολισθήση κατά την διάρκεια της εργασίας διάτρησης.
- Για να αφαιρέσετε το τρυπάνι, κρατήστε σταθερά τον δακτύλιο συγκράτησης και γυρίστε τον δακτύλιο σύσφιξης αριστερόστροφα, ξεσφίγγοντας κατ' αυτόν τον τρόπο το τσόκ.



Επιλογή ταχύτητας/τάσης του ιμάντα (Εικ. 13 και 16)

Προσοχή! Αποσυνδέστε το βύσμα τροφοδοσίας!

- Για να ρυθμίσετε την ταχύτητα περιστροφής του τσόκ ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:
- Βεβαιωθείτε πως ο διακόπτης βρίσκεται στην θέση "OFF" και ανοίξτε το κάλυμμα των τροχαλιών.
- Χαλαρώστε τον ιμάντα κίνησης στη δεξιά πλευρά της κεφαλής του εργαλείου ξεβιδώνοντας τους σφικτήρες (12) και στις δύο πλευρές. Τραβήξτε τη δεξιά πλευρά του κινητήρα προς την κατεύθυνση του άξονα για να χαλαρώσετε τον ιμάντα. Σφίξτε ξανά τους σφικτήρες.
- Συνδέστε τον τραπεζοειδή ιμάντα σε αντίστοιχες θέσεις των τροχαλιών.
- Χαλαρώστε τους σφικτήρες και στρώστε τη δεξιά πλευρά του κινητήρα προς τα πίσω για αυξήσετε την τάση του ιμάντα.
- Σφίξτε τον σφικτήρα ασφάλισης της τάσης του ιμάντα. Ο ιμάντας πρέπει να μετακινείται κατά περίπου 13 mm - 1/2" καθώς πιέζετε με τον αντίχειρά στο μέσο του ιμάντα μεταξύ των τροχαλιών.
- Κλείστε ξανά το κάλυμμα της τροχαλίας.
- Εάν ο ιμάντας ολισθαίνει κατά την διάρκεια της διαδικασίας διάτρησης επαναρυθμίστε την τάση του.
- * Ανατρέξτε στην εικ. 16 για να βρείτε τη σωστή θέση του ιμάντα βάσει της επιθυμητής ταχύτητας.



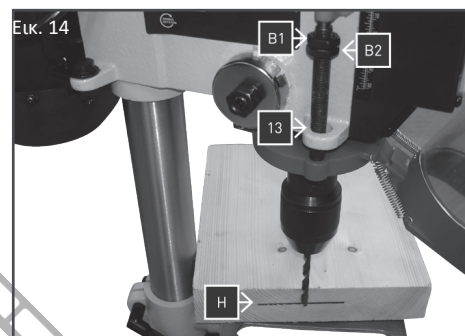
Σημείωση: Διακόπτης ασφαλείας

Για να ρυθμίσετε την ταχύτητα ένα πρέπει να ανοίξετε το κάλυμμα της τροχαλίας. Το εργαλείο απενεργοποιείται αμέσως για να αποφευχθεί ο κίνδυνος τραυματισμών.

Αφαίρεση του τσόκ

Ανοίξτε τις σιαγόνες του τσόκ πλήρως γυρίζοντας τον δακτύλιο σύσφιξης αριστερόστροφα (όπως παρατηρείται από πάνω).

Χτυπήστε προσεκτικά το τσόκ με ένα πλαστικό σφυρί (ματσόλα) ενώ κρατάτε το τσόκ στο άλλο σας χέρι για να αποφύγετε την πτώση του κατά την απελευθέρωσή του από τον άξονα (άτρακτος).



Ρυθμιστής βάθους διάτρησης (Εικ. 14)

Ο ρυθμιστής βάθους διάτρησης επιτρέπει τη διάτρηση οπών στο τεμάχιο εργασίας μέχρι ένα καθορισμένο βάθος. Η ρύθμιση του βάθους διάτρησης μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσω δύο διαθέσιμων μεθόδων.

Διάτρηση σε συγκεκριμένο βάθος

- Σημειώστε (σημαδέψτε) το βάθος διάτρησης (H) στη μία πλευρά του τεμαχίου εργασίας.
- ΑΦΟΥ ΠΡΩΤΑ ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΠΩΣ Ο ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΘΕΣΗ "OFF", κατεβάστε το τρυπάνι μέχρι το άκρο ή οι αιχμές να βρίσκονται στο ίδιο επίπεδο με το σημείο (σημάδι).
- Κρατήστε τον μοχλό (σταυρό) σε αυτήν τη θέση.
- Περιστρέψτε το κάτω παξιμάδι (B2) προς τα κάτω μέχρι να έρθει σε επαφή με την προεξοχή της βάσης (13) στην κεφαλή του εργαλείου.
- Περιστρέψτε το πάνω παξιμάδι (B1) προς τα κάτω και σφίξτε το μέχρι το κάτω παξιμάδι ("κόντρα").
- Το τσόκ και το τρυπάνι θα σταματούν, κατά την μετακίνηση προς τα κάτω, στην προεπιλεγμένη απόσταση του ρυθμιστή βάθους διάτρησης.

Διάτρηση με χρήση του δείκτη του ρυθμιστή βάθους διάτρησης (Εικ. 6)

- Σημείωση: Σε περίπτωση που επιλέξετε τη μέθοδο αυτή, το τσόκ θα πρέπει να βρίσκεται στην αρχική του θέση (άνω θέση) και το άκρο του τρυπανιού θα πρέπει να βρίσκεται λίγο πάνω από την επιφάνεια του τεμαχίου εργασίας.
- Απενεργοποιήστε το εργαλείο, κατεβάστε το τρυπάνι μέχρις ότου ο δείκτης (g) δείχνει στο επιθυμητό βάθος διάτρησης της βαθμονομημένης κλίμακας (e).
- Γυρίστε το κάτω παξιμάδι (B2) προς τα κάτω μέχρι να έρθει σε επαφή με την προεξοχή της βάσης (13).
- Ασφαλίστε το κάτω παξιμάδι (B1) "κόντρα" στο πάνω παξιμάδι.
- Το τσόκ και το τρυπάνι θα σταματούν, κατά την μετακίνηση προς τα κάτω, στην προεπιλεγμένη απόσταση του ρυθμιστή βάθους διάτρησης.

Ρύθμιση του τραπέζιου και του τεμαχίου εργασίας (Εικ. 15)

Τοποθετείτε πάντοτε ένα κομμάτι εφεδρικού υλικού (H) (ξύλο, κόντρα πλακέ κτλ.) στο τραπέζι κάτω από το τεμάχιο εργασίας (B). Αυτό θα αποτρέψει το άνοιγμα τους (σχίσσιμο) ή/και την δημιουργία ανεπιθύμητης εσοχής στην κάτω πλευρά των τεμαχίων εργασίας καθώς το τρυπάνι διαπερνά την επιφάνειά τους. Για να αποφευχθεί η περιστροφή του εφεδρικού υλικού εκτός ελέγχου, θα πρέπει να βρίσκεται σε επαφή με την αριστερή πλευρά της κολώνας όπως φαίνεται στην αντίστοιχη εικόνα.

Προσοχή:

Για να αποφύγετε την απελευθέρωση του κομματιού εργασίας ή του εφεδρικού υλικού από το χέρι σας κατά την διάρκεια της εργασίας διάτρησης, τοποθετήστε τα στην αριστερή πλευρά της κολώνας. Εάν το τεμάχιο εργασίας ή το εφεδρικό υλικό δεν είναι αρκετά μεγάλο ώστε να έρχεται σε επαφή με την κολώνα, στερεώστε τα και σταθεροποιήστε τα στο τραπέζι. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός. Σημείωση: για μικρά τεμάχια εργασίας που δεν μπορούν να στερεωθούν στο τραπέζι, χρησιμοποιήστε ειδική μέγγενη για κολωνάτα δράπανα (προαιρετικό αξεσουάρ πωλείται στα περισσότερα καταστήματα πώλησης εργαλείων).

Η μέγγνη πρέπει να στερεώνεται ή να βιδώνεται στο τραπέζι για να αποφευχθεί τραυματισμός λόγω περιστροφής του τεμαχίου εργασίας ή της θραύσης του εργαλείου.

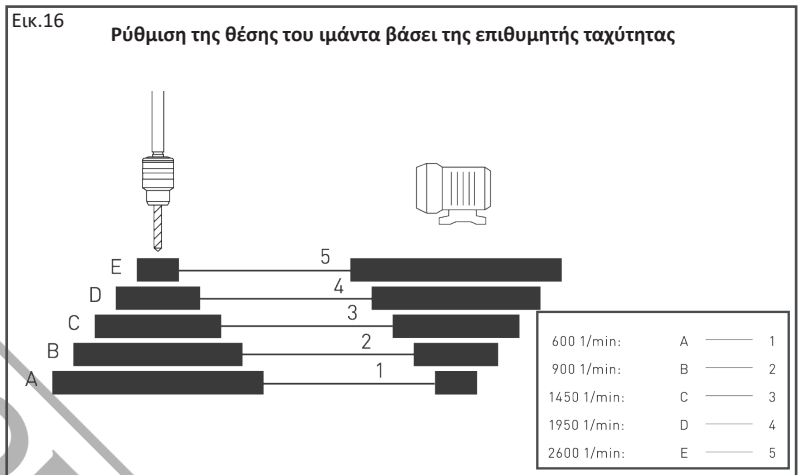
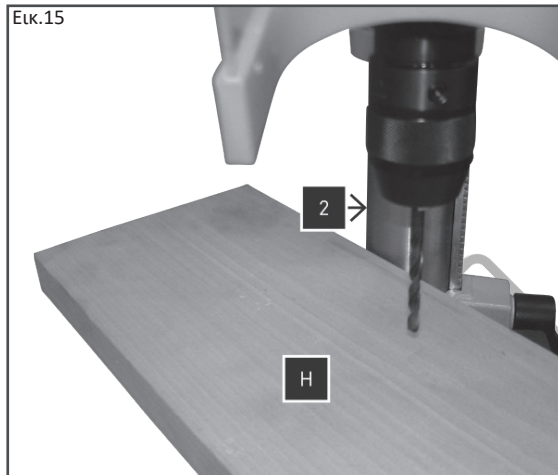
Διάρτηση

Δημιουργήστε ένα σημάδι χρησιμοποιώντας μία πόντα ή ζουμπά στο σημείο όπου επιθυμείτε να ανοίξετε την οπή. Πριν ενεργοποιήσετε το εργαλείο, κατεβάστε το τσόκ μέσω του μοχλού και ευθυγραμμίστε το τεμάχιο εργασίας με το άκρο του τρυπανιού. Ενεργοποιήστε το εργαλείο και την κατάλληλη πίεση στο τρυπάνι μέσω του μοχλού, έτσι ώστε να τρυπάει με ομαλό και σταθερό ρυθμό.

Η υπερβολικά αργή ταχύτητα πρόωσης ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στο τρυπάνι λόγω υπερθέρμανσης.

Η υπερβολικά υψηλή ταχύτητα πρόωσης ενδέχεται να προκαλέσει μπλοκάρισμα του ηλεκτροκινητήρα ή/και ολίσθηση του μάντα ή του τρυπανιού, απασφάλιση του τεμαχίου εργασίας ή την θραύση του τρυπανιού.

Κατά την διάρκεια της εργασίας διάρτησης μεταλλικών επιφανειών, ενδέχεται να είναι απαραίτητο να λιπάνετε το άκρο του τρυπανιού με ειδικό λιπαντικό για κοπτικά εργαλεία έτσι ώστε να αποφύγετε την βλάβη λόγω υπερθέρμανσης.



Συντήρηση/Καθαρισμός/Λίπανση

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Για λόγους ασφαλείας, απενεργοποιήστε το εργαλείο μέσω του διακόπτη και αποσυνδέστε το βύσμα τροφοδοσίας από την πρίζα πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης στο εργαλείο.

Καθαρισμός

Να είστε προσεκτικοί, ορισμένα προϊόντα καθαρισμού οικιακής χρήσης και διαλύτες όπως βενζίνη, τριχλωροαιθάνιο, χλωριούχο, αμμώνιο, κ.λπ. μπορεί να φθείρουν τα πλαστικά μέρη.

Για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στον κινητήρα, καθαρίστε τακτικά το ηλεκτρικό εργαλείο χρησιμοποιώντας πεπιεσμένο αέρα χαμηλής πίεσης έτσι ώστε να απομακρύνετε την σκόνη και τα υπολείμματα από τις επιφάνειες.

Καλώδιο τροφοδοσίας

Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς, σε περίπτωση που το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί βλάβη, παραδώστε το εργαλείο σε ένα εξουσιοδοτημένο τμήμα σέρβις έτσι ώστε να αντικατασταθεί προτού χρησιμοποιήσετε ξανά το εργαλείο.

Λίπανση

Όλα τα ρουλεμάν είναι εφοδιασμένα με γράσο από το εργοστάσιο. Δεν απαιτείται περαιτέρω λίπανση.

Λιπαίνετε περιοδικά τις οδοντώσεις - αυλακώσεις - στην άτρακτο.

Για να λιπάνετε τις οδοντώσεις, κατεβάστε το τσόκ γυρίζοντας τον μοχλό και εγχύστε το γράσο στην άτρακτο από το πάνω μέρος της τροχαλίας. Γυρίστε πλήρως τον μοχλό αριστερόστροφα και δεξιόστροφα μερικές φορές, μετακινώντας το τσόκ προς τα πάνω και προς τα κάτω αντίστοιχα έτσι ώστε να καταναμηθεί σε όλη την επιφάνεια το γράσο.

Συντήρηση

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα στο εσωτερικό του εξοπλισμού που απαιτούν πρόσθετη συντήρηση.

Λάβετε υπόψη ότι τα ακόλουθα μέρη αυτού του προϊόντος υπόκεινται σε φυσιολογική φθορά και ότι τα παρακάτω μέρη απαιτούνται συνεπώς και για χρήση ως αναλώσιμα.

Εξαρτήματα φθοράς*: Ψήκτρες, μάντας, τρυπάνια.

*Δεν περιλαμβάνονται σε όλα τα μοντέλα.

Αποθήκευση/Μεταφορά

Αποθηκεύστε τον εξοπλισμό και τα εξαρτήματα σε χώρο μη προσβάσιμο στα παιδιά, απαλλαγμένο από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και τις συνθήκες υψηλής υγρασίας. Η ιδανική θερμοκρασία αποθήκευσης είναι μεταξύ 5 και 30°C. Αποθηκεύστε το ηλεκτρικό εργαλείο στην αρχική του συσκευασία.

Προσοχή! Αποσυνδέστε το βύσμα τροφοδοσίας από την πρίζα!

Το ηλεκτρικό εργαλείο πρέπει οπωσδήποτε να προστατεύεται κατά τη μεταφορά από πτώση ή ανατροπή.

Επίλυση πιθανών προβλημάτων

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Απενεργοποιήστε το εργαλείο μέσω του διακόπτη και αποσυνδέστε το βύσμα τροφοδοσίας από την πρίζα πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εργαλείο.

Περιγραφή προβλήματος	Πιθανή αιτία	Ενέργεια επίλυσης
Το τσόκ επαναφέρεται στην αρχική του θέση πολύ γρήγορα/αργά	Λανθασμένη τάνυση του ελατηρίου επαναφοράς.	Ρυθμίστε την τάση του ελατηρίου. Βλέπε "Τάνυση του ελατηρίου επαναφοράς του τσόκ".
Το τσόκ δεν συνδέεται στην άτρακτο. Αποσυνδέεται κατά την διάρκεια της απόπειρας σύνδεσης του στην άτρακτο.	Υπολείμματα ρύπων, γράσο ή λάδι στην κωνική εσωτερική επιφάνεια του τσόκ ή στην κωνική επιφάνεια της ατράκτου.	Χρησιμοποιώντας οικιακό απορρυπαντικό, καθαρίστε τις κωνικές επιφάνειες στο τσόκ και την άτρακτο για να απομακρύνετε όλα τα υπολείμματα. Βλέπε "Τοποθέτηση του τσόκ".
Θορυβώδης λειτουργία	1. Λανθασμένη τάνυση.	1. Ρυθμίστε σωστά την τάση του ιμάντα. Βλέπε "Επιλογή ταχύτητας/τάνυση του ιμάντα".
	2. Η άτρακτος χρίζει λιπάνσεως.	2. Λιπάνετε την άτρακτο. Βλέπε "Λίπανση".
	3. Η τροχαλία έχει αποσυσφιχτεί.	3. Ελέγξτε την ροπή σύσφιξης του παξιμαδιού συγκράτησης της τροχαλίας και συσφίξτε το σωστά.
	4. Η τροχαλία του ηλεκτροκινητήρα έχει αποσυσφιχτεί.	4. Συσφίξτε σωστά τη βίδα της τροχαλίας του ηλ/κινητήρα.
Το τεμάχιο εργασίας "ανοίγει" στην πίσω πλευρά του.	Δεν έχει τοποθετηθεί "εφεδρικό κομμάτι ξύλου" κάτω από το τεμάχιο εργασίας.	Τοποθετήστε ένα "εφεδρικό κομμάτι ξύλου". Βλέπε "Ρύθμιση του τραπέζιου και του τεμαχίου εργασίας".
Το τεμάχιο εργασίας δεν συγκρατείται με το χέρι.	Δεν είναι σταθεροποιημένο ή ασφαλισμένο σωστά.	Ασφαλίστε, στηρίξτε και σταθεροποιήστε σωστά το τεμάχιο εργασίας. Βλέπε "Ρύθμιση του τραπέζιου και του τεμαχίου εργασίας".
Το τρυπάνι υπερθερμαίνεται.	1. Λανθασμένη επιλογή ταχύτητας.	1. Επιλέξτε μια κατάλληλη ταχύτητα. Βλέπε "Επιλογή ταχύτητας/τάνυση του ιμάντα".
	2. Τα πριονίδια/ρινίσματα δεν απομακρύνονται από το εσωτερικό της οπής.	2. Αφαιρείτε συχνά το τρυπάνι από την οπή για να απομακρύνετε τα πριονίδια/ρινίσματα από το εσωτερικό της οπής.
	3. Το τρυπάνι είναι στομωμένο.	3. Ακονίστε ή αντικαταστήστε το τρυπάνι.
	4. Η ταχύτητα πρόωσης είναι πολύ αργή.	4. Οδηγήστε το τρυπάνι στην οπή με την κατάλληλη ταχύτητα έτσι ώστε να επιτυγχάνεται ομαλή διάτρηση.
Το σχήμα της οπής δεν είναι στρογγυλό, είναι οβάλ.	1. Το ξύλο διαθέτει "νερά" υψηλής σκληρότητας ή οι αιχμές/γωνίες του τρυπανιού έχουν παραμορφωθεί.	1. Ακονίστε ή αντικαταστήστε το τρυπάνι.
	2. Το τρυπάνι έχει καμφθεί (είναι "στραβωμένο").	2. Αντικαταστήστε το τρυπάνι.
Το τρυπάνι μπλοκάρει εντός της οπής.	1. Το τεμάχιο εργασίας προκαλεί μπλοκάρισμα στο τρυπάνι ή η ταχύτητα πρόωσης είναι γρήγορη.	1. Ασφαλίστε, στηρίξτε και σταθεροποιήστε σωστά το τεμάχιο εργασίας. Βλέπε "Ρύθμιση του τραπέζιου και του τεμαχίου εργασίας".
	2. Λανθασμένη τάνυση του ιμάντα.	2. Ρυθμίστε σωστά την τάση του ιμάντα. Βλέπε "Επιλογή ταχύτητας/τάνυση του ιμάντα".
Excessive drill bit run-out or wobble.	1. Το τρυπάνι έχει καμφθεί (είναι "στραβωμένο").	1. Αντικαταστήστε το τρυπάνι με ένα καινούργιο.
	2. Τα ρουλεμάν της ατράκτου έχουν φθαρεί.	2. Αντικαταστήστε τα ρουλεμάν.
	3. Το τρυπάνι δεν έχει τοποθετηθεί σωστά στο τσόκ.	3. Τοποθετήστε σωστά το τρυπάνι στο τσόκ. Βλέπε "Σύνδεση και αφαίρεση τρυπανιών και άλλων παρελκομένων διάτρησης".
	4. Το τσόκ δεν έχει τοποθετηθεί σωστά.	4. Τοποθετήστε σωστά το τσόκ. Βλέπε "τοποθέτηση του τσόκ".

