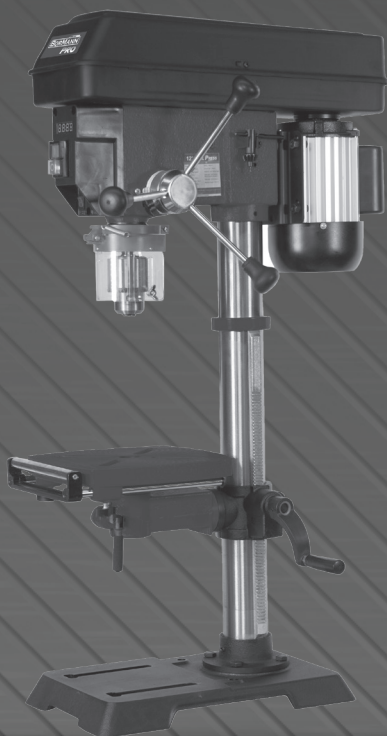


# BORMANN<sup>®</sup>

## PRO



# BKD1850

034964

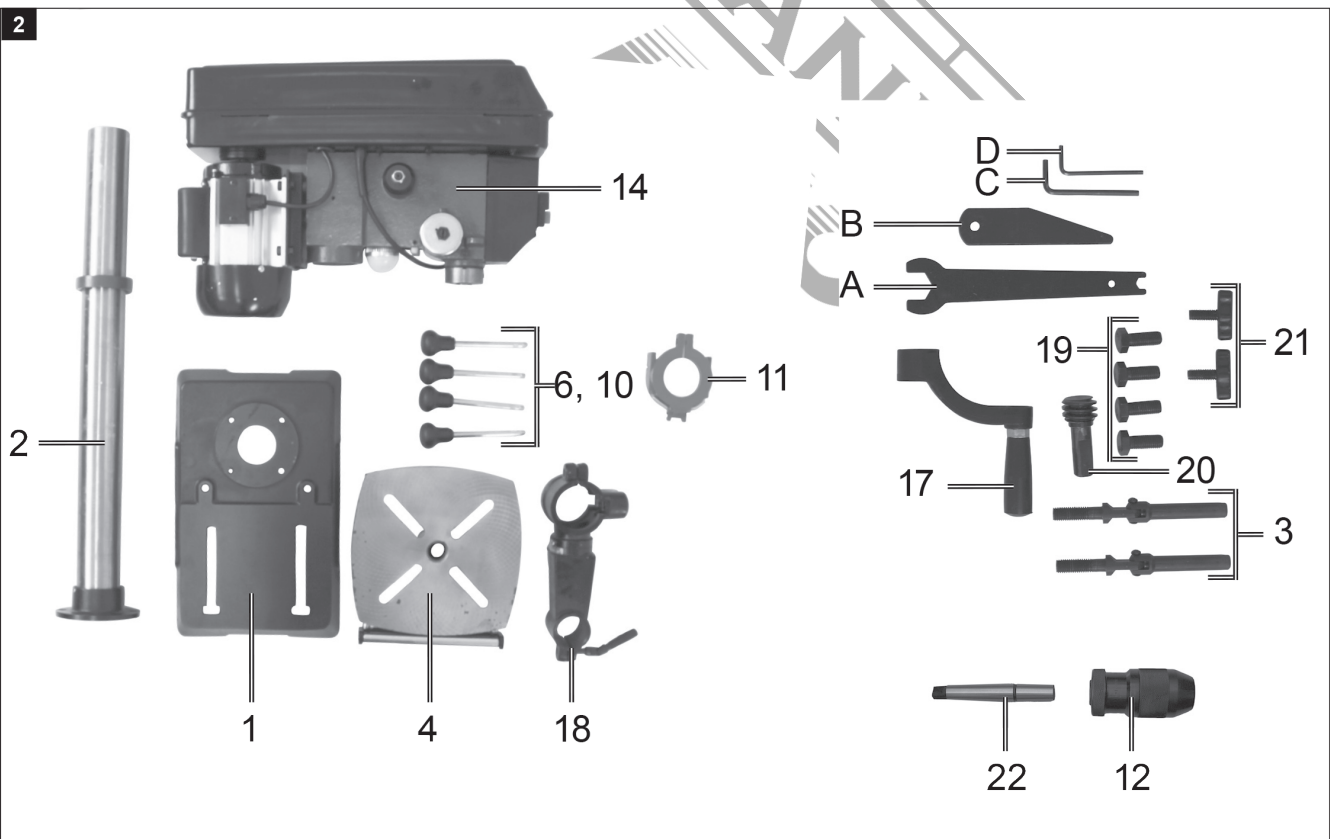
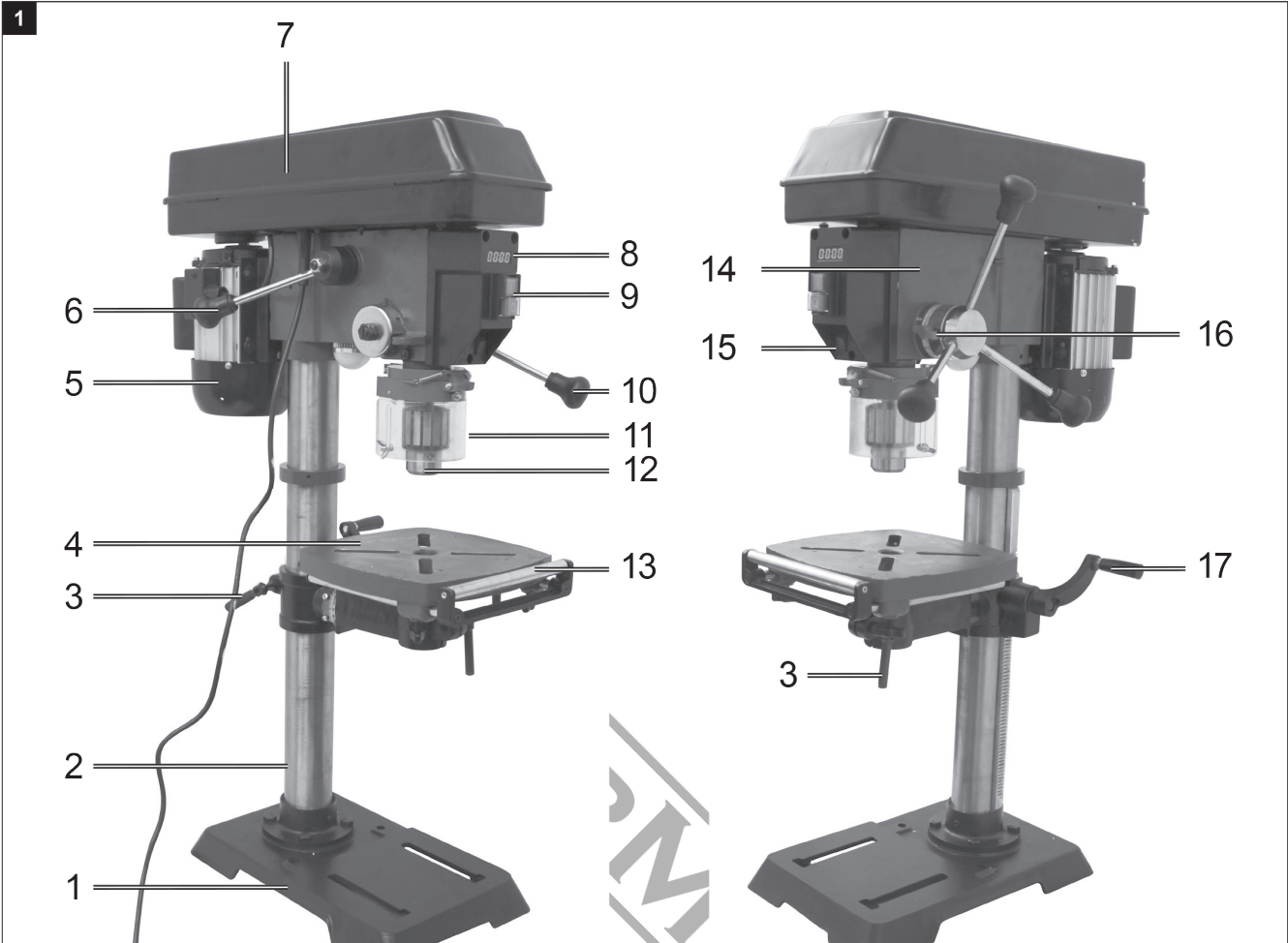
EN

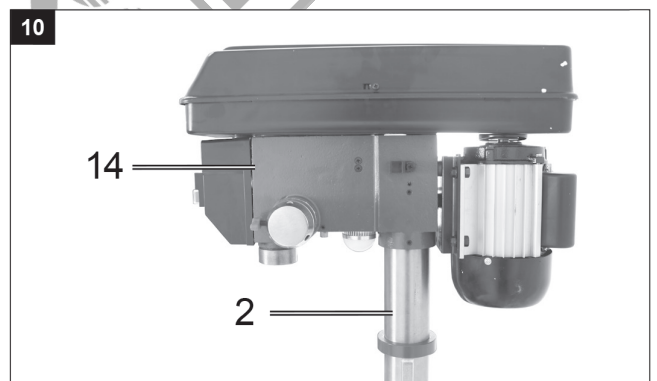
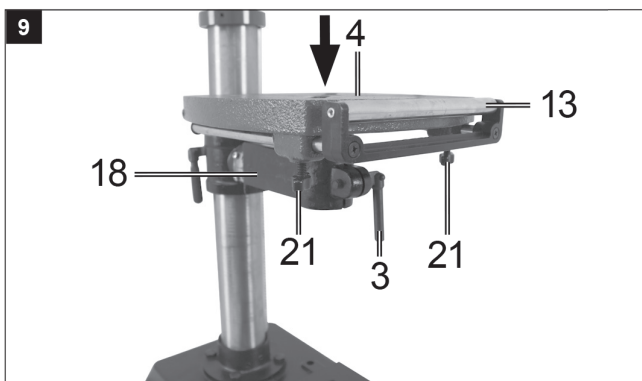
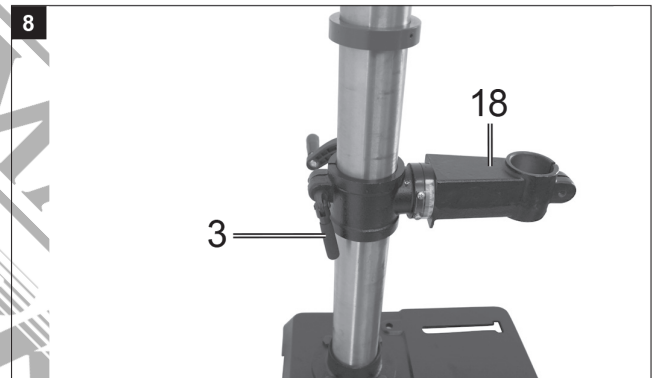
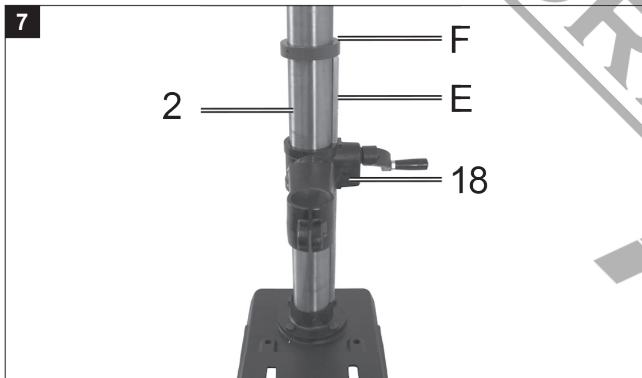
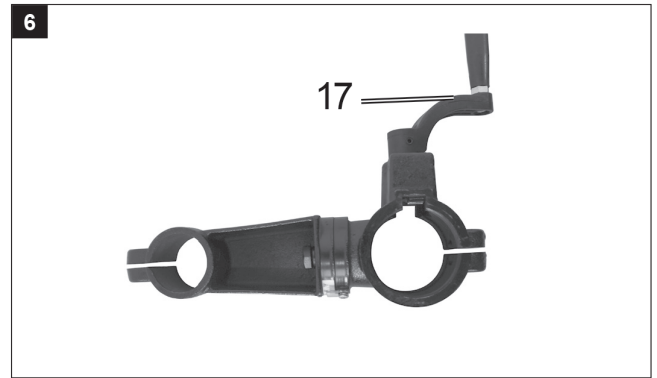
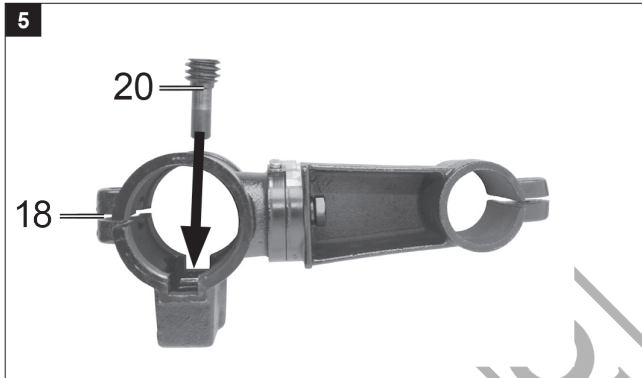
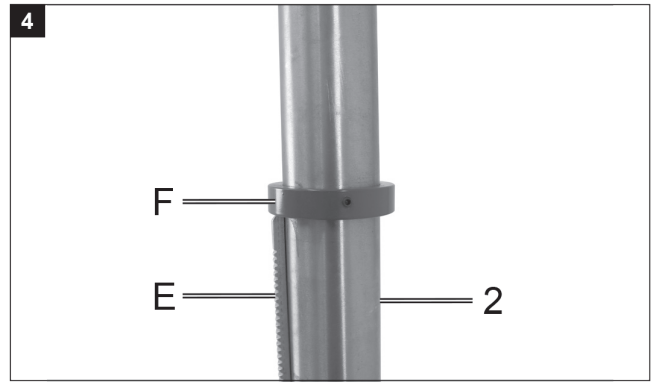
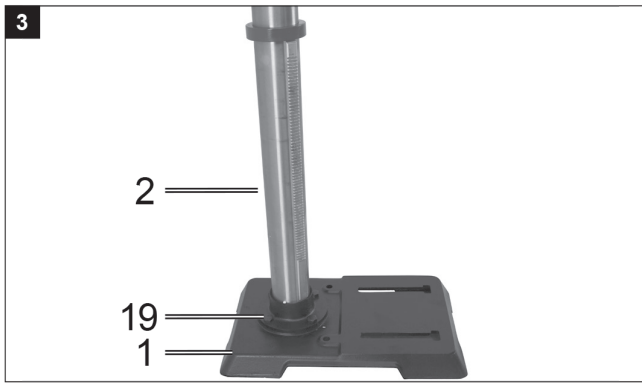
EL

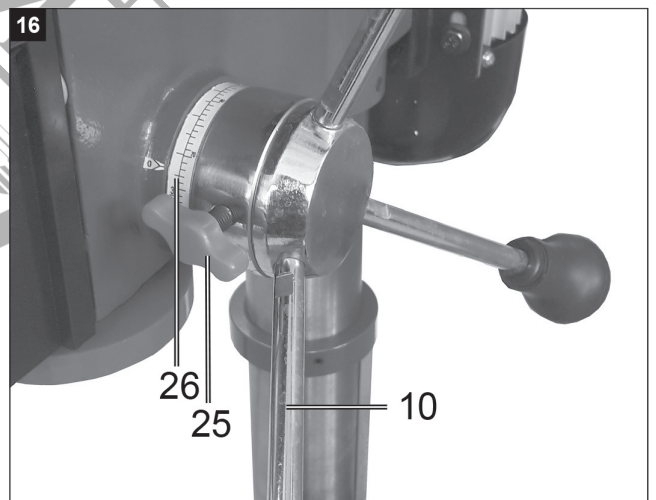
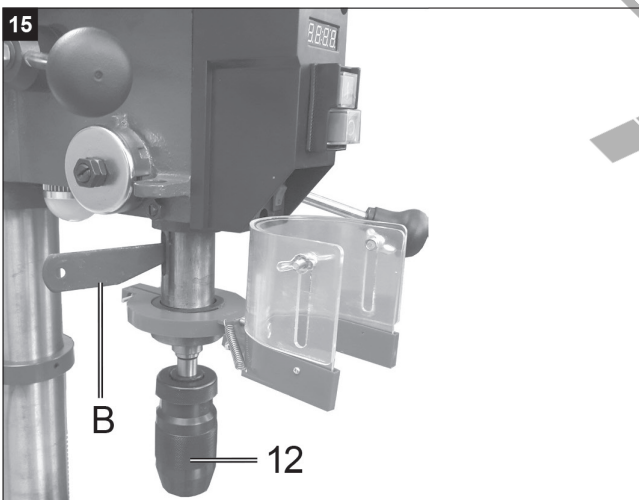
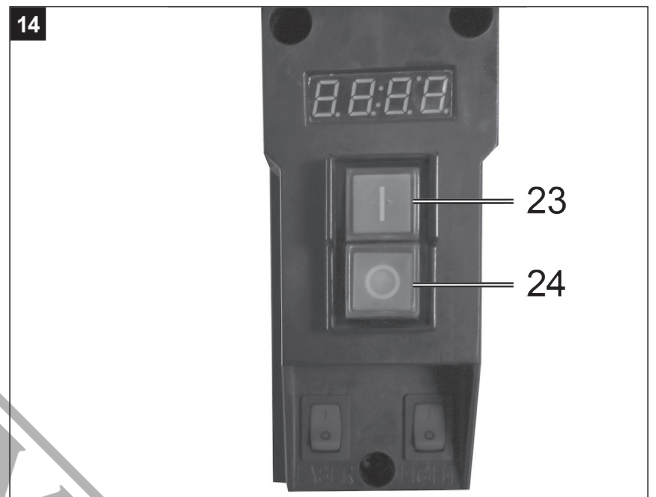
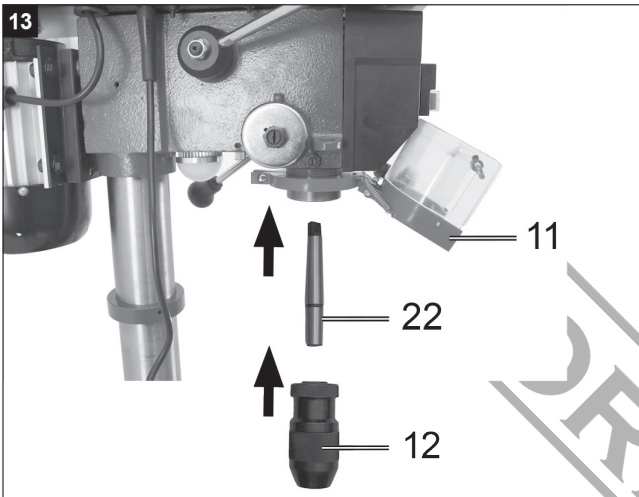
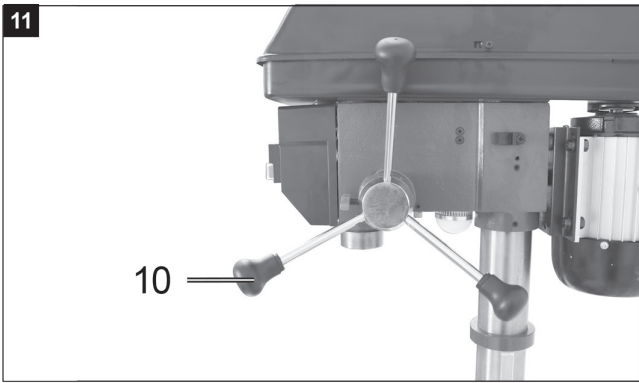
v2.1

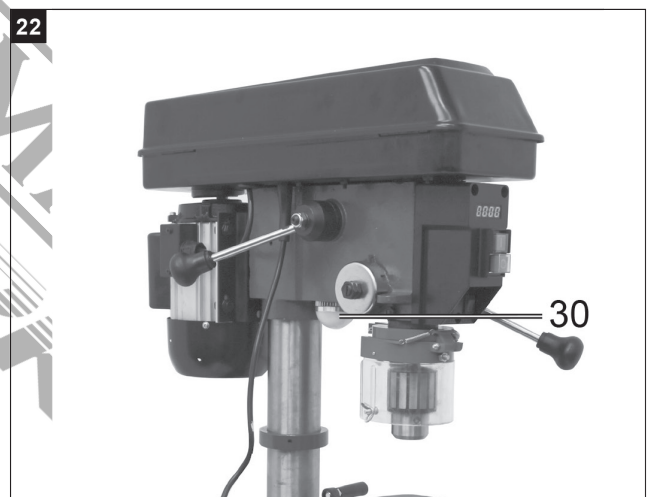
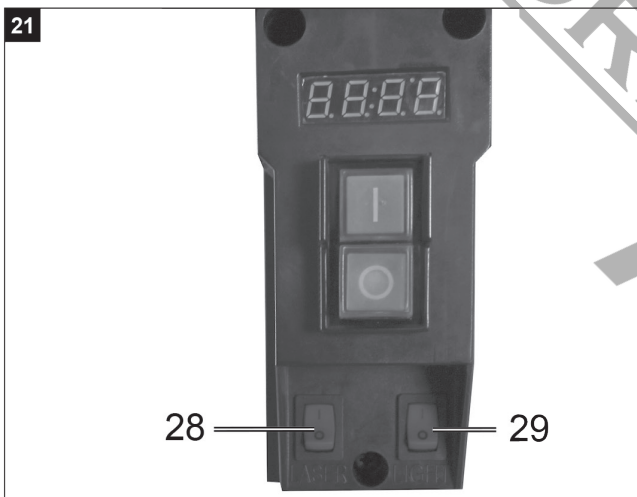
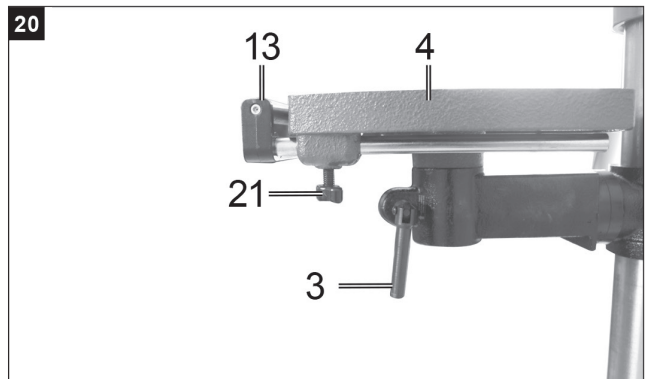
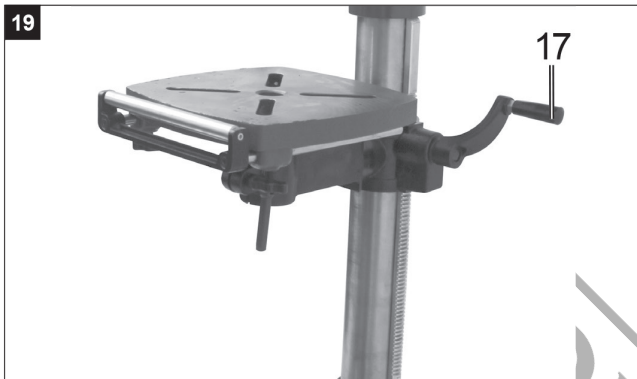
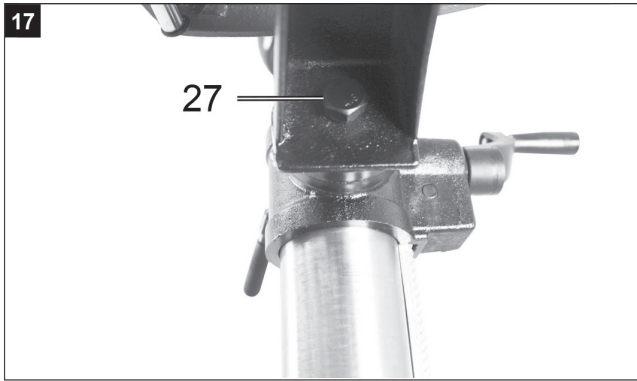
[WWW.BORMANNTOOLS.COM](http://WWW.BORMANNTOOLS.COM)













## 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;** A so 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 1.5mm<sup>2</sup>. 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.

**Laser**

Protect yourself and you environment from accidents using suitable precautionary measures!

- Do not look directly into the laser beam with unprotected eyes.
- Never look into the path of the beam.
- Never point the laser beam towards reflecting surfaces and persons or animals. Even a laser beam with a low output can cause damage to the eyes.
- Caution - methods other than those specified here can result in dangerous radiation exposure.
- Never open the laser module. Unexpected exposure to the beam can occur.
- If the mitre saw is not used for an extended period of time, the batteries should be removed.
- The laser may not be replaced with a different type of laser.
- Repairs of the laser may only be carried out by the laser manufacturer or an authorised representative.



**Attention: Laser radiation**  
**Do not stare into the beam**  
**Class 2 laser**

**Technical Data**

Voltage/Frequency:	230V/50Hz
Power:	S1 550W
Speed settings:	Variable Drilling Speed, 450~2580rpm
Chuck type/size:	Keyless chuck/3-16mm
Spindle travel:	80mm
Swing:	300mm
Column Dia.:	65mm
Table tilt:	0-45° left or right
Table size:	240x240 mm with extension support
Base size:	410x250mm
Max. Drill Capacity:	16mm
Machine Height:	950mm

\* 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



## Assembly

### Column and machine foot, Fig. 3

1. Set the machine foot (1) down on the ground or the workbench.
2. Place the column (2) on the base plate so that the holes on the column (2) align with the holes on the base plate (1).
3. Screw the four hexagonal screws (19) to fasten the column into the base plate and tighten them using a hexagon spanner (A).

### Removing the rack, Fig.4

In order to install your drill, you must first remove the rack (E)

1. Use an Allen key to remove the ring (F) and pull this off the column (2).
2. Now pull the rack (F) out.

### Pre-installing the drilling table holder, Fig.5+6

1. Push the crank holder (20) through the hole in the drilling table holder (18) from the inside.
2. Put the crank handle (17) on the crank holder and use the Allen key (3) to secure the crank handle (17).

### Installing the drilling table holder, Fig.7+8

1. Insert the rack (E) into the groove on the drilling table holder (18).
  2. Align the rack (E) centrally in relation to the drilling table holder (18).
  3. When bringing the rack (E) together within the groove, ensure that the tooth meshing between the rack and the drilling table holder (18) is correct.
  4. Now place the drilling table holder (18) with the rack (E) on the column (2) and guide the rack (E) into the bottom rack guide on the column foot.
  5. Use the ring (F) to secure the rack (E). Ensure that the rack guide on the ring (F) is pointing downwards.
- Tighten the integrated Allen screw to affix the ring (F).
6. Screw one of the clamping handles (3) into the drilling table holder (18).

### Installing the drilling table, Fig.9

1. Insert the drilling table (4) into the drilling table holder (18).
2. Use a clamping handle (3) to secure the drilling table (4).
3. Insert the roller support (13) into the receptacle on the drilling table (4) and use the wing screws (21) to secure it.

### Installing the machine head and column, Fig. 10

1. Place the machine head (14) on the column (2).
2. Align the drill's spindle with the table and the base plate and tighten the Allen screw that is located on the side of the machine head.

### Installing the handles, Fig. 11+12

1. Screw three handles (10) tight in the handle bracket's thread. Use the hexagon spanner (A) to do this.
2. Screw the remaining handle (10) into the handle bracket for speed adjustment. Use the hexagon spanner (A) to do this.

### Installing the folding swarf protector and the drill chuck, Fig.13

1. Push the folding swarf protector (11) onto the spindle on the machine head and use a Phillips head screwdriver to secure it.
2. Push the tapered mandrel (22) into the drill chuck (12) with a sharp jolt.
3. Then push the tapered mandrel (22) into the drill spindle. To do this, guide the drill chuck (12) including the cone (22) into the spindle until it reaches the stop and then turn it until it slides a little further into the spindle. Now insert the drill chuck (12) including the cone into the spindle. Check that it is tight.

Important: All bare parts are greased in order to protect them from corrosion. Before mounting the drill chuck (12) onto the spindle, both parts must be completely degreased using an environmentally friendly solvent.

This ensures optimal transmission of power.

### Installing the machine

Before you use the drill for the first time it must be mounted in a stationary position on a firm surface. Use both mounting holes in the base plate to do this. Ensure that the machine is freely accessible for operation, adjustment and maintenance.

Important: The fixing screws may only be tightened to a point where they do not distort or deform the base plate.

Excessive tension can lead to fracture.

## Operating instructions

### Prior to starting

Ensure that the voltage of the mains supply complies with the specifications on the rating plate. Connect the machine only to a socket with the properly installed earthing contact. The table drill is equipped with a no-volt trip that is designed to protect the operator from an undesired restart following a drop in voltage. Should this occur, the machine must be manually restarted.

### General instructions (Fig.14)

To switch on the machine, push in the green On button "I" (23); the machine starts up. To switch off, press the red Off button "O" (24); the device shuts down. Ensure that you do not overload the device.

If the sound of the motor drops in pitch during operation, it is being overloaded.

Do not overload the device to the point where the motor comes to a standstill. Always stand in front of the machine during operation.

### Inserting the tool (Fig. 1)

Make sure that the power plug is removed from the socket-outlet before changing tools. Only cylindrical tools with the stipulated maximum shaft diameter may be clamped in the scroll chuck (12). Only use a tool that is sharp and free of defects. Do not use tools whose shaft is damaged or which are deformed or flawed in any other way. Use only accessories and attachments that are specified in the operating instructions or have been approved by the manufacturer. If the pillar drill should become jammed, switch off the machine and return the drill to its starting position.

**Handling the keyless chuck**

Your pillar drill is equipped with a keyless chuck. This enables tools to be changed without the need for an additional chuck key. To do so, insert the tool in the quick-change drill chuck and tighten by hand.

**Using tools with tapered shanks (Fig. 15)**

The pillar drill comes with a spindle taper. To use tools with tapered shanks (MK2), proceed as follows:

- Move the drill chuck to the lower position.
- Eject the tapered shank using the supplied drill drift (b), taking care as you do so to ensure that the tool does not land on the floor.
- Insert the new tool with tapered shank in the spindle taper with a jolt and then check that the tool is correctly seated.

**Setting the speed (Fig. 1)**

The operating speed of the machine is infinitely adjustable.

**Important!**

- Speed adjustments are allowed only when the motor is running.
- Slowly and steadily move the speed control lever (6) while the machine is in idle mode.
- Ensure that the machine can run without interruption (i.e. remove workpieces, drill bits, etc.).

Use the speed control lever (6) to infinitely adjust the speed. The set speed is shown on the digital display (8) in revolutions per minute.

Important! Never let the pillar drill run when the V-belt cover is open. Always pull power plug before opening the cover. Never touch the V-belt when it is rotating.

**Drill depth stop (Fig. 16)**

The drilling spindle has a swivelling scale ring (26) for setting the drill depth. Only adjust the setting when the equipment is at a standstill.

- Press the drilling spindle downwards until the tip of the drill bit touches the workpiece.
  - Slacken the clamping screw (25) and turn the scale ring (26) forwards until it stops.
  - Turn the scale ring (26) back to the desired drill depth, then lock this setting into place using the clamping screw (25).
- Important! When setting the drill depth of a cylindrical hole you must add the length of the drill tip.

**Setting the angle of the drill table (Fig. 1/17)**

- Slacken the carriage bolt (27) under the drill table (4).
- Set the drill table (4) to the desired angle.
- Tighten down the carriage bolt (27) in order to lock the drill table (4) into this position.

**Setting the height of the drill table (Fig. 18/19)**

- Slacken the tightening screw (3).
- Set the drill table to the desired position with the help of the hand crank (17).
- Screw the tightening screw (3) back down again.

**Drill table and roll base (Fig. 20)**

- Slacken the clamping screw (3) to turn the drill table (4).
- Slacken the thumb screws (21) to extend the roll base (13).

**Clamping the workpiece**

As a general rule, use a machine vice or another suitable clamping device to secure a workpiece in position.

Never hold the workpiece in place with your hand! When drilling, the workpiece should be able to travel on the drill table (4) for self-centering purposes. Ensure that the workpiece cannot rotate. This is best achieved by placing the workpiece /machine vice on a sturdy block.

Caution! Sheet metal parts must be clamped in to prevent them from being torn up. Properly set the height and angle of the drill table for each workpiece. There must be enough distance between the upper edge of the workpiece and the tip of the drill bit.

**Using the laser (Fig. 21)**

To switch on: Move the ON/OFF switch (28) to the "I" position to switch on the laser. Two laser lines are projected on the workpiece and intersect at the center of the drill tip contact point.

To switch off: Move the ON/OFF switch (28) to the "0" position.

**Working light operation (Fig. 21/22)**

Note: Always ensure good lighting at the work station

Switching on: Move the on/off switch (29) into the "I" position to switch the working light (30) on.

Switching off: Move the on/off switch (29) into the "0" position.

**Working speeds**

Ensure that you drill at the proper speed. Drill speed is dependent on the diameter of the drill bit and the material in question.

The table below acts as a guide for selecting the proper speed for various materials.

Note: The drill speeds specified are merely suggested values.

Drill bit Ø	Cast iron	Steel	Iron	Aluminium	Bronze
3	2550	1600	2230	9500	8000
4	1900	1200	1680	7200	6000
5	1530	955	1340	5700	4800
6	1270	800	1100	4800	4000
7	1090	680	960	4100	3400
8	960	600	840	3600	3000
9	850	530	740	3200	2650
10	765	480	670	2860	2400
11	700	435	610	2600	2170
12	640	400	560	2400	2000
13	590	370	515	2200	1840
14	545	340	480	2000	1700
16	480	300	420	1800	1500
18	425	265	370	1600	1300
20	380	240	335	1400	1200
22	350	220	305	1300	1100
25	305	190	270	1150	950

#### Countersinking and center-drilling

With this table drill, you can also countersink and center-drill.

Please observe that countersinking should be performed at the lowest speed, while a high speed is required for center-drilling.

#### Drilling wood

Please note that sawdust must be properly evacuated when working with wood, as it can pose a health hazard.

Ensure that you wear a suitable dust mask when performing work that generates dust.

#### Electrical connection

The electrical motor installed is connected and ready for operation. The connection complies with the applicable VDE and DIN provisions.

The customer's mains connection as well as the extension cable used must also comply with these regulations.

#### Important information

In the event of an overloading the motor will switch itself off. After a cool-down period (time varies) the motor can be switched back on again.

#### Damaged electrical connection cable

The insulation on electrical connection cables is often damaged.

This may have the following causes:

- Passage points, where connection cables are passed through windows or doors.
- Kinks where the connection cable has been improperly fastened or routed.
- Places where the connection cables have been cut due to being driven over.
- Insulation damage due to being ripped out of the wall outlet.
- Cracks due to the insulation ageing.

Such damaged electrical connection cables must not be used and are life-threatening due to the insulation damage.

Check the electrical connection cables for damage regularly.

Make sure that the connection cable does not hang on the power network during the inspection.

Electrical connection cables must comply with the applicable VDE and DIN provisions. Only use connection cables with the marking „H05VV-F“.

The printing of the type designation on the connection cable is mandatory.

#### AC motor

- The mains voltage must be 230 V~
- Extension cables up to 25m long must have a cross-section of 1.5 mm<sup>2</sup>.

Connections and repairs of electrical equipment may only be carried out by an electrician.

## 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.

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.

## 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, καλοριφέρ, 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 μέγγενη 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 mm<sup>2</sup>. 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.

**Μέγιστες 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.

#### Laser

Προστατέψτε τον εαυτό σας και το περιβάλλον σας από ατυχήματα τηρώντας τους κανόνες ασφαλείας!

- Μην κοιτάτε απευθείας τη δέσμη λέιζερ με γυμνά μάτια.
- Μην κοιτάτε ποτέ προς την κατεύθυνση της δέσμης.
- Ποτέ μην στρέψετε τη δέσμη λέιζερ προς ανακλαστικές επιφάνειες, άλλα άτομα ή ζώα. Ακόμη και μια ακτίνα λέιζερ με χαμηλή απόδοση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα μάτια.
- Προσοχή - μέθοδοι διαφορετικές από αυτές που καθορίζονται εδώ μπορεί να οδηγήσουν σε επικίνδυνη έκθεση σε ακτινοβολία.
- Μην αποσυναρμολογείτε ποτέ τη μονάδα λέιζερ. Μπορεί να προκληθεί μη αναμενόμενη έκθεση σε ακτινοβολία.
- Οι μπαταρίες πρέπει να αφαιρεθούν σε περίπτωση που το δράπανο δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Δεν επιτρέπεται η αντικατάσταση του λέιζερ με μονάδα άλλου τύπου.
- Η επισκευή του λέιζερ επιτρέπεται μόνο σε εξειδικευμένους τεχνικούς του κατασκευαστή του λέιζερ ή από εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο.



**Προσοχή: Ακτινοβολία λέιζερ**  
Μην κοιτάζετε προς τη δέσμη!  
Λέιζερ κατηγορίας 2

**Τεχνικά χαρακτηριστικά**

Τάση/Συχνότητα:	230V/50Hz
Ισχύς:	S1 550W
Ρυθμίσεις ταχύτητας:	Μεταβλητή ταχύτητα, 450~2580rpm
Άνοιγμα τσόκ:	Αυτόματο τσόκ /3-16mm
Διαδρομή τσόκ:	80mm
Απόσταση Κώνου - Κολώνας:	150mm
Διάμετρος κολώνας:	65mm
Εύρος ρύθμισης κλίσης του τραπεζιού:	0-45° προς τα αριστερά ή τα δεξιά
Διαστάσεις τραπεζιού εργασίας:	240x240mm με προέκταση
Διαστάσεις βάσης:	410x250mm
Μέγιστη διάμετρος διάτρησης:	16mm
Ύψος:	950mm

\*Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει δευτερεύουσες αλλαγές στο σχεδιασμό του προϊόντος και στα τεχνικά χαρακτηριστικά χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση, εκτός εάν οι αλλαγές αυτές επηρεάζουν σημαντικά την απόδοση και λειτουργία ασφάλειας των προϊόντων. Τα εξαρτήματα που περιγράφονται / απεικονίζονται στις σελίδες του εγχειριδίου που κρατάτε στα χέρια σας ενδέχεται να αφορούν και σε άλλα μοντέλα της σειράς προϊόντων του κατασκευαστή, με παρόμοια χαρακτηριστικά, και ενδέχεται να μην περιλαμβάνονται στο προϊόν που μόλις αποκτήσατε.

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

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

**Συναρμολόγηση****Σύνδεση της κολώνας με την βάση, Εικ.3**

1. Τοποθετήστε την βάση (1) στο δάπεδο ή πάνω στον πάγκο εργασίας σας.
2. Συνδέστε την κολώνα (2) με την βάση ευθυγραμμίζοντας την τις οπές σύνδεσης μεταξύ τους.
3. Βιδώστε τις 4 βίδες εξαγωνικής κεφαλής (19) στις οπές και σφίξτε χρησιμοποιώντας το ειδικό κλειδί (A).

**Αφαίρεση της οδοντωτής ράβδου, Εικ.4**

Για να συναρμολογήσετε το δράπανό σας, πρέπει πρώτα να αφαιρέσετε την οδοντωτή ράβδο (E).

1. Χρησιμοποιήστε ένα κλειδί Allen για να αφαιρέσετε τον δακτύλιο (F) από την κολώνα (2).
2. Τραβήξτε την οδοντωτή ράβδο (F) προς τα έξω.

**Προεγκατάσταση της βάσης στήριξης τραπεζιού εργασίας, Εικ. 5+6**

1. Σπρώξτε την υποδοχή σύνδεσης της μανιβέλας (20) μέσα από την οπή στη βάση στήριξης του τραπεζιού εργασίας (18) από την εσωτερική πλευρά.
2. Συνδέστε την μανιβέλα (17) στην υποδοχή σύνδεσης και χρησιμοποιήστε το κλειδί Allen (3) για να ασφαλίσετε την μανιβέλα (17) στην θέση της.

**Σύνδεση της βάσης στήριξης του τραπεζιού εργασίας, Εικ.7+8**

1. Τοποθετήστε την οδοντωτή ράβδο (E) στην εσοχή της βάσης στήριξης (18).
2. Ευθυγραμμίστε την οδοντωτή ράβδο (E) και ρυθμίστε την ώστε να βρίσκεται στο κέντρο σε σχέση με την βάση στήριξης (18).
3. Κατά την σύνδεση της ράβδου (E) εντός της εσοχής, βεβαιωθείτε πως η οδοντώσεις μεταξύ της ράβδου και της βάσης στήριξης (18) είναι σωστή.
4. Τοποθετήστε το σύστημα της βάσης στήριξης (18) με την οδοντωτή ράβδο (E) στην κολώνα (2) και μετακινήστε την οδοντωτή ράβδο (E) εντός του οδηγού σύνδεσης που βρίσκεται στο κάτω μέρος του ποδιού (βάσης) της κολώνας.
5. Χρησιμοποιήστε τον δακτύλιο (F) για να ασφαλίσετε και να σταθεροποιήσετε την ράβδο (E). Βεβαιωθείτε πως ο οδηγός του δακτυλίου (F) είναι στραμμένος προς τα κάτω. Σφίξτε την ενσωματωμένη βίδα Allen για να στερεώσετε τον δακτύλιο (F).
6. Βιδώστε έναν από τους σφιγκτήρες (3) στην υποδοχή της βάσης στήριξης του τραπεζιού εργασίας (18).

**Τοποθέτηση του τραπεζιού εργασίας, Εικ.9**

1. Συνδέστε το τραπέζι εργασίας (4) με την βάση στήριξης (18).
2. Χρησιμοποιήστε ένα από τους σφιγκτήρες (3) για να ασφαλίσετε το τραπέζι εργασίας (4).
3. Συνδέστε το υποστήριγμα με κυλίνδρους ολίσθησης (13) στην υποδοχή του τραπεζιού εργασίας (4) και χρησιμοποιήστε τους σφιγκτήρες χειρός (πεταλούδες) (21) για να το σταθεροποιήσετε.

**Σύνδεση της κεφαλής του εργαλείου με την κολώνα, Εικ. 10**

1. Τοποθετήστε την κεφαλή (14) πάνω στην κολώνα (2).
2. Ευθυγραμμίστε τον άξονα του δραπάνου με το τραπέζι εργασίας και την βάση και σφίξτε τη βίδα Allen που βρίσκεται στο πλάι της κεφαλής του εργαλείου (κλειδί Allen).

**Σύνδεση των χειρολαβών, Εικ. 11+12**

1. Βιδώστε καλά τις τρεις χειρολαβές (10) στις υποδοχές σύνδεσης με σπείρωμα, του μοχλού χρησιμοποιώντας το ειδικό κλειδί (A).
2. Βιδώστε την εναπομείνασα χειρολαβή (10) στην υποδοχή σύνδεσης του ρυθμιστή ταχύτητας χρησιμοποιώντας το ειδικό κλειδί (A).

**Σύνδεση του αναδιπλούμενου προφυλακτήρα και του τσόκ, Εικ.13**

1. Σπρώξτε τον αναδιπλούμενο προφυλακτήρα (11) προς τα πάνω, στον άξονα της κεφαλής του εργαλείου και χρησιμοποιήστε ένα κατασβίδι Phillips για να τον ασφαλίσετε στην θέση του.
2. Συνδέστε τον κωνικό άξονα (22) στο τσόκ (12) σπρώχνοντας με απότομη κίνηση.
3. Συνδέστε τον κωνικό άξονα (22) με τον άξονα του εργαλείου. Για να το κάνετε αυτό, σπρώξτε το τσόκ (12) συμπεριλαμβανομένου του κωνικού άξονα (22), στον άξονα πλήρως και στη συνέχεια γυρίστε τον μέχρι να εισαχθεί λίγο περισσότερο. Τώρα εισάγετε το τσόκ (12) συμπεριλαμβανομένου του κωνικού άξονα στον άξονα. Βεβαιωθείτε ότι είναι τοποθετημένος σωστά με ασφαλή τρόπο.

Σημαντικό: Όλα τα γυμνά μέρη έχουν λιπανθεί έτσι ώστε να προστατεύονται από τη διάβρωση. Πριν τοποθετήσετε το τσόκ (12) στον άξονα, και τα δύο μέρη πρέπει να καθαριστούν πλήρως χρησιμοποιώντας έναν φιλικό προς το περιβάλλον διαλυτή καθαρισμού. Αυτό εξασφαλίζει τη βέλτιστη μετάδοση ισχύος.

#### Εγκατάσταση του εργαλείου

Πριν χρησιμοποιήσετε το δράπανο για πρώτη φορά, βεβαιωθείτε πως είναι τοποθετημένο με σταθερότητα πάνω σε κατάλληλη σταθερή επιφάνεια. Χρησιμοποιήστε και τις δύο σπές στερέωσης της βάσης για να το κάνετε αυτό. Βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο είναι ελεύθερα προσβάσιμο για λειτουργία, ρύθμιση και συντήρηση.

Σημαντικό: Οι βίδες στερέωσης θα πρέπει να συσφιχθούν με την κατάλληλη ροπή σύσφιξης έτσι ώστε να μην παραμορφώνουν την πλάκα βάσης.

Η υπερβολική ροπή σύσφιξης μπορεί να οδηγήσει σε θραύση.

## Οδηγίες λειτουργίας

### Πριν την ενεργοποίηση

Βεβαιωθείτε ότι η τάση του δικτύου είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές της πινακίδας τεχνικών χαρακτηριστικών του εργαλείου. Συνδέστε το εργαλείο μόνο σε μια πρίζα με κατάλληλα τοποθετημένη επαφή γείωσης. Το εργαλείο είναι εξοπλισμένο με ένα σύστημα προστασίας ειδικά σχεδιασμένο ώστε να προστατεύει τον χειριστή από μια ακούσια επανενεργοποίηση μετά από πτώση της τάσης. Στην περίπτωση αυτή, το εργαλείο θα πρέπει να επανενεργοποιηθεί χειροκίνητα.

### Γενικές οδηγίες λειτουργίας (Εικ.14)

Για να ενεργοποιήσετε το εργαλείο, πατήστε το πράσινο κουμπί "I" (23). Για απενεργοποίηση, πατήστε το κόκκινο κουμπί Off "O" (24). Βεβαιωθείτε ότι δεν υπερφορτώνετε το δράπανο.

Εάν οι συχνότητες του θορύβου του κινητήρα γίνουν πιο χαμηλές κατά την διάρκεια λειτουργίας, σημαίνει πως είναι υπερφορτωμένο.

Μην υπερφορτώνετε το εργαλείο στο σημείο που ο κινητήρας ακινητοποιείται (μπλοκάρισμα). Να στέκεστε πάντα μπροστά από το εργαλείο κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.

### Σύνδεση του παρελκομένου εργαλείου (τρυπάνια κα.) στο τσόκ (Εικ. 1)

Βεβαιωθείτε ότι το βύσμα τροφοδοσίας έχει αποσυνδεθεί από την πρίζα πριν την αλλαγή παρελκομένου στο τσόκ. Μόνο κυλινδρικά εργαλεία με την καθορισμένη μέγιστη διάμετρο άξονα (στέλεχος) μπορούν να στερεωθούν στο τσόκ (12). Χρησιμοποιήστε μόνο παρελκόμενα που είναι αιχμηρά και χωρίς ελαττώματα. Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία των οποίων ο άξονας (στέλεχος) είναι κατεστραμμένος ή παραμορφωμένος ή ελαττωματικός με οποιονδήποτε άλλο τρόπο. Χρησιμοποιείτε μόνο αξεσουάρ και παρελκόμενα που καθορίζονται στις οδηγίες λειτουργίας ή έχουν εγκριθεί από τον κατασκευαστή. Εάν το δράπανο μπλοκαριστεί, απενεργοποιήστε το αμέσως και επιστρέψτε το παρελκόμενο στην αρχική του θέση.

### "Αυτόματο" τσόκ

Το δράπανό σας είναι εξοπλισμένο με τσόκ χωρίς κλειδί ("αυτόματο"). Αυτό επιτρέπει την αλλαγή εργαλείων χωρίς την ανάγκη πρόσθετου κλειδιού τσόκ. Για να το κάνετε αυτό, τοποθετήστε το εργαλείο στο τσόκ και σφίξτε το χειροκίνητα.

### Σύνδεση εργαλείων με κωνικό άξονα (Εικ. 15)

Το δράπανο αυτό διαθέτει εσωτερικό κώνο ατράκτου (άξονα). Για να χρησιμοποιήσετε εργαλεία με κωνικούς άξονες (MK2), προχωρήστε ως εξής:

- Χαμηλώστε το τσόκ στην χαμηλότερη θέση.
- Αφαιρέστε το κωνικό στέλεχος χρησιμοποιώντας τον παρεχόμενο εξολκέα (b), προσέχοντας έτσι ώστε να διασφαλιστεί ότι το εξάρτημα δεν θα πέσει στο έδαφος.
- Εισαγάγετε το νέο εργαλείο με κωνικό στέλεχος στον κωνικό άξονα με απότομη κίνηση και, στη συνέχεια, βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο έχει τοποθετηθεί σωστά.

### Ρύθμιση της ταχύτητας (Εικ. 1)

Το δράπανό σας είναι εξοπλισμένο με ένα σύστημα ελέγχου μεταβλητής ταχύτητας.

### Σημαντικό!

- Η ρύθμιση της ταχύτητας θα πρέπει να γίνεται μόνο την στιγμή που ο ηλ/κινητήρας του εργαλείου βρίσκεται σε λειτουργία.
  - Μετακινήστε αργά και σταθερά τον μοχλό ελέγχου ταχύτητας (6) διατηρώντας την ταχύτητα του κινητήρα σε κατάσταση "ρελαντί".
  - Βεβαιωθείτε πως το τσόκ περιστρέφεται ελεύθερα (αφαιρέστε τεμάχια εργασίας, τρυπάνια κτλ.).
- Ρυθμίστε την ταχύτητα περιστροφής του εργαλείου στα επιθυμητά επίπεδα μέσω του μοχλού ελέγχου του ρυθμιστή ταχύτητας (6). Η προρυθμισμένη ταχύτητα εμφανίζεται στην ψηφιακή οθόνη (8) σε περιστροφές ανά λεπτό.
- Σημαντικό! Ποτέ μην θέτετε το εργαλείο σε λειτουργία όταν το κάλυμμα του μάντα V είναι ανοιχτό. Πάντα να τραβάτε το φικς πριν ανοίξετε το κάλυμμα. Ποτέ μην αγγίζετε τον τραπεζοειδή μάντα όταν περιστρέφεται.

### Ρυθμιστής βάθους διάτρησης (Εικ. 16)

Άξονας διάτρησης μπορεί να ρυθμιστεί μέσω του βαθμονομημένου δακτύλιου (26) για τον έλεγχο του βάθους διάτρησης. Η ρύθμιση θα πρέπει πάντοτε να γίνεται όταν το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο.

- Χαμηλώστε το τσόκ με την βοήθεια του λεβιέ (σταυρός) μέχρι το σημείο όπου το άκρο του τρυπανιού εφάπτεται στην επιφάνεια του τεμαχίου εργασίας.
- Χαλαρώστε την βίδα σύσφιξης (25) και περιστρέψτε τον δακτύλιο (26) προς τα εμπρός μέχρι να ακινητοποιηθεί.
- Γυρίστε προς τα πίσω τον δακτύλιο (26) επιλέγοντας το επιθυμητό βάθος διάτρησης, και ασφαλίστε τον σε αυτή την θέση συσφίγγοντας την βίδα σύσφιξης (25).

Σημαντικό! Όταν ρυθμίζετε το βάθος διάτρησης μιας κυλινδρικής σπής πρέπει να προσθέσετε το μήκος της άκρης του τρυπανιού.

### Ρύθμιση της κλίσης (Εικ. 1/17)

- Χαλαρώστε τον κοχλία (27) που βρίσκεται κάτω από τον τραπέζι εργασίας (4).
- Ρυθμίστε το τραπέζι (4) στην επιθυμητή γωνία.
- Σφίξτε τον κοχλία (27) για να ασφαλίσετε το τραπέζι εργασίας (4) σε αυτήν τη θέση.

**Ρύθμιση του ύψους του τραπεζιού εργασίας (Εικ. 18/19)**

- Χαλαρώστε τον σφικκτήρα (3).
- Ρυθμίστε το τραπέζι στο επιθυμητό ύψος με την βοήθεια της μανιβέλας (17).
- Βιδώστε τον σφικκτήρα (3) για να σταθεροποιήσετε το τραπέζι σε αυτή την θέση.

**Τραπέζι εργασίας και ολισθητήρας (Εικ. 20)**

- Χαλαρώστε τον σφικκτήρα (3) για να γυρίσετε το τραπέζι (4).
- Χαλαρώστε τους σφικκτῆρες χειρός (πεταλούδες) (21) για να εκτείνετε τον ολισθητήρα (13).

**Σταθεροποιώντας/ασφαλιζοντας το τεμάχιο εργασίας**

Κατά γενικό κανόνα, θα πρέπει να χρησιμοποιείτε μια ειδική μέγγενη για κολωνάτα δράπανα ή άλλα κατάλληλα μέσα σταθεροποίησης για να ασφαλίσετε και να σταθεροποιήσετε τα τεμάχια εργασίας στη θέση τους.

Ποτέ μην κρατάτε το τεμάχιο εργασίας στη θέση του με το χέρι σας! Κατά τη διάτρηση, το τεμάχιο εργασίας πρέπει να μπορεί να μετακινείται στο τραπέζι εργασίας (4) έτσι ώστε να μπορεί να "κεντράρεται" αυτόματα. Βεβαιωθείτε ότι το τεμάχιο εργασίας δεν μπορεί να περιστραφεί. Αυτό επιτυγχάνεται καλύτερα τοποθετώντας το τεμάχιο εργασίας / μέγγενη σε ένα ανθεκτικό μπλοκ από ξύλο.

Προσοχή! Τα μέρη από λαμαρίνα πρέπει να στερεωθούν ώστε να μην σχίζονται. Ρυθμίστε σωστά το ύψος και τη γωνία του τραπεζιού εργασίας για κάθε τεμάχιο εργασίας. Πρέπει να υπάρχει αρκετή απόσταση μεταξύ του άνω άκρου του τεμαχίου εργασίας και του άκρου του τρυπανιού.

**Laser (Εικ. 21)**

Για να ενεργοποιήσετε την μονάδα Laser: Γυρίστε τον διακόπτη ON/OFF (28) στην θέση "I". Δύο δέσμες λέιζερ προβάλλονται στο τεμάχιο εργασίας και τέμνονται στο κέντρο του σημείου επαφής του άκρου του τρυπανιού.

Για να απενεργοποιήσετε την μονάδα Laser: Γυρίστε τον διακόπτη ON/OFF (28) στην θέση "0".

**Λυχνία εργασίας (Εικ. 21/22)**

Σημείωση: Βεβαιωθείτε πως έχετε εξασφαλίσει επαρκή φωτισμό στο εργαλείο και τον χώρο εργασίας.

Ενεργοποίηση: Μετακινήστε το διακόπτη ON/OFF (29) στη θέση "I" για να ανάψετε τη λυχνία εργασίας (30).

Απενεργοποίηση: Μετακινήστε το διακόπτη ON/OFF(29) στη θέση "0".

**Ταχύτητα περιστροφής του τρυπανιού**

Βεβαιωθείτε ότι έχετε επιλέξει τη σωστή ταχύτητα περιστροφής του τρυπανιού. Η επιλογή της ταχύτητας του τρυπανιού εξαρτάται από τη διάμετρο του τρυπανιού και το εν λόγω υλικό.

Ο παρακάτω πίνακας λειτουργεί ως οδηγός για την επιλογή της κατάλληλης ταχύτητας ανάλογα με τα προς κατεργασία υλικά.

Σημείωση: Οι παρακάτω ταχύτητες είναι απλώς προτεινόμενες τιμές. Για περισσότερες πληροφορίες, διαβάστε τις οδηγίες του κατασκευαστή του τρυπανιού.

Ø Τρυπανιού	Χυτοσίδηρος	Ατσάλι	Σίδηρος	Άλουμίνιο	Χαλκός
3	2550	1600	2230	9500	8000
4	1900	1200	1680	7200	6000
5	1530	955	1340	5700	4800
6	1270	800	1100	4800	4000
7	1090	680	960	4100	3400
8	960	600	840	3600	3000
9	850	530	740	3200	2650
10	765	480	670	2860	2400
11	700	435	610	2600	2170
12	640	400	560	2400	2000
13	590	370	515	2200	1840
14	545	340	480	2000	1700
16	480	300	420	1800	1500
18	425	265	370	1600	1300
20	380	240	335	1400	1200
22	350	220	305	1300	1100
25	305	190	270	1150	950

**Φρεζάρισμα και διάτρηση οπών κεντραρίσματος**

Το κολωνάτο δράπανο, σας δίνει την δυνατότητα να κάνετε φρεζάρισμα και διάτρηση οπών κεντραρίσματος.

Λάβετε υπόψη ότι κατά την εργασία φρεζαρίσματος πρέπει να επιλεγεί η χαμηλότερη ταχύτητα, ενώ αντίθετως κατά την διάτρηση οπών κεντραρίσματος απαιτείται υψηλή ταχύτητα.

**Διάτρηση ξύλου**

Λάβετε υπόψη ότι το πριονίδι πρέπει να απομακρύνεται κατά την διάρκεια εργασιών κατεργασίας ξύλου, καθώς μπορεί να αποτελέσει κίνδυνο για την υγεία.

Βεβαιωθείτε ότι φοράτε κατάλληλη μάσκα προστασίας από την σκόνη κατά την εκτέλεση εργασιών που δημιουργούν σκόνη.

**Ηλεκτρική σύνδεση**

Ο εγκατεστημένος ηλεκτρικός κινητήρας παραδίδεται συνδεδεμένος και έτοιμος για χρήση. Η σύνδεση συμμορφώνεται με τις ισχύουσες διατάξεις VDE και DIN.

Η παροχή (ηλεκτρικό δίκτυο) του χειριστή καθώς και το καλώδιο προέκτασης που χρησιμοποιείται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με αυτούς τους κανονισμούς.

**Σημαντικές πληροφορίες**

Σε περίπτωση υπερφόρτωσης, ο κινητήρας θα απενεργοποιηθεί. Μετά από ένα σύντομο χρονικό διάστημα, απαραίτητο ώστε να ψυχθεί ο κινητήρας, ο κινητήρας μπορεί να ενεργοποιηθεί ξανά.

**Συνήθεις βλάβες των καλωδίων ηλεκτρικής σύνδεσης**

Τα καλώδια ηλεκτρικών συνδέσεων συχνά παρουσιάζουν βλάβη στην μόνωσή τους.

Αυτό μπορεί να έχει τις ακόλουθες αιτίες:

- Σημεία διέλευσης, όπου τα καλώδια σύνδεσης περνούν από παράθυρα ή πόρτες.
- Συστροφή όπου το καλώδιο σύνδεσης έχει στερεωθεί με μη κατάλληλο τρόπο ή έχει "περαστεί".
- Θέσεις όπου τα καλώδια σύνδεσης έχουν κοπεί λόγω της σύνθλιψης.
- Ζημιά μόνωσης λόγω της βίαιης αποσύνδεσης από την πρίζα.
- Ρωγμές λόγω της "γήρανσης" της μόνωσης.

Τα καλώδια ηλεκτρικής σύνδεσης που έχουν υποστεί αυτού του τύπου τις βλάβες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται καθώς αποτελούν κίνδυνο για την σωματική σας ακεραιότητα. Ελέγχετε τακτικά τα ηλεκτρικά καλώδια σύνδεσης για τυχόν βλάβη.

Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο σύνδεσης δεν είναι συνδεδεμένο στο δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος κατά τη διάρκεια της επιθεώρησης.

Τα καλώδια ηλεκτρικής σύνδεσης πρέπει να συμμορφώνονται με τις ισχύουσες διατάξεις VDE και DIN. Χρησιμοποιείτε μόνο καλώδια σύνδεσης με την ένδειξη "H05VV-F".

**Η εκτύπωση της ονομασίας τύπου στο καλώδιο σύνδεσης είναι υποχρεωτική.**

**Ηλεκτροκινητήρας AC**

- Βεβαιωθείτε πως η τάση του δικτύου ηλεκτρικού ρεύματος είναι 230 V~.
- Τα καλώδια προέκτασης μήκους έως 25m πρέπει να έχουν διατομή 1,5 mm<sup>2</sup>.

Οι συνδέσεις και οι επισκευές ηλεκτρικού εξοπλισμού επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς/ηλεκτρολόγους.

**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.

**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, ιμάντας, 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.

