

BORMANN[®] **PRO**
Built to last.



BDX3200
037590

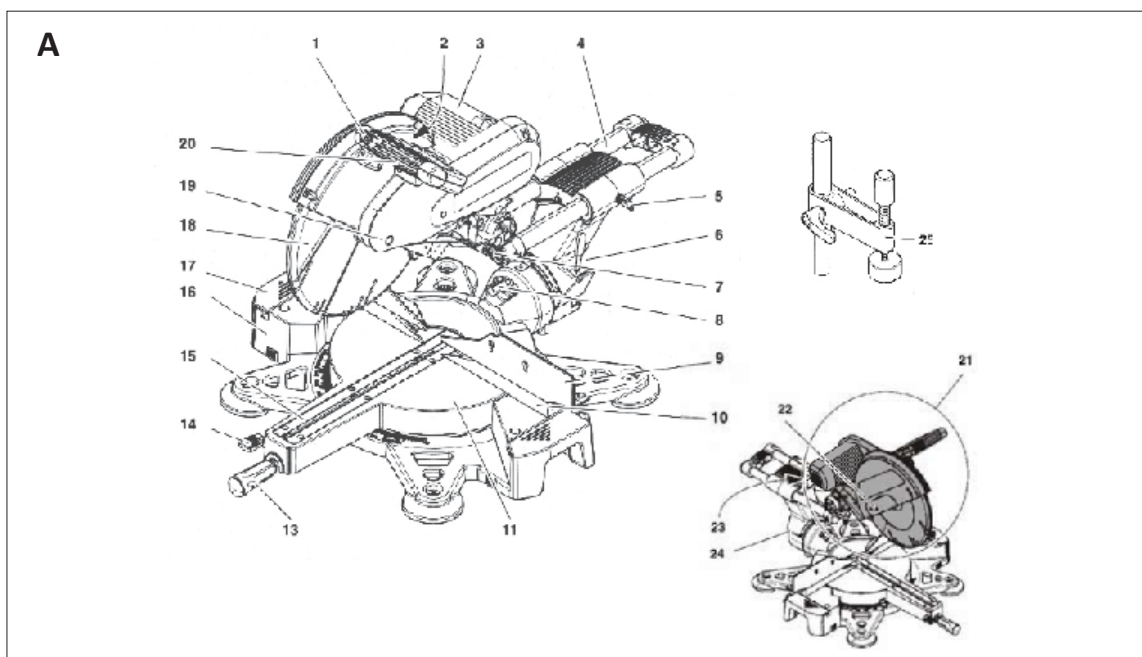
EN USER'S MANUAL

v2.1

EL ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

WWW.BORMANNTOOLS.COM





Part Numbers

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Safety lock | 15. Table insert |
| 2. ON/OFF switch | 16. Saw base |
| 3. Motor | 17. Table side extension |
| 4. Track arm guide rod | 18. Retractable blade guard |
| 5. Track arm locking wing blot | 19. Saw blade lock |
| 6. Sawhead tilt locking lever | 20. Handle |
| 7. Transport lock | 21. Sawhead |
| 8. Bevel tilt plunger pin | 22. Flange guard |
| 9. Moveable fence halves | 23. Suction connector 43 mm with tool storage for Allen key |
| 10. Rigid fence | 24. Suction connector 58 mm |
| 11. Rotating table | 25. Vertical vise |
| 13. Rotating table locking screw | |
| 14. Rotating table notch lever | |

Tools: HEX Wrench, HEX Key

Technical Data and Description

Model	BDX3200	Dual bevel slide compound mitter saw with laser: - Induction motor - Belt drive design for high cutting capacity and low noise - Dual rails with dual linear ball bearings for smooth head slides and accurate cutting - Precision bevel cutting with positive stops at 22.5°, 45°, 47°, right or left and 0° (90° cuts) - Miters up to 60° right with positive stops at 15°, 22.5°, 30°, 45°, 50°, right or left and 0° (90° cuts)
Rated voltage	220 V - 240 V	
Frequency	50 Hz	
Rated Power	2000 Watt	
No Load Speed	3000 RPM	
Blade Diameter	305 mm	
Blade Bore	25,4 - 30 mm	
Machine Net Weight	~ 31 kg	
Cutting Capacity	350 x 108 mm / 90°	Standard Equipment (includes): 1. HEX wrench 2. Dust bag 3. Hex Key 4. Vertical Vise

* 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.

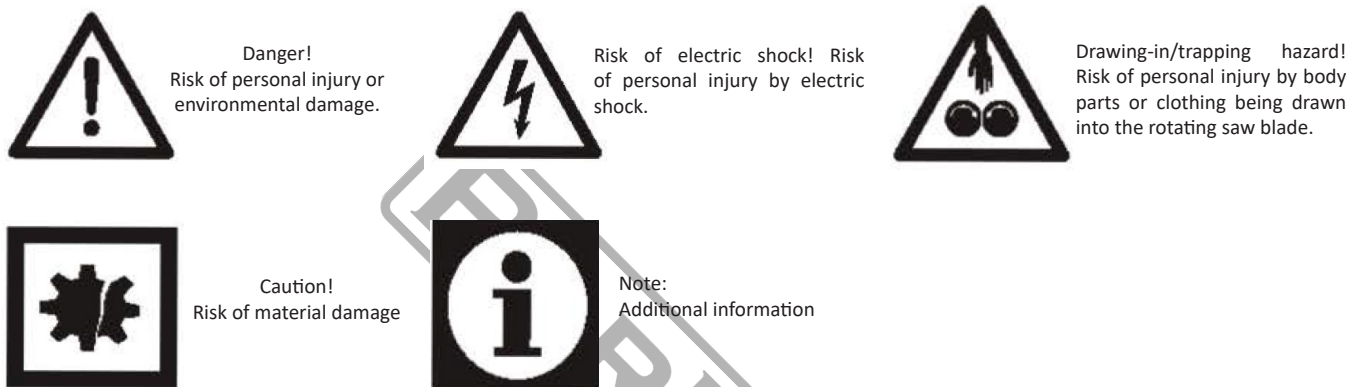
* To ensure the safety and reliability of the product and the warranty validity, all repair, inspection, repair or replacement work, including maintenance and special adjustments, must only be carried out by technicians of the authorized service department of the manufacturer.

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

These instructions have been written in a way which facilitates learning of how to safely operate your saw. Here is a guide on how you should read these instructions:

- Read these instructions before use. Pay special attention to the safety information.
- These instructions are intended for persons having a basic technical knowledge of the operation of machines such as the one described herein. If you have no experience whatsoever, we strongly recommend to seek the advice of an experienced person.
- Keep all documents supplied with this machine for future reference. Retain proof of purchase in case of warranty claims.
- If you lend or sell this machine be sure to have these instructions go with it.
- The equipment manufacturer is not liable for any damage resulting from neglect of these operating instructions.

Information in these instructions is denoted as under:



- Numbers in illustrations (1, 2, 3, ...)
* denote component parts;
* are consecutively numbered;
* relate to the corresponding number(s) in brackets (1), (2), (3) ...in the neighbouring text.
- Instructions to be carried out in a certain sequence are numbered.
- Instructions which can be carried out in any sequence are indicated by a bullet (•).
- Listings are indicated by an En Dash (-).

Safety

Specified conditions of use. This saw is intended for cross cuts, bevel cuts, mitre cuts, and compound mitre cuts of strips, profiled ledges, etc. Grooving is also possible as well. Only such materials suitable for cutting by the saw blade fitted may be cut (see "Technical Specifications" for available saw blades). The permissible workpiece dimensions must be observed (see "Technical Specifications"). Stock having round or irregular cross section (such as firewood) must not be cut, as it can not be securely held during cutting. When sawing thin stock layed on edge, a suitable auxiliary fence must be used for firm support.

Any other use is not as specified. Unspecified use, alteration of the machine, or use of parts not approved by the equipment manufacturer can cause unforeseen damage!

General safety instructions

- When using this tool observe the following safety instructions, to exclude the risk of personal injury or material damage.
- Please also observe the special safety instructions in the respective chapters.
- Where applicable, follow the legal directives or regulations for the prevention of accidents pertaining to the use of crosscut saws.
- Keep your work area tidy - a messy work area invites accidents.
- Be alert: Know what you are doing. Set out to work with reason. Do not operate the tool while under the influence of drugs, alcohol or medication.
- Consider environmental conditions, keep work area well lighted. Prevent adverse body positions. Ensure firm footing and keep your balance at all times.
- Do not operate the tool near inflammable liquids or gases.
- This tool shall only be started and operated by persons familiar with crosscut saws, and who are at any time aware of the dangers associated with the operation of such tool. Persons under 18 years of age shall use this tool only in the course of their vocational training, under the supervision of an instructor.

- Keep bystanders, particularly children, out of the danger zone. Do not permit other persons to touch the tool or power cable while it is running.
- Do not overload tool — use it only within the performance range it was designed for (see "Technical Specifications").
 Danger! Risk of electric shock!
- Do not expose tool to rain. Do not operate tool in damp or wet environment. Prevent body contact with earthed objects such as radiators, pipes, cooking stoves, refrigerators when operating this tool. Do not use the power cable for purposes it is not intended for.

Risk of injury by moving parts!

- Do not operate the tool without the installed guards. Always keep sufficient distance to the saw blade. Use suitable feeding aids, if necessary. Keep sufficient distance to driven components when operating the tool. Wait for the saw blade to come to a complete stop before removing cut-offs, scrap, etc. from the work area. Cut only stock of dimensions that allow for safe and secure holding while cutting. Do not attempt to stop the saw blade by pushing the workpiece against its side. Ensure the tool is disconnected from power before servicing. Ensure that when switching on (e.g. after servicing) no tools or loose parts are left on or in the tool. Unplug if the tool is not used.

Cutting hazard, even with the cutting tool at standstill!

Wear gloves when changing cutting tools. Store saw blade in such manner that nobody will get hurt.

Risk of sawhead kickback (the saw blade is caught in the workpiece and the sawhead kicked up all of a sudden)! Make sure the saw blade is suitable for the workpiece material. Hold the handle firmly. When the saw blade enters the workpiece, the kickback risk is particularly high. Cut thin or thin-walled workpieces only with fine-toothed saw blades. Always use sharp saw blades. Replace blunt saw blades immediately. Increased risk of kickback when a blunt tooth gets caught by the workpieces surface. Do not jam workpieces. Avoid lateral pressure on the saw blade when grooving — use a stock clamp. If in doubt, check workpiece for inclusion of foreign matter (e.g. nails or screws). Never cut several workpieces at the same time — and also bundles containing several individual pieces. Risk of personal injury if individual pieces are caught by the saw blade uncontrolled.

Drawing-in/trapping hazard!

Ensure that no parts of the body or clothing can be caught and drawn in by rotating components (no neck-ties, no gloves, no loose-fitting clothes; contain long hair with hair-net). Never attempt to cut any workpieces which contain ropes, strings, cords, cables, wires, or to which any of the above are attached.

Hazard generated by insufficient personal protection gear! Wear hearing protection, safety glasses, dust mask, suitable work clothes & non-slip shoes.

Risk of injury by inhaled wood dust! Dust of certain timber species (e.g. Beech, oak, ash) can cause cancer when inhaled. Work only with a suitable dust collector attached to the saw. The dust collector must comply with the data stated in the technical specifications. Ensure that as little as possible wood dust will get into the environment: remove wood dust deposit in the work area (do not blow away), fix any leakages on the dust collector. ensure good ventilation.

Hazard generated by modification of the machine or use of parts not tested and approved by the equipment manufacturer! Assemble tool in strict accordance with these instructions. Use only parts approved by the equipment manufacturer. This applies especially for: saw blades (see "Technical Specifications" for stock nos.), safety devices (see "Technical Specifications" for stock nos.). Do not change any parts.

Hazard generated by tool defects! Keep tool and accessories in good repair. Observe the maintenance instructions. Before any use check tool for possible damage: before operating the tool all safety devices, protective guards or slightly damaged parts need to be checked for proper function as specified. Check to see that all moving parts work properly and do not jam. All parts must be correctly installed and meet all conditions necessary for the proper operation of the tool. Do not use damaged or warped saw blades. Damaged protection devices or parts must be repaired or replaced by a qualified specialist. Have damaged switches replaced by a service centre. Do not operate tool if the switch can not be turned ON or OFF. Keep handles free of oil and grease.

Risk of injury by noise! Wear hearing protection. For reasons of noise protection do not use warped saw blades. A warped blade is emitting vibrations to an especially large extent, which means noise.

Symbols on the machine



Disregard of the following warnings can lead to severe personal injury or material damage.



Read Instruction Manual



Do not reach into the running saw blade



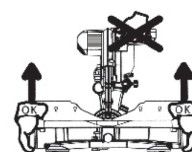
Use approved saw blade



Wear safety goggles



Wear safety hearing protection



Do not carry the tool at the handle. The handle is not designed to bear the weight of the tool

Safety Devices

Retractable blade guard

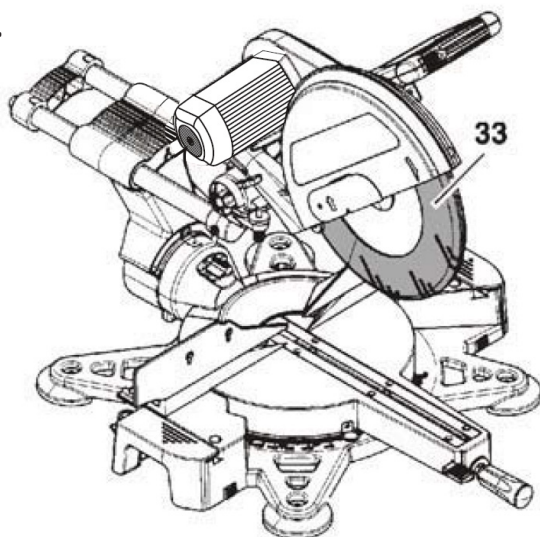
The retractable blade guard (33) protects against unintentional contact with the saw blade and from chips flying about.

Both segments of the retractable blade guard must always return automatically into their starting position: when the sawhead is lifted up, the sawblade must be covered all around.

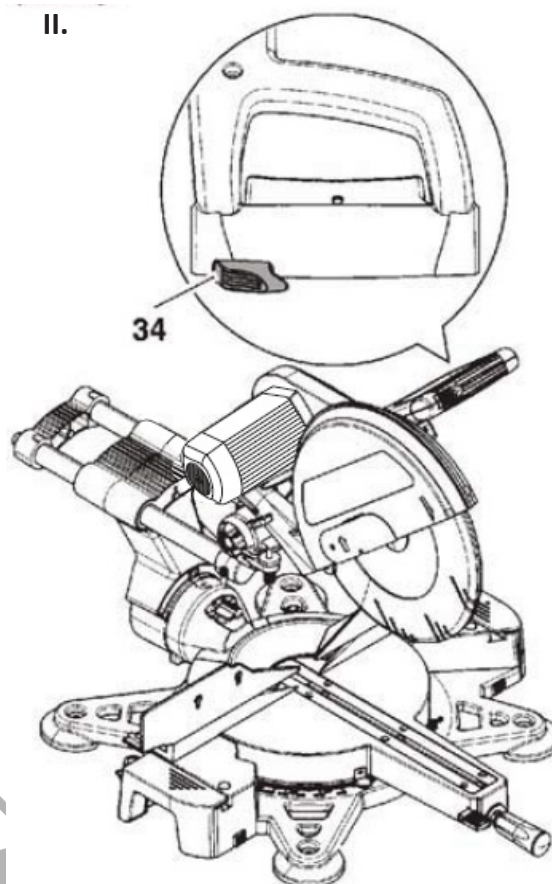
Safety lock

The safety lock (34) prevents the retractable blade guard from unintentional opening.

I.



II.

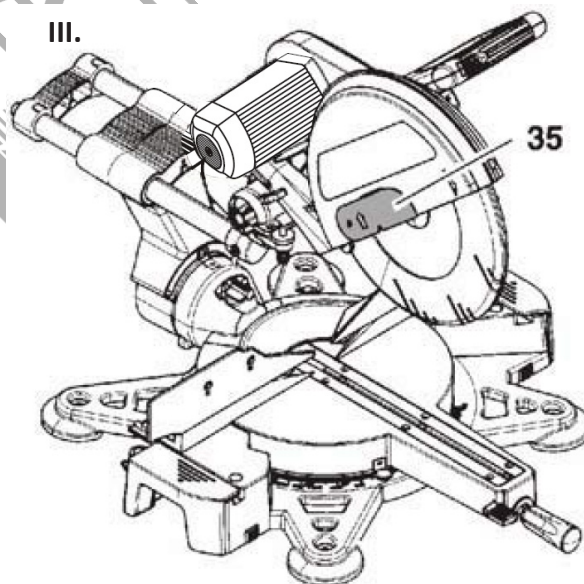


For cutting, press the safety lock. Only then can the sawhead be lowered, opening the retractable blade guard. After the cut is made - and the sawhead is in its upper starting position - the retractable blade guard is locked again by the safety lock.

Flange guard

The flange guard (35) protects against inadvertent contact with the outer blade flange.

III.



Installation and Transport

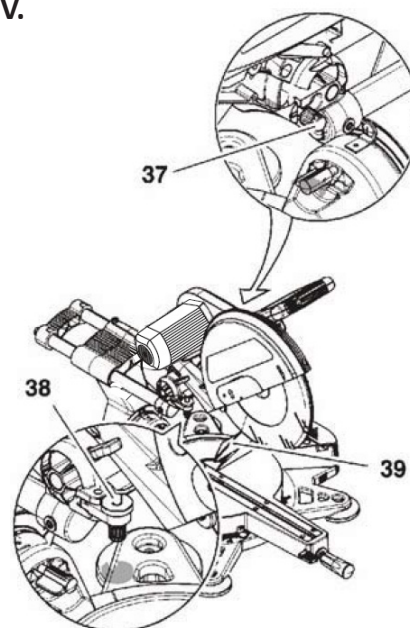
Installation

- Lift saw out of the box with the help of another person.
- Place saw on a suitable base:
 - All four feet must firmly rest on the base.
 - The ideal height of the base is 800 mm.
 - The saw must stand securely, even when cutting larger workpieces.
- Push sawhead slightly down, hold in position and pull out transport locking pin (37). Let sawhead rise slowly.
- Keep packaging for later use or dispose of in an environmentally oriented manner.

Transportation

- Engage cutting depth limiter (38) in outer position.
- Swing sawhead down and push transport locking pin (37) in.
- Slide movable fence halves (39) together and arrest.
- Slide table side extension back into the saw table.
- Lift saw holding it on both sides of the table.

IV.



Special product features

- 94° cutting angle range for bevel cuts (47° left thru 47° right) with seven positive stops.
- 110° cutting angle range for mitre cuts (50° left thru 60° right) with ten positive stops.
- Individually adjustable stops for mitre cuts.
- Soft start.
- Motor brake.
- Integrated fold-away cutting depth limiter for grooving.
- Precise and sturdy die-cast aluminium construction.
- TCT saw blade.
- Unproblematic saw blade change by saw blade lock; no dismounting of the retractable blade guard required.
- Maximum dept of cut 108 mm.
- Thetrack arm provides for up to 350 mm cutting width.
- Ergonomic control for both left-handers and right-handers.
- Fence with adjustable fence halves.
- Installation of auxiliary fence possible.
- Build-in table side extension.

Machine details

Note:

In this chapter the essential operating elements of the machine are introduced. The proper use of the saw is detailed in chapter "Operation". Read this chapter before using the saw for the first time.

ON/OFF switch

To turn the motor ON: Press and hold the ON/OFF switch (40). To turn the motor OFF: Release the ON/OFF switch.

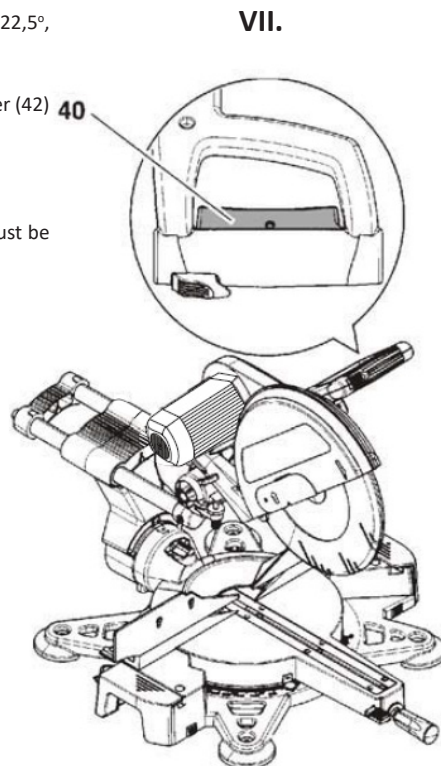
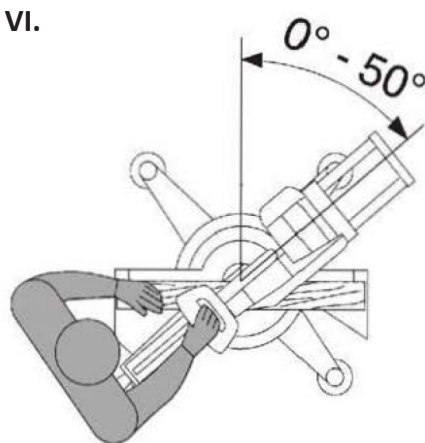
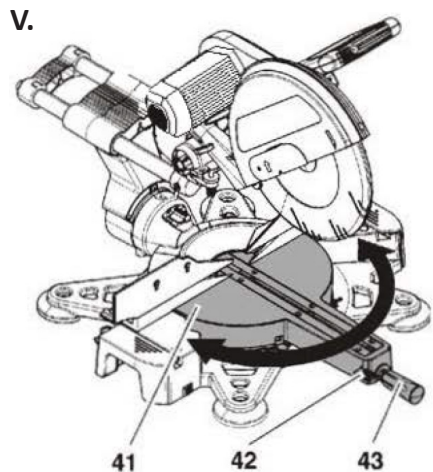
Rotating table

The rotating table (41) rotates through 50° to the left and 60° to the right, with positive stops at 0°, 15°, 22,5°, 31,6°, 45° and 60°. The pointer allows for adjustment in 1° or 0,5° increments.

To rotate the rotating table the locking screw (43) needs to be loosened and, if necessary, the notch lever (42) pushed down.

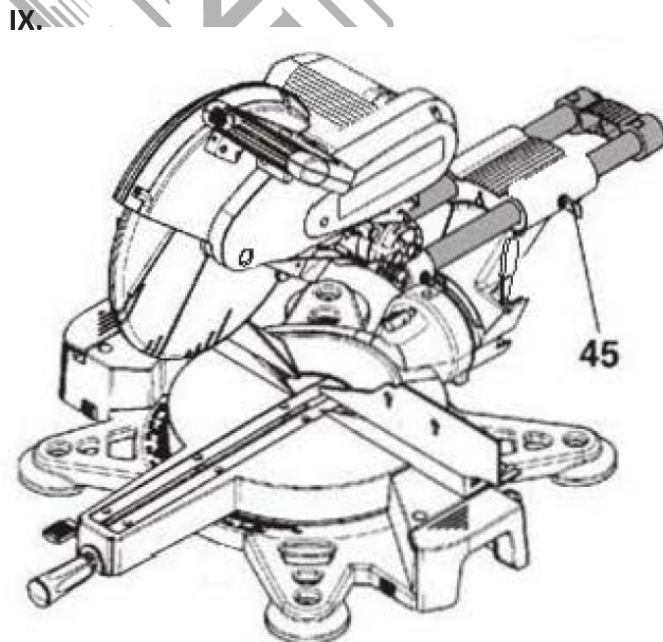
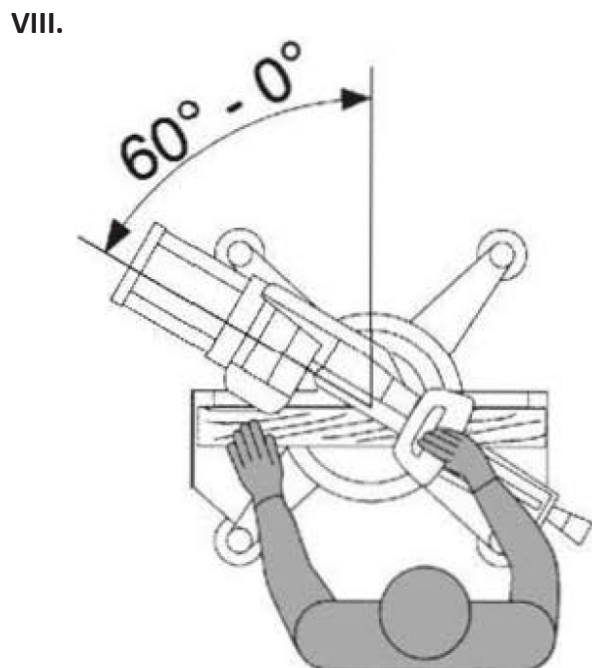
Caution:

In order to prevent the mitre angle from changing during cutting, the rotating table a locking screw must be tightened (also when engaged at the positive stops!).



Push/pull action

The track arm permits the cutting of workpieces having a large cross-section. The track can be used for all type of cuts (standard cross cuts, mitre cuts, bevel cuts, compound mitre cuts).



When it is not required, arrest the track arm with the locking screw (45). The track arm guiding can be adjusted by the setting screws (44).

Cutting depth limiter

Together with the track arm, the cutting depth limiter (46) makes grooving possible.

Adjustable fence

The fence (49) is fitted with adjustable fence halves (48), which can be arrested by means of a locking screw (47).

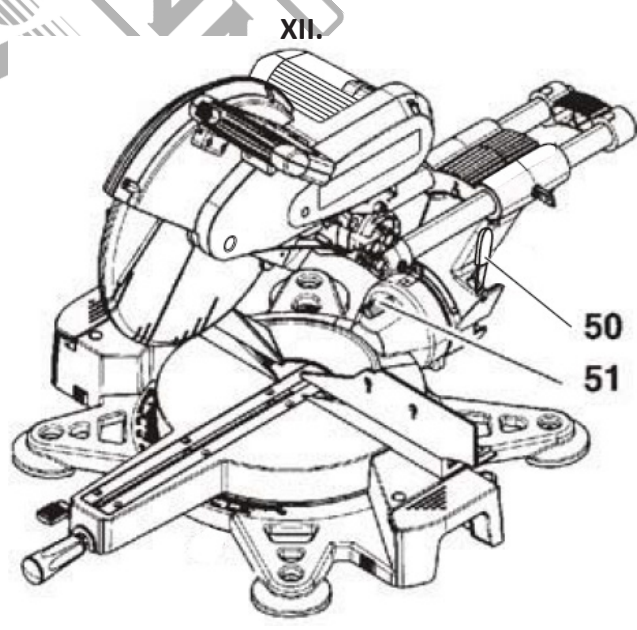
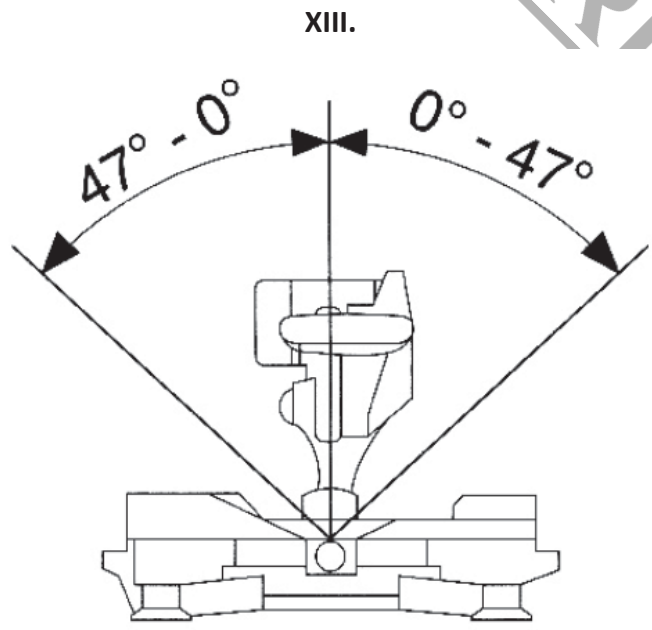
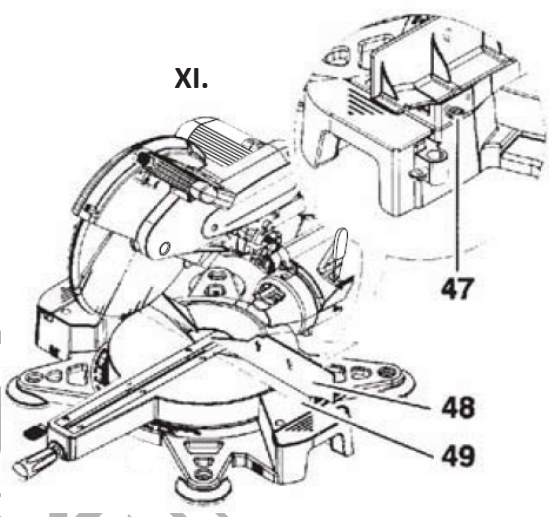
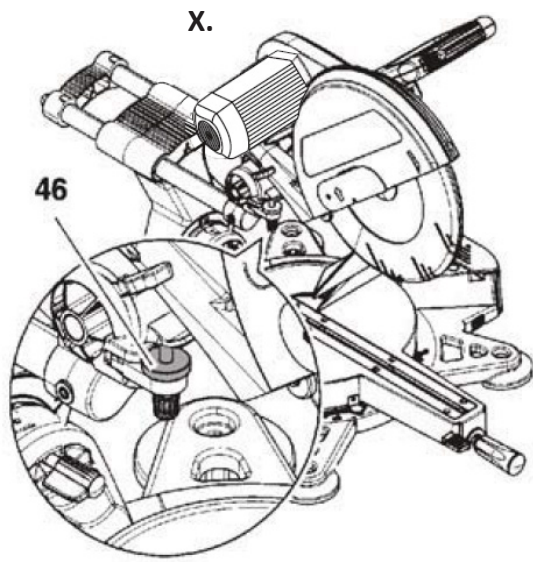
For making bevel cuts the fence halves must be moved apart and arrested.

Bevel tilt setting

The track arm holder tilts through 47° from vertical to the left or right, with positive stops at 0°, 22.5°, 33.9°, and 45°.

To tilt the track arm holder, the lock lever (50) must be loosened and, if necessary, the plunger pin (51) pulled out.

In order to prevent the angle of inclination from changing during cutting, the ratchet lock lever must be tightened (also when engaged at a positive stop!).



Initial operation

Connection of a dust collector

Wood dust of certain species (e.g. oak, beech, ash) can cause cancer when inhaled: use a dust collector 1) when using the saw in enclosed spaces, 2) when using the saw over extended periods (more than 1/2 hour per day), 3) when cutting oak, beech or ash.

The dust collector must meet the following requirements: 1) Connectors fitting the suction connector diameters (43mm at sawhead; 58 mm at bevel tilt setting), 2) Airflow volume $\geq 460 \text{ m}^3/\text{h}$ 3) Vacuum at suction connector of saw $\geq 530 \text{ Pa}$. 4) Airspeed at suction connector of saw = 20m/s. Also follow the instructions supplied with the dust collector!

Mains connection

Danger! High voltage !

1) Operate this machine in dry surroundings only, 2) Operate the machine only on a power source meeting the following requirements (see also " Technical Specifications") a. mains voltage and system frequency conform to the voltage and frequency shown on the machine's rating label, b. outlets properly installed, earthed, and tested. 3) Position power supply cable so it does not interfere with the work and is not damaged. 4) Protect power supply cable from heat, aggressive liquids and sharp edges, 5) Use only rubber-jacketed extension cables of sufficient lead cross-section (3 x 1mm), 6) Do not pull on power supply cable to unplug.

Operation

Danger!

1) Before starting any work, check to see that the safety devices are in proper working order, 2) Use personal protection gear, 3) Assume proper operating position: at the front of the saw, in front of the saw, to the side of the line of cut, 4) Risk of crushing! When tilting the sawhead, do not reach into the hinge area or under the saw! Hold at sawhead. When pushing the table side extension back, do not reach between extension and table, 5) If the type of work requires, use the following: a. work support - for long stock, which would otherwise fall off the table on completion of the cut, b. dust collector. 6) Cut only stock of dimensions that allow for safe and secure holding while cutting, 7) Use an auxiliary fence if small cutoffs will result when cutting, 8) Saw work pieces conforming to the following dimensions as described under "Cutting of Small Cutoffs":

- cutoff <20 mm,
- height > 80mm,
- width > 125 mm,

8) Always hold the workpiece down on the table and do not jam it. Do not attempt to stop the saw blade by exerting lateral pressure. Risk of injury if the saw blade is blocked.

Standard cross cuts

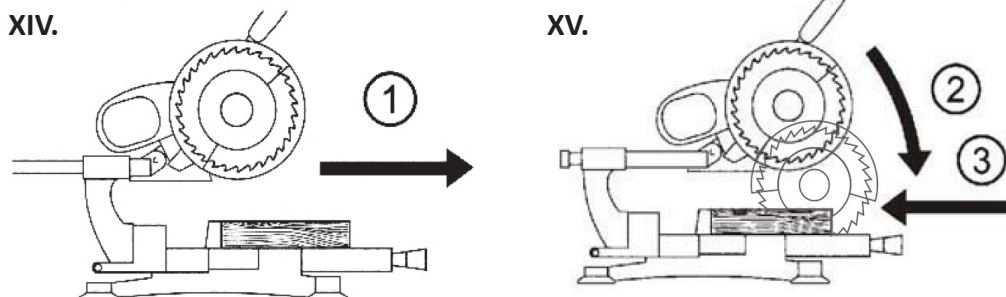
Maximum workpiece cross section (dimensions in mm): Width approx. = 350 mm / Height approx. = 108 mm

Starting position:

- Transport locking pin pulled out. Sawhead fully raised.
- Movable fence halves pushed together and arrested in position.
- Cutting depth limiter engaged in outer position.
- Rotating table in 0° position, the locking screw of the rotating table is tightened.
- Motorhead in vertical (90°) position, bevel tilt locking lever tightened.
- Track arm not extended.
- Locking screw of the track arm loosened (if workpiece width requires).

Cutting the workpiece:

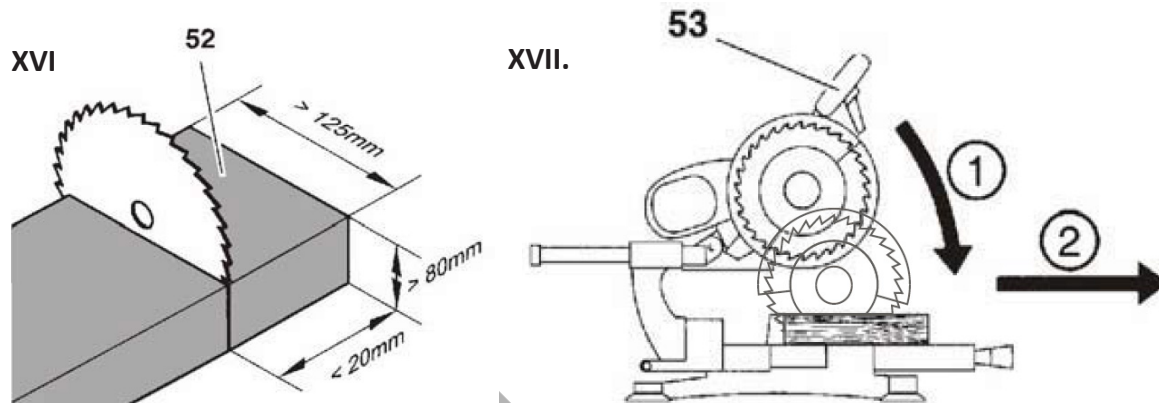
1. Hold workpiece against the fence, 2. For wider workpieces pull sawhead forward (towards the operator) as far as required, 3. Push safety lock to the side and press and hold the ON/OFF switch, 4. Lower sawhead slowly at the handle; if necessary, push to the rear (away from the operator). When sawing, exert only moderate pressure to prevent the motor speed dropping too much, 5. Cut workpiece in a single pass, 6. Release the ON/OFF switch and let the sawhead slowly return to its upper starting position.



Cutting off Small Cut-offs

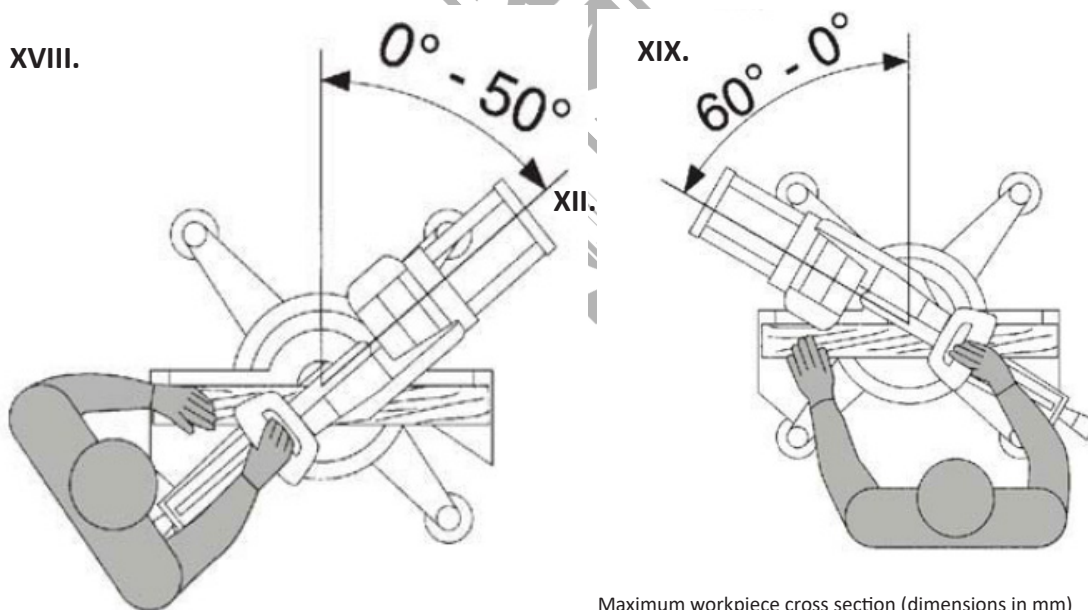
When cutting with an extended track arm, the retractable blade guard may jam at the work piece when the sawhead assembly is pushed back. If this happens, release the ON/OFF switch and let the sawhead assembly slowly return to its upper starting position. Jamming of the retractable blade occurs in rare cases only, for example: when cutting small cutoffs (52) (cut-off <20mm, height > 80 mm), which, because of the width (>125 mm) require the track arm to be extended; when making compound mitre cuts with the sawhead assembly tilted to the left.

In these cases, proceed as under: All settings of the saw (position of the rotating table and sawhead assembly tilt) remain unchanged for making the desired cut. What changes is the direction of cutting through the work piece. 1. Hold the work piece firmly against the fence, secure with e.g. a stock clamp. 2. Push the sawhead assembly all the way to the rear (away from the operator), 3. Press on hold the ON/OFF switch, 4. Slowly swinft the sawhead assembly (53) all the way down, holding the handle firmly with both hands. When sawing, exert only moderate pressure to kee the motor speed from dropping. 5. Pull the sawhead assembly forward (towards the operator, 6. Cut the work piece in a single pass, 7. Release the ON/OFF switch and let the sawhead assembly slowly return to its upper starting position.



Mitre cuts

Note: A mitre cut cuts the workpiece at an angle against the rear guide edge.



Maximum workpiece cross section (dimensions in mm)

Table 1

Rotating table position	Width approx.	Height approx.
15°	332	108
22,5°	317	108
31,6°	292	108
45°	242	108
50°	221	108
60° right	178	108

Starting position:

1) Sawhead fully raised, 2) Movable fence halves pushed together and arrested in position, 3) Cutting depth limiter engaged in outer position, 4) Motorhead in vertical (90°) position, bevel tilt locking lever tightened. Track arm not extended, 5) Locking screw of the track arm loosened, 6) Notch lever (55) of rotating table in upper position.

Cutting the workpiece:

1. Loosen the locking screw (56) of the rotating table (54).
2. Push notch lever (55) down.
3. Set to desired angle.

Note:

The rotating table engages in positive stops at 0°, 15°, 22,5°, 31,6°, 45° and 60°.

Bevel cut:

A bevel cut cuts the workpiece at an angle other than 90° against its surface. Depending on the angle of inclination it may be necessary to remove the movable fence halves before cutting.

Maximum workpiece cross section (dimensions in mm):

Motor head inclination	Width approx.	Height approx.
22,5° left	350	97
22,5° right	350	78
45° left	350	67
45° right	350	35
47° left	350	60
47° right	350	27

Starting position: 1) Sawhead fully raised, 2) Movable fence halves pushed apart and arrested in position, 3) Cutting depth limiter engaged in outer position. 4) Rotating table in 0 position, the locking screw of the rotating table is tightened, 5) track arm not extended, 6) Locking screw of the track arm loosened.

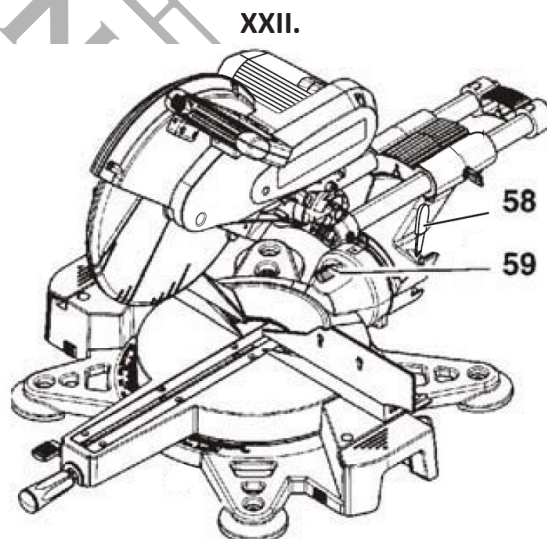
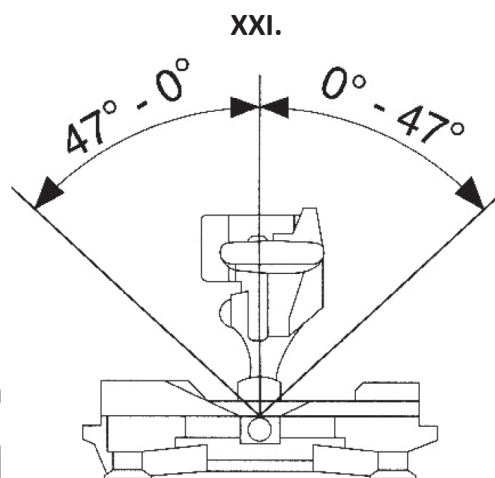
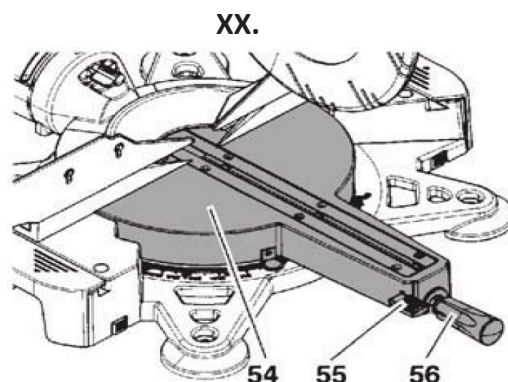
Cutting the workpiece:

1. Loosen the ratchet lock lever (58) for sawhead tilt at the rear of the saw, 2. Pull plunger pin (59) out, 3. Tilt the motorhead slowly into the desired position.

Note: The track arm holder engages in positive stops at the 0°, 22,5°, 33,9° and 45° position

4. Tighten the sawhead tilt locking lever.

5. Cut work piece as detailed under "Standard cross cuts".



Compound mitre cuts

Note:

The compound mitre cut is a combination of mitre and bevel cut. This means the workpiece is cut at an angle other than 90° against the rear guide edge and against its surface. Depending on the mitre angle and bevel tilt it may be necessary to remove the movable fence halves before cutting.

Danger! When cutting compound mitres the saw blade is much more exposed than normally - increased risk of injury. Always keep sufficient distance to the saw blade.

Maximum workpiece cross section (dimensions in mm):

Rotating table position	Width with sawhead tilted approx. (degrees)	22,5 left	22,5 right	47 left	47 right
	15	332	332	332	332
	22,5	317	317	317	317
	31,6	292	292	292	292
	45	242	242	242	242
	50	221	221	221	221
	60 right	178	178	178	178

Rotating table position	Height with sawhead tilted approx. (degrees)	22,5 left	22,5 right	47 left	47 right
	15	97	78	60	27
	22,5	97	78	60	27
	31,6	97	78	60	27
	45	97	78	60	27
	50	97	78	60	27
	60 right	97	78	60	27

Starting position

- Sawhead fully raised
- Movable fence halves pushed apart and arrested in position
- Cutting depth limiter engaged in outer position
- Rotating table locked in desired position
- Sawhead tilted to desired angle against the workpiece's surface and locked.

- Locking screw of the track arm loosened.

- Track arm not extended.

Cutting the workpiece

Cut the workpiece as detailed under "Standard cross cuts"

Note:

Crown mouldings can be cut with their rear on the saw table and their top edge resting against the fence.

For cutting crown mouldings use the following settings:

		Bevel tilt (degrees)	Mitre angle
Inner corner	Left side	33,9 left	31,6 right
	Right side	33,9 right	31,6 left
Outer corner	Left side	33,9 right	31,6 left
	Right side	33,9 left	31,6 right

Grooving

Note: Together with the track arm, the cutting depth limiter makes grooving possible. With grooving no parting cut is made, but the workpiece is cut to a certain depth only.

Risk of kickback!

When grooving it is especially important that no lateral pressure is applied to the saw blade. Otherwise the sawhead may be kicked up abruptly. Use a stock clamp when grooving. Avoid lateral pressure on the sawhead.

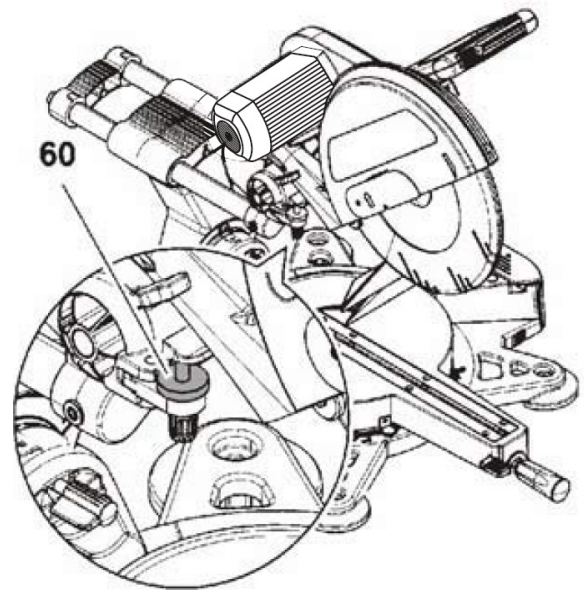
Starting position:

- Sawhead fully raised.
- Sawhead tilted to desired angle against the workpiece's surface and locked.
- Movable fence halves slid apart and arrested in position (with track arm holder tilted).
- Rotating table locked in desired position.
- Locking screw of the track arm loosened.
- Track arm not extended

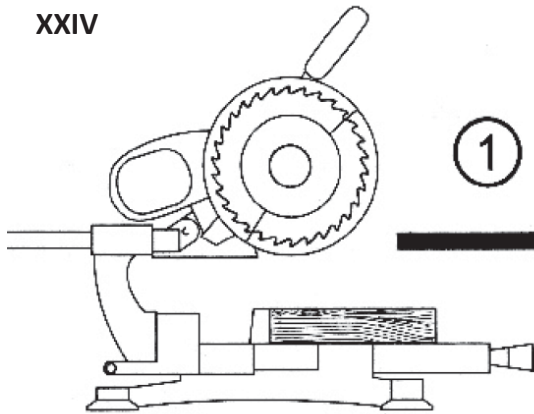
Cutting the workpiece:

1. Engage cutting depth limiter (60) at inner position.
 2. Adjust cutting depth limiter to desired cutting depth and secure setting with locking nut.
 3. Hold workpiece against the fence.
 4. Pull sawhead forward (towards the operator) as far as required.
- Note:** For the groove to be cut at the desired depth across the whole workpiece width, a suitable spacer strip needs to be placed between workpiece and fence.
5. Push the safety lock to the side and press and hold the ON/OFF switch.
 6. Slowly swing the sawhead fully down, holding the handle firmly. When sawing, exert only moderate pressure to prevent the motor speed dropping too much.
 7. Push sawhead to the rear (away from the operator)
 8. Groove workpiece in a single pass.
 9. Release the ON/OFF switch and let the sawhead slowly return to its upper starting position.

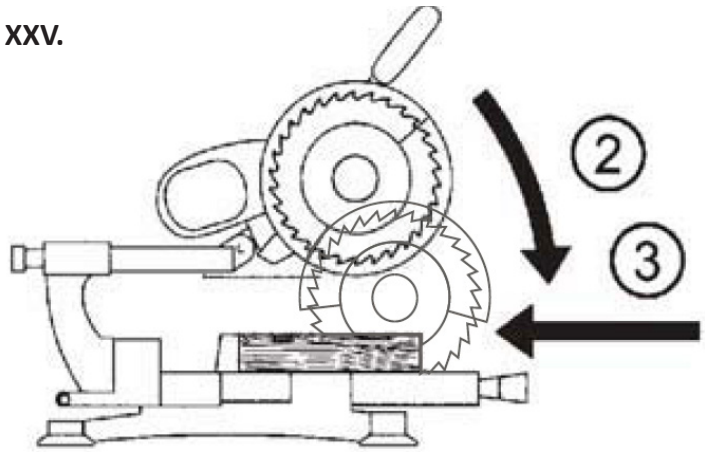
XXIII.



XXIV



XXV.



Care and Maintenance

DANGER: Unplug before servicing

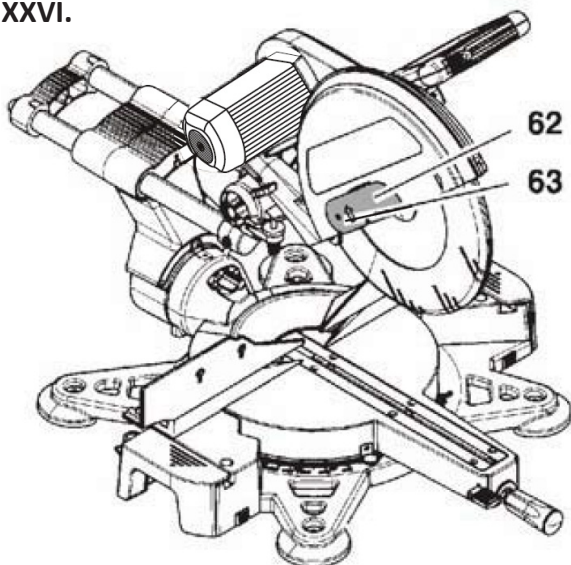
- Repair and maintenance work other than described in this section should only be carried out by qualified specialists.
- Replace defective parts, especially of safety devices, only with genuine replacement parts. Parts not tested and approved by the equipment manufacturer can cause unforeseen damage.
- Check that all safety devices are operational again after each service.

Saw blade change

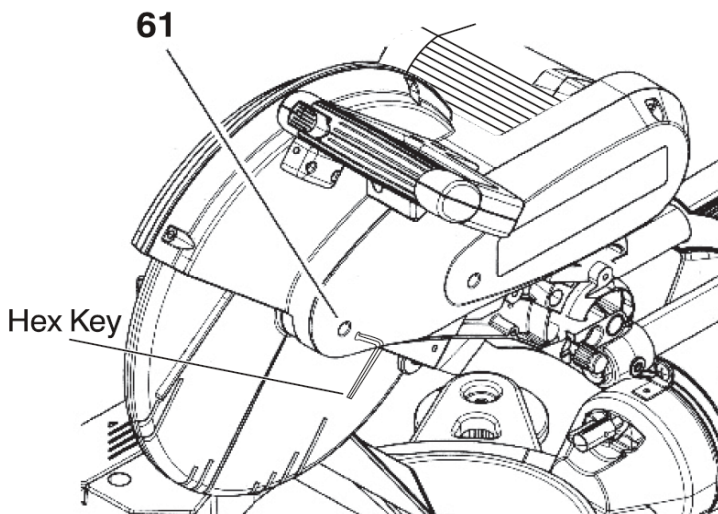
Danger: Directly after cutting the saw blade may be very hot — burning hazard! Let a hot saw blade cool down. Do not clean a hot saw blade with combustible liquids. Risk of injury, even with the blade at standstill. When loosening and tightening the Blade's bolt, the retractable blade guard must encompass the saw blade. Wear gloves when changing blades.

1. Loosen screw (63) and swing flange guard (62) up

XXVI.



XXVII.



2. To remove the saw blade: Use the two tools supplied, insert the one for 5 mm HEX key in the hole (61) to look and the HEX Wrench in the blade's bolt No. 64, then loosen the blot to clockwise direction.

3. Release the movable blade guard and open it.

4. Remove the following parts from the saw spindle:

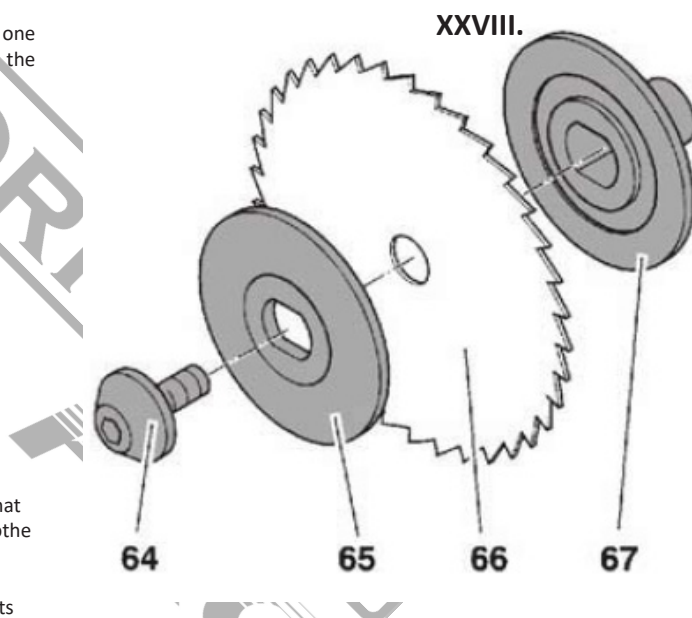
- Blade's bolt (64),
- outer blade flange (65),
- saw blade (66),
- inner blade flange (67).

5. Clean clamping surfaces of:

- saw spindle,
- inner blade flange,
- saw blade,
- outer blade flange,
- Blade's bolt.

Danger: Do not use cleaning agents (e.g. to remove resin residue) that could corrode the light metal components of the saw; the stability of the saw would be adversely affected.

6. Put outer blade flange (67) on the two flanks must fit over the flats of the saw spindle!



Danger: Fit the inner blade flange correctly! Otherwise the saw may be blocked, or the saw blade could work loose! The inner blade flange is in the correct position when the chamfered collar (69) shows to the right and the spring ring groove (68) shows to the left.

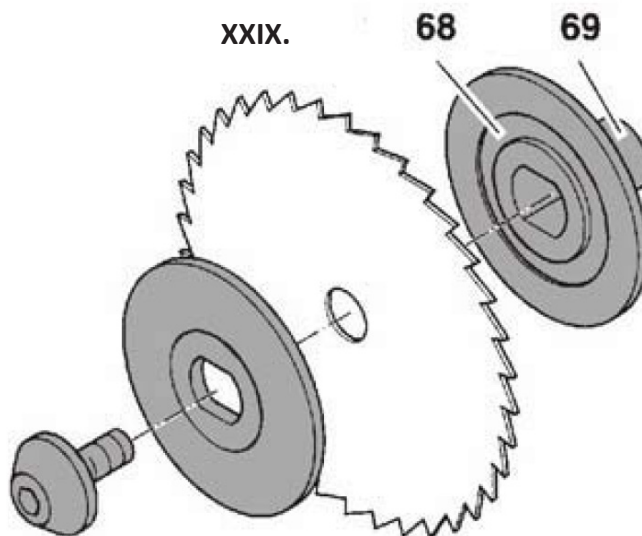
7. Mount new saw blade (66) -observe rotational direction (the arrows on both saw blade and blade guard must point in the same direction)!

Danger: Use only saw blades conforming to standards and which are designed for the maximum speed (see "Technical Specifications") - when using unsuitable or damaged saw blades, parts might be hurled away explosive-like by the centrifugal force.

Do not use:

- saw blades made of high speed steel (HSS).
- damaged saw blades.
- cut-off wheel blades.

XXIX.



Danger: a. Mount saw blade using only genuine parts, b. Do not use loose-fitting reducing rings; the saw blade could work loose, c. Saw blades have to be mounted in such way that they do not wobble or run out of balance and can not work loose during operation.

8. Put outer blade flange (65) on the two flanks must fit over the flats of the saw spindle! The wide bearing surface must face the saw blade.

9. To install the saw blade, remount the outer flange(No.65). Then tighten the blade's bolt(NO.64) firmly to counter clockwise by HEX wrenches and HEX key supplied.

Danger: a. Do not extend blade's bolt tightening wrench, b. Do not tighten blade's bolt by hitting the assembly wrench.

10. Swing flange guard (62) down.

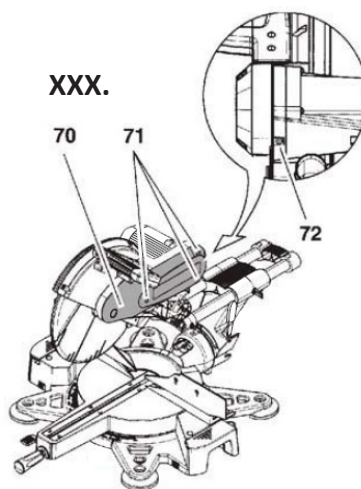
11. Check function. To do so, lower the sawhead:

- a. The retractable blade guard must open without touching the saw blade or any other parts.
- b. When returning the sawhead in the starting position the retractable blade guard must automatically encompass the saw blade.
- c. In the upper starting position of the sawhead the safety lock must lock the retractable blade guard to prevent unintentional opening.
- d. Check that the sawblade lock the saw blade must turn freely.

Drive belt tensioning

The drive belt, running on the right-hand side of the sawhead behind a plastic cover, needs to be re-tensioned if it can be depressed more than 5 mm halfway between the two pulleys. To check, re-tension and change:

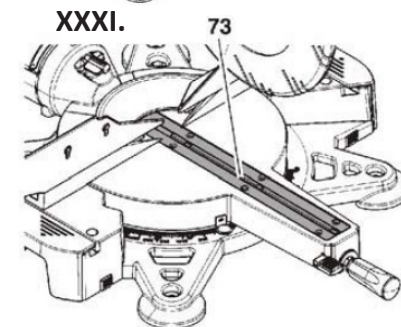
1. Remove screws (71) and take plastic cover (70) off.
2. Check belt tension by thumb pressure. If the drive belt needs to be re-tensioned or replaced:
 - Loosen all hexagon socket screws of the motor mount by approx. one turn.
 - Re-tension or replace the drive belt. To tension, turn HEXscrew (72) clockwise.
 - Tighten motor fastening screws crosswise.
3. Replace the plastic cover (70) and secure with the screws.



Kerf plate replacement

Danger: With a damaged table insert there is a risk of small parts getting stuck between table insert and saw blade, blocking the saw blade. Replace damaged table inserts immediately!

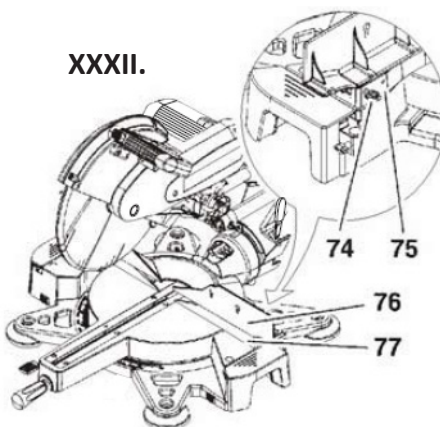
1. Unscrew kerf plate (73).
2. Install new kerf plate.



Adjustments

Fence adjustment

1. Loosen locking screws (74) (six turns counter-clockwise minimum).
2. Loosen securing screws (75).
3. Slide adjustable fence halves toward the centre (76) and remove; loosen the hexagon socket screw underneath by approx. one turn.
4. Align fence (77) so that it is square with the saw blade when the rotating table engages in the 0° position.
5. Tighten hexagon socket screws.
6. Install movable fence halves on fence (76).
7. Tighten securing screws (75) until they do no longer project over the fence.
8. Tighten locking screws (74)



Mitre angle indicator adjustment

1. Loosen screw (79) approx. one turn.
2. Adjust pointer (78) until the indicated value corresponds with the current stop position of the rotating table.
3. Tighten screw (79).

(i) Note:

The rotating table engages in positive stops at the 0°, 15°, 22.5°, 31.6°, 45°, and 60° position.

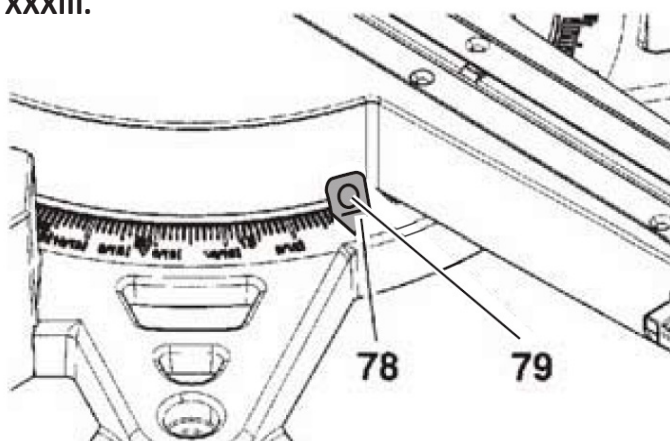
Bevel tilt positive stop adjustment

1. Engage track arm holder (80) at the 0° position; do not tighten locking lever (81).
2. Loosen the two pin screws (82) at the rear of the saw by approx. one turn.
3. Adjust the track arm holder until the saw blade is at exactly 90° against the rotating table.
4. Tighten the two pin screws (82) at the rear of the saw again.
5. Tighten locking lever (81).
6. Loosen screw (84) approx. one turn.
7. Adjust pointer (83) until the indicated value corresponds with the current stop position of the track arm holder.
8. Tighten screw (84).

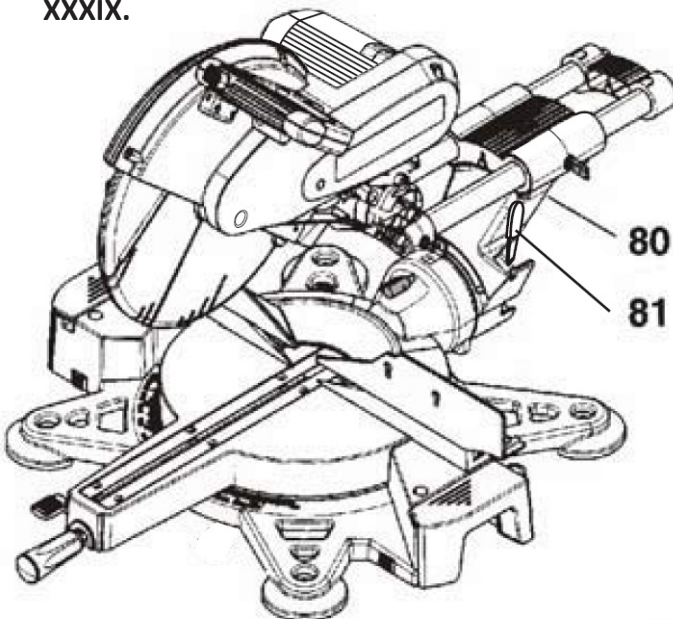
Note:

The track arm holder engages in positive stops at the 0°, 22.5°, 33.9°, and 45°

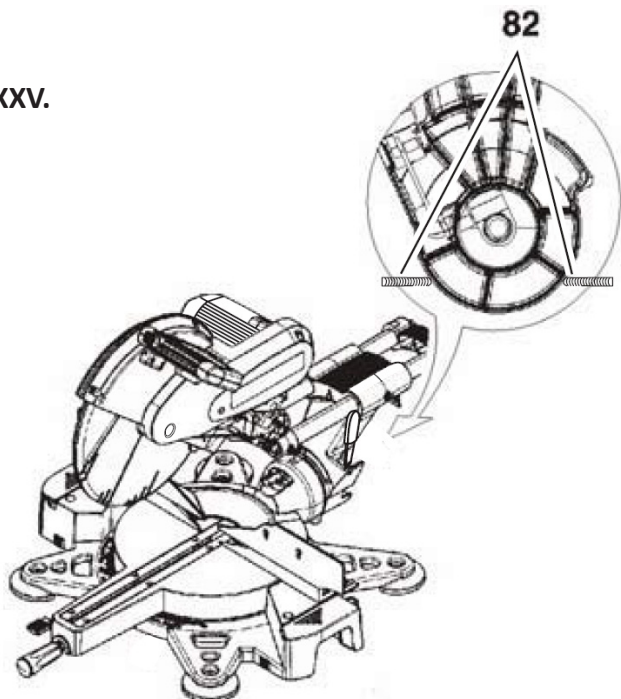
XXXIII.



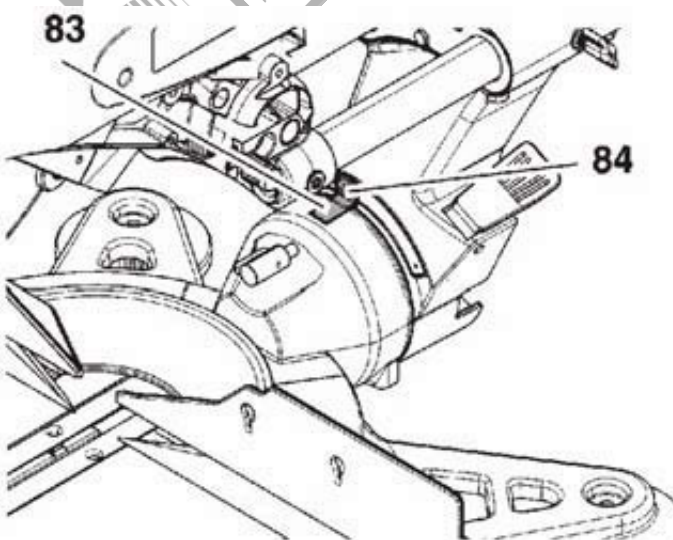
XXXIX.



XXXV.



XXXVI.



Machine cleaning

Remove chips and saw dust with brush or vacuum cleaner from: setting devices, operating elements, motor vent slots, space below table insert.

Machine storage

DANGER: Store saw in such way that it can not be started by unauthorized persons, safeguard the saw with a padlock, make sure that nobody can get injured by the stored machine.

CAUTION!

Do not store saw unprotected outdoors or in damp environment. Observe the permissible ambient conditions (see "Technical Specifications").

Maintenance

Prior to every use

Remove saw dust and chips with vacuum or brush. Check power cable and power cable plug for damage; if necessary have damaged parts replaced by a qualified electrician. Check all moving parts to see that they can move freely across their whole range of travel. Periodically, depending on operating conditions:

Check drive belt condition and tension, correct if necessary.

Check all screwed joints, retighten if necessary.

Check pull-back springs of the saw-head (the sawhead must return by spring power to its upper starting position), replace if necessary.

Tips and Tricks

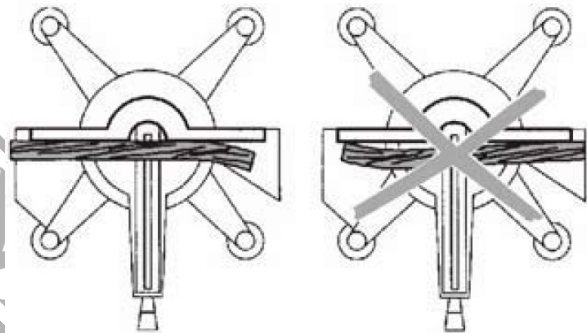
For long stock use suitable supports on both sides of the saw.

Use auxiliary fence when sawing small cut-offs (this may be a suitable board, fastened with four screws to the fence). When cutting warped stock, place the convex side of the bow against the fence.

Do not cut stock standing on edge, always place it flat on the rotating table.

Keep the supporting surfaces clean in particular, remove resin residue with a suitable cleaning and maintenance spray.

XXXVII.



ACCESSORIES

- Vertical vise
- HEX Wrench
- Hex key
- Dust bag

Repairs

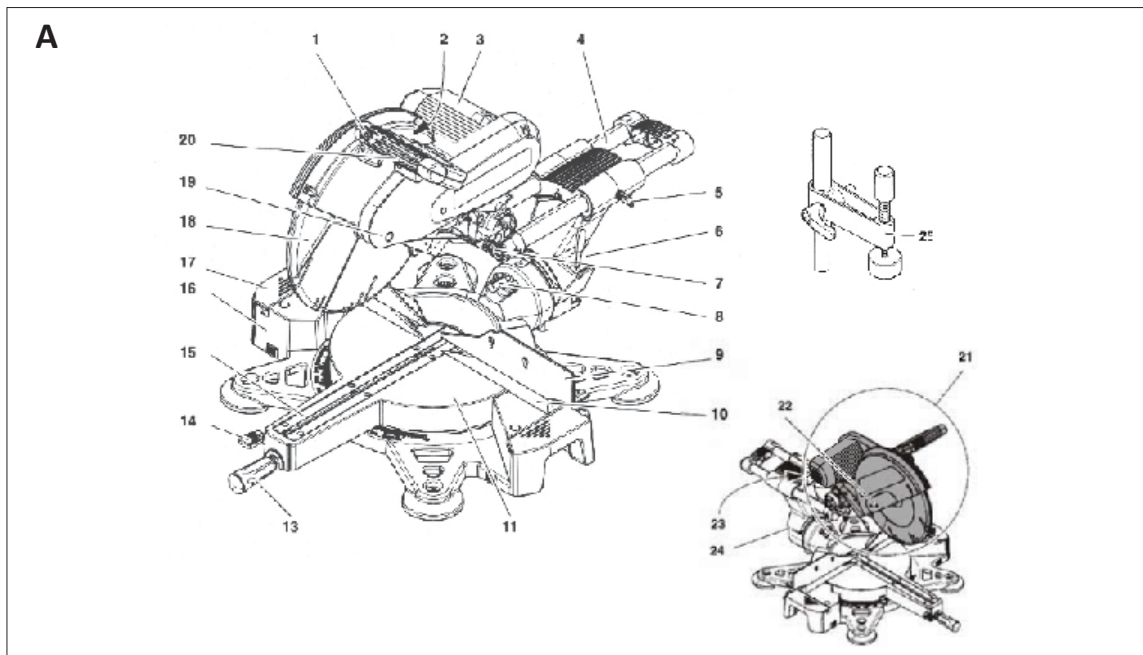
Repairs to electric tools must be carried out by qualified electricians only! Electric tools in need of repair can be sent to the service centre of your country. Refer to the spare parts list for the address. Please attach a description of the fault to the electric tool.

Environmental Protection

The machine's packing can be 100% recycled. Worn out power tools and accessories contain considerable amounts of valuable raw and rubber materials, which can be recycled. These instructions are printed on paper produced with elemental chlorine-free bleaching process.

Trouble Shooting

In this section problems and faults are described which you may remove yourself. If the measures detailed here do not solve the problem, see under "Repairs".
Danger! Many accidents happen particularly in connection with problems and faults. Therefore please note: Always unplug before servicing. Check that all safety devices are operational again after each fault service. Motor does not run. No mains voltage Check cables, plug, outlet and mains fuse. No cross-cut function
 Transport locking pin engaged: Pull transport locking pin out. Safety lock engaged: Actuate the safety lock. Only little sawing performance: Saw blade blunt (possibly tempering marks on blade body); Saw blade not suitable for material being cut (see chapter "Technical Specifications"); Saw blade warped. Replace saw blade (see chapter "Maintenance"). Saw vibrates heavily: Saw blade warped: Replace saw blade (see chapter "Maintenance"). Saw blade incorrectly mounted: Mount saw blade correctly (see chapter "Maintenance"). Saw squeals when starting : Drive belt tension too low: Retension the drive belt (see chapter "Maintenance - Drive belt tensioning"). Stiffness of rotating table. Saw dust build-up under rotating table: Remove saw dust.



Εξαρτήματα

- | | |
|--|--|
| 1. Μηχανισμός ασφάλισης | 15. Ένθετος τραπεζιού |
| 2. Διακόπτης ON/OFF | 16. Βάση τραπεζιού |
| 3. Κινητήρας | 17. Πλευρική επέκταση τραπεζιού |
| 4. Ράβδος οδήγησης βραχίονα | 18. Ανακλινόμενος προφυλακτήρας δίσκου κοπής |
| 5. Μηχανισμός ασφάλισης βραχίονα τροχιάς | 19. Μηχανισμός ασφάλισης δίσκου κοπής |
| 6. Μοχλός ασφάλισης κλίσης κεφαλής δίσκου | 20. Χειρολαβή |
| 7. Μηχανισμός ασφάλισης μεταφοράς | 21. Κεφαλή δίσκου κοπής |
| 8. Πείρος καθορισμού κλίσης φαλτσοκοπής | 22. Φλάντζα προφυλακτήρα |
| 9. Κινητά τμήματα φράκτι (οδηγού) | 23. Σύνδεσμος αναρρόφησης 43 μμ με χώρο αποθήκευσης για κλειδί Allen |
| 10. Σταθερός φράκτης | 24. Σύνδεσμος αναρρόφησης 58 mm |
| 11. Περιστρεφόμενο τραπέζι (πάγκος) | 25. Κάθετη μέγγενη |
| 13. Βίδα ασφάλισης περιστρεφόμενου τραπεζιού | |
| 14. Μοχλός εγκοπών περιστρεφόμενου τραπεζιού | |

Εργαλεία: Εξαγωνικό κλειδί, Κλειδί Allen

Τεχνικά δεδομένα & περιγραφή

Μοντέλο	BDX3200	Φαλτσοπρίνο radial, με επαγωγικό κινητήρα - Ιμαντοκίνηση για υψηλή ικανότητα κοπής και χαμηλό θορύβο. - Διπλές ράγες με διπλά έδρανα για ομαλή ολίσθηση κεφαλής και ακριβής κοπή - Φαλτσοκοπές ακριβείας με στοπ @ 22,5°, 45°, 47°, δεξιά ή αριστερά και 0° (κοπές 90°) - Λοξοκοπές ακριβείας έως 60° δεξιά με στοπ @ 15°, 22,5°, 30°, 45°, 50°, δεξιά ή αριστερά και 0° (κοπές 90°). Ο τυπικός εξοπλισμός συμπεριλαμβάνει: 1. εξαγωνικό κλειδί, 2. σακούλα σκόνης, 3. κλειδί Allen, 4. κάθετη μέγγενη.
Ονομαστική τάση	220 V - 240 V	
Συχνότητα	50 Hz	
Ονομαστική ισχύς	2000 Watt	
Στροφές (χωρίς φορτίο)	3000 RPM	
Διάμετρος δίσκου κοπής	305 mm	
Οπή δίσκου κοπής	25,4 - 30 mm	
Καθαρό βάρος εργαλείου	31 kg	
Ικανότητα κοπής	350 x 108 mm / 90 °	

*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.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Οι παρούσες οδηγίες έχουν συνταχθεί με τρόπο που διευκολύνει την εκμάθηση του ασφαλούς χειρισμού του συγκεκριμένου εργαλείου. Ακολουθεί ένας οδηγός για το πώς πρέπει να διαβάσετε αυτές τις οδηγίες:

1. Διαβάστε αυτές τις οδηγίες πριν από τη χρήση. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στις πληροφορίες που αφορούν την ασφάλεια. 2. Οι παρούσες οδηγίες απευθύνονται σε άτομα που έχουν βασικές τεχνικές γνώσεις για τη λειτουργία μηχανημάτων όπως αυτό που περιγράφεται στο παρόν. Εάν δεν έχετε καμία απολύτως εμπειρία, σας συνιστούμε να ζητήσετε τη συμβουλή ενός έμπειρου χειριστή. 3. Φυλάξτε όλα τα έγγραφα που παρέχονται με αυτό το μηχάνημα για μελλοντική αναφορά. Διατηρήστε την απόδειξη αγοράς σε περίπτωση αξιώσεων εγγύησης. 4. Εάν δανείσετε ή πουλήσετε αυτό το μηχάνημα, φροντίστε να συνοδεύεται από αυτές τις οδηγίες. 5. Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού δεν ευθύνεται για τυχόν ζημιές που προκύπτουν από την αμέλεια ανάγνωσης των οδηγιών λειτουργίας. Σημαντικές πληροφορίες ανά περίπτωση σε αυτές τις οδηγίες σημειώνονται ως εξής:



Κίνδυνος!
Κίνδυνος σοβαρού
τραυματισμού ή υλικής ζημίας



Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας!
Κίνδυνος τραυματισμού
από ηλεκτρικό ρεύμα



Κίνδος παράσυρσης ή
παγίδευσης τμημάτων του
σώματος ή ρουχισμού από τον
περιστρεφόμενο δίσκο κοπής.



Προσοχή!
Ενδεχόμενο υλικής ζημίας.



Σημείωση:
Επιπρόσθετες πληροφορίες

- Αριθμοί σε εικόνες (1, 2, 3, ...)

- * υποδηλώνουν τα συστατικά μέρη/εξαρτήματα,
- * έχουν διαδοχική αρίθμηση,
- * αφορούν τους αντίστοιχους αριθμούς σε παρένθεση (1), (2), (3) ... στο γειτονικό κείμενο.

- Οι οδηγίες που πρέπει να εκτελεστούν με ορισμένη σειρά αριθμούνται.

- Οι οδηγίες που μπορούν να εκτελεστούν με μια οποιαδήποτε σειρά υποδεικνύονται με μια τελεία τύπου bullet.

- Οι απαριθμήσεις υποδεικνύονται με μια παύλα (-).

Θέματα Ασφαλείας

Προδιαγραφές χρήσης

Το φαλτσοπρίονο αυτό προορίζεται για εγκάρσιες κοπές, κοπές υπό γωνία προκειμένου για δημιουργία τμημάτων υλικού προς ένωση, λοξοκοπές και σύνθετες κοπές υπό γωνία λωρίδων, προφίλ ακμών κ.λπ. Είναι επίσης δυνατός ο σχηματισμός αυλακώσεων. Επιτρέπεται η κοπή μόνο τμημάτων υλικών που είναι κατάλληλα για κοπή από τον τοποθετημένο δίσκο κοπής. Πρέπει να τηρούνται οι επιτρεπόμενες διαστάσεις του τεμαχίου κατεργασίας (δείτε τις τεχνικές προδιαγραφές). Δεν πρέπει να κόβονται υλικά με κυκλική ή ακανόνιστη διατομή (όπως καυσόξυλα), καθώς δεν μπορούν να συγκρατηθούν ή στερεωθούν με ασφάλεια κατά την κοπή. Κατά την διαδικασία κοπής λεπτού υλικού που είναι τοποθετημένο στην ακμή, πρέπει να χρησιμοποιείται κατάλληλος βοηθητικός φράκτης (οδηγός) προκειμένου για σταθερή στήριξη.

Οποιαδήποτε άλλη χρήση δεν προβλέπεται. Μη προδιαγεγραμμένη χρήση, τροποποίηση του μηχανήματος ή η χρήση εξαρτημάτων που δεν έχουν εγκριθεί από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού μπορούν να προκαλέσουν απρόβλεπτες ζημιές!

Γενικές οδηγίες ασφαλείας

Κατά τη χρήση αυτού του εργαλείου τηρείτε τις παρακάτω οδηγίες ασφαλείας, για να αποκλείσετε τον κίνδυνο τραυματισμού ατόμων ή υλικών ζημιών. Λάβετε επίσης υπόψη σας τις ειδικές οδηγίες ασφαλείας στα αντίστοιχα κεφάλαια. Κατά περίπτωση, ακολουθήστε τις νομικές οδηγίες ή τους κανονισμούς για την πρόληψη ατυχημάτων που αφορούν τη χρήση πριονιών εγκάρσιας κοπής. Διατηρείτε το χώρο εργασίας σας τακτοποιημένο - ένας ακατάστατος χώρος εργασίας προκαλεί ατυχήματα.

Να είστε σε εγρήγορση: Να γνωρίζετε τι κάνετε. Ξεκινήστε να εργάζεστε έχοντας μια συγκεκριμένη λογική. Μην χειρίζεστε το εργαλείο υπό την επήρεια ουσιών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Λάβετε υπόψη τις περιβαλλοντικές συνθήκες, διατηρήστε τον χώρο εργασίας καλά φωτισμένο. Αποφύγετε την κακή στάση του σώματος. Εξασφαλίστε σταθερό πάτημα και διατηρήστε την ισορροπία σας ανά πάσα στιγμή. Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο κοντά σε εύφλεκτα υγρά ή αέρια. Αυτό το εργαλείο πρέπει να εκκινείται και να χρησιμοποιείται μόνο από άτομα που είναι εξοικειωμένα με εργαλεία αντίστοιχου είδους και τα οποία γνωρίζουν ανά πάσα στιγμή τους κινδύνους που συνδέονται με τη λειτουργία του εργαλείου. Άτομα κάτω των 18 ετών πρέπει να χρησιμοποιούν αυτό το εργαλείο μόνο κατά τη διάρκεια της επαγγελματικής τους κατάρτισης, υπό την επίβλεψη εκπαιδευτή. Κρατήστε τους παρευρισκόμενους, ιδίως τα παιδιά, μακριά από τη ζώνη κινδύνου.

Μην επιτρέπετε σε άλλα άτομα να αγγίζουν το εργαλείο ή το καλώδιο τροφοδοσίας ενώ αυτό λειτουργεί. Μην υπερφορτώνετε το εργαλείο, χρησιμοποιήστε το μόνο εντός του εύρους λειτουργίας για το οποίο έχει σχεδιαστεί (βλ. "Τεχνικές προδιαγραφές")

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας: Μην εκθέτετε το εργαλείο στη βροχή. Μην λειτουργείτε το εργαλείο σε υγρό περιβάλλον ή σε συνθήκες υγρασίας. Αποφύγετε την επαφή του σώματος με γειωμένα αντικείμενα, όπως καλοριφέρ, σωλήνες, κουζίνες, ψυγεία, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το εργαλείο. Μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο τροφοδοσίας για σκοπούς για τους οποίους δεν προορίζεται.

Κίνδυνος τραυματισμού από κινούμενα μέρη: 1. Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο χωρίς εγκατεστημένες διατάξεις προστασίας (προφυλακτήρες), 2. Διατηρείτε πάντα επαρκή απόσταση από τον δίσκο κοπής, χρησιμοποιήστε κατάλληλα βοηθήματα τροφοδοσίας, εάν είναι απαραίτητο. Διατηρείτε επαρκή απόσταση από τα κινούμενα εξαρτήματα κατά τη λειτουργία του εργαλείου, 3. Περιμένετε να σταματήσει εντελώς ο δίσκος κοπής πριν απομακρύνετε απόβλητα κοπής, θραύσματα κ.λπ. από το χώρο κατεργασίας, 4. Κόβετε μόνο υλικό με διαστάσεις που επιτρέπουν την ασφαλή και βέβαια συγκράτηση του τεμαχίου κατεργασίας κατά την κοπή. 5. Μην επιχειρήσετε να σταματήσετε τον δίσκο κοπής πιέζοντας τα τεμάχια κατεργασίας πλευρικής, 6. Βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο είναι αποσυνδεδεμένο από την παροχή ρεύματος πριν από τη συντήρηση, 7. Βεβαιωθείτε ότι κατά την ενεργοποίηση (π.χ. μετά από συντήρηση) δεν υπάρχουν εργαλεία ή μη επαρκώς συσφιγμένα εξαρτήματα πάνω ή μέσα στο εργαλείο, 8. Αποσυνδέστε το καλώδιο από την πρίζα εάν το εργαλείο δεν χρησιμοποιείται.

Κίνδυνος τραυματισμού από τον δίσκο κοπής, ακόμη και με το κοπτικό εργαλείο σε ακινησία: 1. Φοράτε γάντια όταν πραγματοποιείτε αντικατάσταση εξαρτημάτων κοπής. 2. Αποθηκεύετε τον δίσκο κοπής κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην τραυματιστεί κανείς.

Κίνδυνος ανάκρουσης της κεφαλής του φαλτσοπρίνου: (ο δίσκος κοπής του φαλτσοπρίνου παγιδεύεται στο τεμάχιο κατεργασίας και η κεφαλή του φαλτσοπρίνου προκαλεί ανάκρουση (κλωτσάει ξαφνικά)): 1. Βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος κοπής είναι κατάλληλος για το υλικό του τεμαχίου κατεργασίας. 2. Κρατήστε σταθερά τη λαβή. Όταν ο δίσκος κοπής εισέρχεται στο τεμάχιο κατεργασίας, ο κίνδυνος ανάκρουσης/κλωτσήματος είναι ιδιαίτερος υψηλός. 3. Κόβετε λεπτά ή λεπτότοιχα τεμάχια κατεργασίας μόνο με κοφτερούς δίσκους κοπής. 4. Χρησιμοποιείτε πάντα κοφτερούς δίσκους κοπής. Αντικαταστήστε αμέσως τους στομωμένους δίσκους κοπής. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ανάκρουσης όταν ένα μη κοφτερό δόντι πιαστεί από την επιφάνεια του τεμαχίου κατεργασίας. 5. Μην μπλοκάρετε τα τεμάχια εργασίας, 6. Αποφύγετε την πλευρική πίεση στον δίσκο κοπής κατά την χάραξη αυλακώσεων - χρησιμοποιήστε σφιγκτήρα, 7. Σε περίπτωση αμφιβολίας, ελέγξτε το τεμάχιο εργασίας για την ύπαρξη ξένων υλικών/αντικειμένων (π.χ. καρφιά ή βίδες). Ποτέ μην κόβετε πολλά τεμάχια εργασίας ταυτόχρονα - και επίσης δεσμίδες που περιέχουν πολλά μεμονωμένα τεμάχια. Ελλοχεύει κίνδυνος προσωπικού τραυματισμού σε περίπτωση που μεμονωμένα τεμάχια πιαστούν ανεξέλεγκτα από τον δίσκο κοπής.

Κίνδυνος παράσυρσης/παγίδευσης: Βεβαιωθείτε ότι κανένα μέρος του σώματος ή ρουχισμού δεν μπορεί να παγιδευτεί και να παρασυρθεί από τα περιστρεφόμενα εξαρτήματα (όχι γραβάτες, όχι γάντια, όχι φαρδιά ρούχα, συγκρατήστε τα μακριά μαλλιά με δίχτυ μαλλιών). Μην επιχειρήσετε ποτέ να κόψετε τεμάχια κατεργασίας που περιέχουν σχοινιά, κορδόνια, καλώδια, σύρματα ή στα οποία είναι προσαρτημένα οποιαδήποτε από τα προηγούμενα.

Κίνδυνος που δημιουργείται από ανεπαρκή εξοπλισμό ατομικής προστασίας: Φοράτε προστατευτικά ακοής, γυαλιά ασφαλείας, μάσκα σκόνης, κατάλληλα ρούχα εργασίας & αντιολισθητικά παπούτσια.

Κίνδυνος τραυματισμού από εισπνεόμενη σκόνη ξύλου: 1. Η σκόνη ορισμένων ειδών ξύλου (π.χ. οξιάς, δρυός, τέφρας) μπορεί να προκαλέσει καρκίνο όταν εισπνέεται. Να εργάζεστε μόνο με κατάλληλο συλλέκτη σκόνης συνδεδεμένο στο φαλτσοπρίνο. Ο συλλέκτης σκόνης πρέπει να συμμορφώνεται με τα στοιχεία που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές. 2. Βεβαιωθείτε ότι όσο το δυνατόν λιγότερη σκόνη ξύλου θα περάσει στο περιβάλλον: απομακρύνετε την εναπόθεση σκόνης ξύλου στο χώρο εργασίας (μην την φυσήξετε!), διορθώστε τυχόν διαρροές στο συλλέκτη σκόνης, εξασφαλίστε καλό αερισμό.

Κίνδυνος που δημιουργείται από την τροποποίηση του μηχανήματος ή τη χρήση εξαρτημάτων που δεν έχουν δοκιμαστεί και εγκριθεί από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού: Συναρμολογήστε το εργαλείο αυστηρώς σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες. Χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού. Αυτό ισχύει ιδιαίτερος για δίσκους κοπής και διατάξεις ασφαλείας. Μην αλλάζετε κανένα εξάρτημα.

Κίνδυνος που δημιουργείται από ελαττώματα του εργαλείου: 1. Διατηρείτε το εργαλείο και τα εξαρτήματα σε καλή κατάσταση, 2. Τηρείτε τις οδηγίες συντήρησης. 3. Πριν από κάθε χρήση ελέγξτε το εργαλείο για πιθανές ζημιές: πριν από τη λειτουργία του εργαλείου πρέπει να ελεγχθούν όλες οι διατάξεις ασφαλείας, οι διατάξεις προστασίας ή τα μερικώς κατεστραμμένα εξαρτήματα για τη σωστή λειτουργία τους σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Ελέγξτε κατά πόσον τα κινούμενα μέρη λειτουργούν σωστά και δεν μπλοκάρουν. Όλα τα εξαρτήματα πρέπει να είναι σωστά τοποθετημένα και να πληρούν όλες τις απαραίτητες προϋποθέσεις για τη σωστή λειτουργία του εργαλείου, 4. Μην χρησιμοποιείτε κατεστραμμένους ή στρεβλωμένους δίσκους κοπής. 5. Οι κατεστραμμένες διατάξεις προστασίας ή τα εξαρτήματα πρέπει να επισκευάζονται ή να αντικαθίστανται από εξειδικευμένο ειδικό. Ζητήστε την αντικατάσταση των κατεστραμμένων διακοπών από κέντρο σέρβις. Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο εάν ο διακόπτης εκκίνησης δεν μπορεί να το ενεργοποιήσει (θέση ON) ή να το απενεργοποιήσει (θέση OFF), 6. Διατηρείτε τις χειρολαβές καθαρές χωρίς λάδια και γράσα.

Κίνδυνος λόγω θορύβου : 1. Φοράτε προστατευτικά ακοής, 2. Για λόγους προστασίας από τον θόρυβο μην χρησιμοποιείτε στρεβλό δίσκο κοπής. Ένας στρεβλωμένος δίσκος κοπής προκαλεί δονήσεις σε ιδιαίτερος μεγάλο βαθμό, γεγονός που συνεπάγεται με θόρυβο.

Σύμβολα στο εργαλείο



Παράβλεψη των ακόλουθων προειδοποιήσεων μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό προσωπικό τραυματισμό ή σημαντική υλική ζημία.



Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης



Μην πλησιάζετε τον δίσκο κοπής



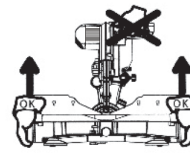
Χρησιμοποιήστε εγκεκριμένο δίσκο κοπής.



Φορέστε γυαλιά ασφαλείας



Φορέστε ωτοασπίδες



Μην μεταφέρετε το εργαλείο αυτό από την χειρολαβή, καθώς δεν έχει σχεδιαστεί για να φέρει το βάρος του εργαλείου

Διατάξεις ασφαλείας

Ανακλινόμενος προφυλακτήρας δίσκου κοπής

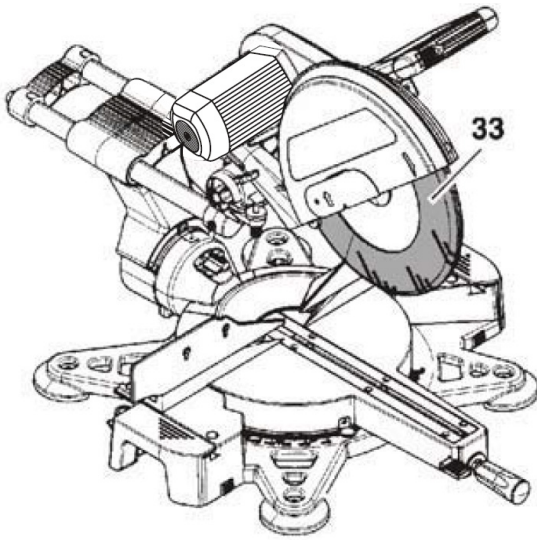
Ο ανασυρόμενος προφυλακτήρας δίσκου κοπής (33) προστατεύει από ακούσια επαφή με τον δίσκο κοπής του φαλτσοπριόνου και από τα εκσφενδονιζόμενα θραύσματα.

Και τα δύο τμήματα του ανακλινόμενου προφυλακτήρα του δίσκου κοπής πρέπει πάντα να επιστρέφουν αυτόματα στην αρχική τους θέση: όταν η κεφαλή του φαλτσοπριόνου ανασηκώνεται, ο δίσκος κοπής πρέπει να καλύπτεται ολόγυρα.

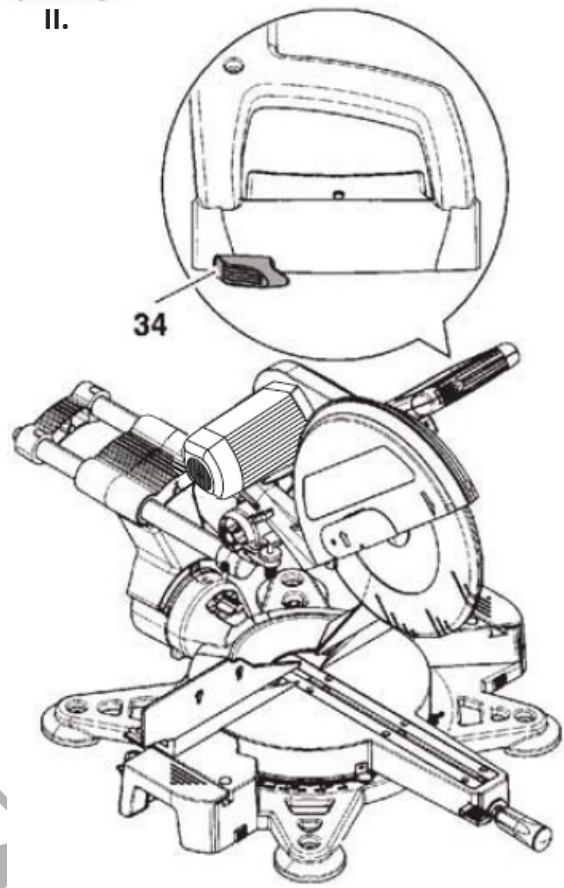
Διάταξη ασφάλισης

Η διάταξη ασφάλισης (34) αποτρέπει το ακούσιο άνοιγμα του ανακλινόμενου προφυλακτήρα του δίσκου κοπής.

I.



II.

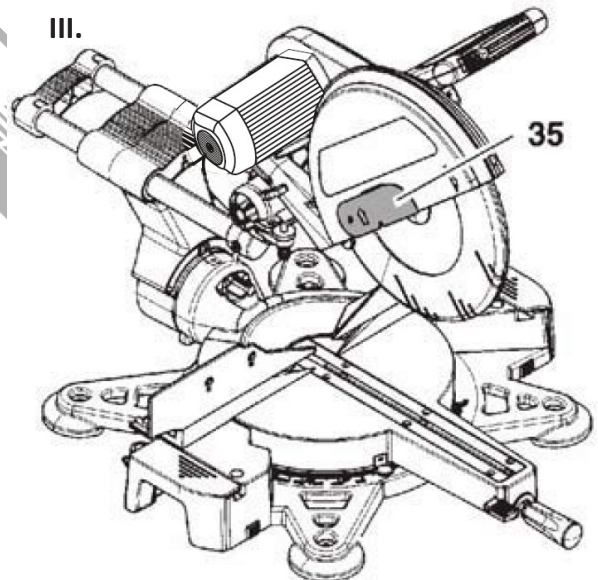


Για την διαδικασία κοπής πατήστε τον μηχανισμό ασφάλισης. Μόνο τότε μπορεί να κατέβει η κεφαλή του φαλτσοπριόνου, ανοίγοντας τον ανακλινόμενο προφυλακτήρα του δίσκου κοπής. Αφού λάβει χώρα η κοπή- και η κεφαλή του φαλτσοπριόνου βρίσκεται στην ανώτερη θέση, εκκίνησης - ο ανακλινόμενος προφυλακτήρας του δίσκου κοπής ασφαλίζεται (κλειδώνει) και πάλι με την διάταξη ασφάλισης.

Διάταξη προστασίας φλάντζας

Η διάταξη προστασίας φλάντζας (35) προστατεύει από ακούσια επαφή με την εξωτερική φλάντζα του δίσκου κοπής.

III.



Εγκατάσταση και μεταφορά

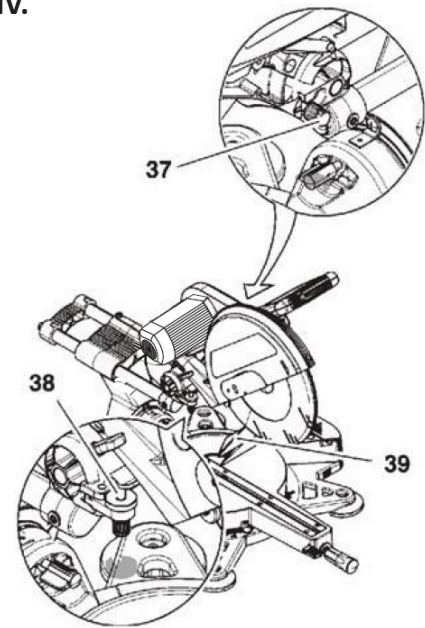
Εγκατάσταση

1. Σηκώστε το εργαλείο από το κουτί με τη βοήθεια ενός άλλου ατόμου.
2. Τοποθετήστε το εργαλείο σε μια κατάλληλη βάση:
 - Και τα τέσσερα πόδια πρέπει να στηρίζονται σταθερά στη βάση.
 - Το ιδανικό ύψος της βάσης είναι 800 mm.
 - Το φαλτσοπρίονο πρέπει να στέκεται με ασφάλεια, ακόμη και όταν κόβετε μεγαλύτερα τεμάχια.
3. Σπρώξτε την κεφαλή του φαλτσοπρίονου ελαφρώς προς τα κάτω, κρατήστε τη στη θέση αυτή και τραβήξτε προς τα έξω τον πείρο ασφάλισης μεταφοράς (37). Αφήστε την κεφαλή φαλτσοπρίονου να ανέβει αργά.
4. Διατηρήστε τη συσκευασία για μελλοντική χρήση ή απορρίψτε την με περιβαλλοντικά φιλικό τρόπο.

Μεταφορά

1. Ενεργοποιήστε τον περιοριστή βάθους κοπής (38) στην εξωτερική θέση.
2. Περιστρέψτε την κεφαλή φαλτσοπρίονου προς τα κάτω και σπρώξτε τον πείρο ασφάλισης μεταφοράς (37) προς τα μέσα.
3. Σύρετε τα κινητά τμήματα του φράκτη/οδηγού (39) μαζί και ακινητοποιήστε τα.
4. Σύρετε την επέκταση της πλευράς του τραπέζιου (πάγκου) πίσω στο τραπέζι του φαλτσοπρίονου.
5. Σηκώστε το φαλτσοπρίονο κρατώντας το και από τις δύο πλευρές του τραπέζιου.

IV.



Ειδικά χαρακτηριστικά προϊόντος

- Εύρος γωνίας κοπής 94° για φαλτσοκοπές (47° αριστερά έως 47° δεξιά) με επτά θετικές στάσεις.
- Εύρος γωνιών κοπής 110° για λοξοκοπές (50° αριστερά έως 60° δεξιά) με δέκα θετικές στάσεις.
- Μεμονωμένα ρυθμιζόμενες στάσεις για λοξοκοπή.
- Ήπια εκκίνηση, με φρένο.
- Ενσωματωμένος πτυσσόμενος περιοριστής βάθους κοπής για χάραξη εγκοπών/αυλακιών.
- Ακριβής και στιβαρή κατασκευή από χυτό αλουμίνιο.
- Δίσκος κοπής
- Εύκολη αντικατάσταση δίσκου κοπής μέσω μηχανισμού ασφάλισης (κλειδώματος) του δίσκου κοπής - δεν απαιτείται αποσυναρμολόγηση της ανακλινόμενης διάταξης προστασίας (προφυλακτικής)
- Μέγιστο βάθος κοπής 108 mm.
- Ο βραχίονας παρέχει πλάτος κοπής έως 350 mm.
- Εργονομικός χειρισμός τόσο για αριστερόχειρες όσο και για δεξιόχειρες.
- Φράκτης/Οδηγός με ρυθμιζόμενα μισά μέρη περίφραξης.
- Δυνατότητα τοποθέτησης βοηθητικού φράκτη/οδηγού.
- Ενσωματωμένη πλευρική προέκταση του τραπέζιου/πάγκου.

Λεπτομέρειες μηχανής

Σημείωση:

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται τα βασικά στοιχεία λειτουργίας του μηχανήματος. Η σωστή χρήση του φαλτσοπρίονου περιγράφεται λεπτομερώς στο κεφάλαιο "Λειτουργία". Διαβάστε αυτό το κεφάλαιο πριν χρησιμοποιήσετε το φαλτσοπρίονο για πρώτη φορά.

Διακόπτης ON/OFF

Για να ενεργοποιήσετε τον κινητήρα: Πατήστε και κρατήστε πατημένο το διακόπτη ON/OFF (40). Για να απενεργοποιήσετε τον κινητήρα: Απελευθερώστε τον διακόπτη ON/OFF.

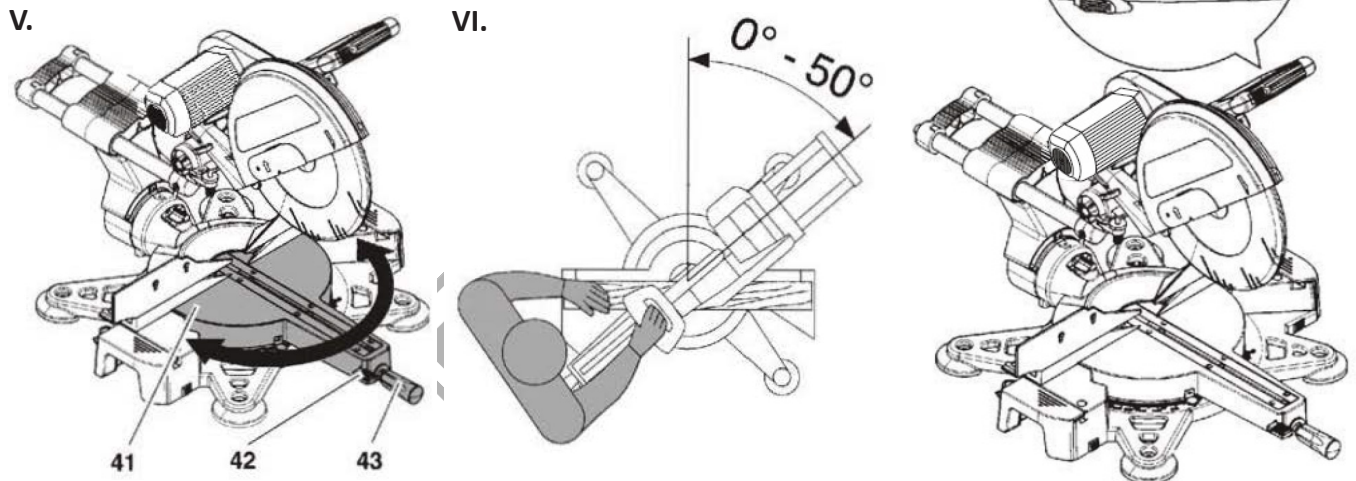
Περιστρεφόμενο τραπέζι

Το περιστρεφόμενο τραπέζι (41) περιστρέφεται κατά 50° προς τα αριστερά και 60° προς τα δεξιά, με θετικές στάσεις (stops) στις 0°, 15°, 22,5°, 31,6°, 45° και 60°. Ο δείκτης επιτρέπει τη ρύθμιση βηματικά ανά 1° ή 0,5°.

Για να περιστρέψετε το περιστρεφόμενο τραπέζι, πρέπει να αποσυσφίξετε τη βίδα ασφάλισης (43) και, εάν είναι απαραίτητο, να πιέσετε προς τα κάτω το μοχλό εγκοπής (42).

Προσοχή!

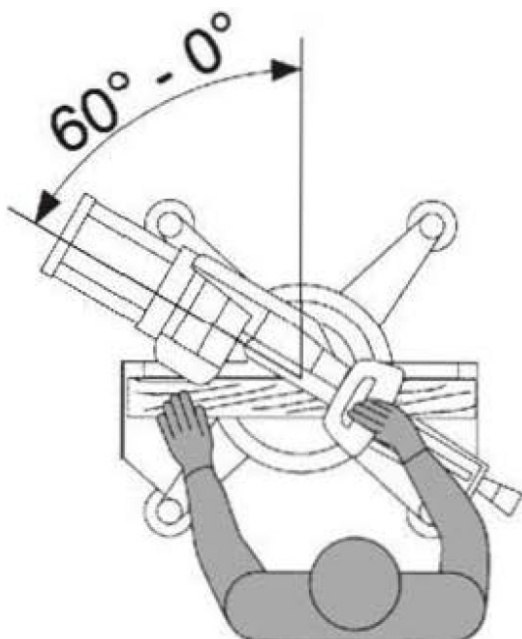
Για να μην αλλάξει η γωνία λοξοκοπής κατά την κοπή, πρέπει να είναι σφιγμένη η βίδα ασφάλισης του περιστρεφόμενου τραπέζιού (επίσης όταν εμπλέκεται στα θετικά στοπ!).



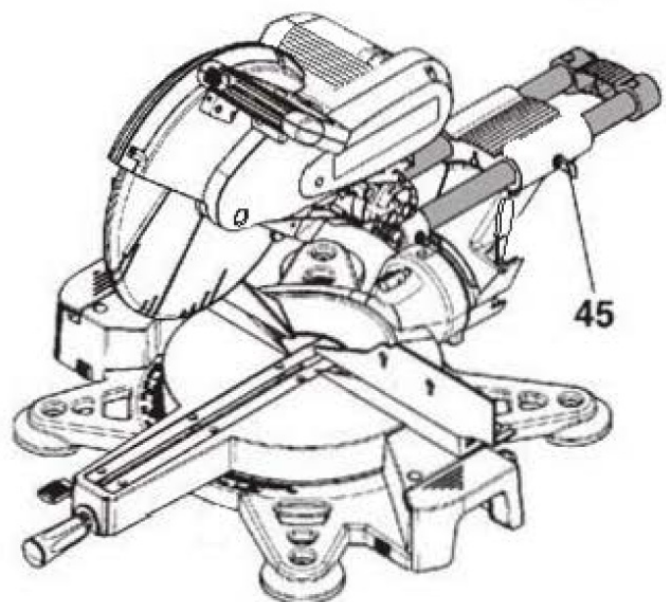
Δράση έλξης/ώθησης (push/pull)

Ο βραχίονας τροχιάς επιτρέπει την κοπή τεμαχίων κατεργασίας μεγάλης διατομής. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για όλους τους τύπους κοπών (συνήθεις εγκάρσιες κοπές, λοξές κοπές, φαλτσοκοπές, σύνθετες κοπές.)

VIII.



IX.



Όταν δεν απαιτείται, ασφαλίστε τον βραχίονα τροχιάς με τη βίδα ασφάλισης (45). Η καθοδήγηση του βραχίονα τροχιάς μπορεί να ρυθμιστεί με τις ρυθμιστικές βίδες (44).

Περιοριστής βάθους κοπής

Μαζί με τον βραχίονα τροχιάς, ο περιοριστής βάθους κοπής (46) καθιστά δυνατή την χάραξη εγκοπών / αυλακώσεων.

Ρυθμιζόμενος φράκτης/οδηγός

Ο φράκτης (49) είναι εφοδιασμένος με ρυθμιζόμενα τμήματα του φράκτη/οδηγού (48), τα οποία μπορούν να ακινητοποιηθούν με μια βίδα ασφάλισης (47).

Για την πραγματοποίηση φάλτσοκοπών τα τμήματα αυτά του φράκτη/οδηγού πρέπει να μετακινηθούν και να ακινητοποιηθούν.

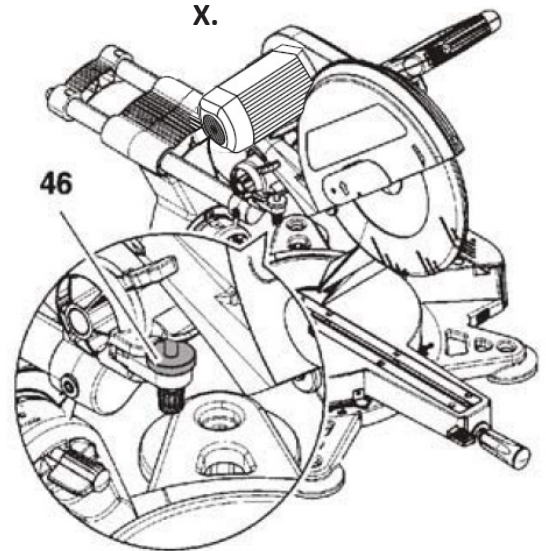
Ρύθμιση κλίσης φάλτσοτομής

Ο συγκρατητήρας (holder) του βραχίονα τροχιάς κλίνει κατά 47° από την κατακόρυφο προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά, με θετικές στάσεις (stops) στις 0° , $22,5^\circ$, $33,9^\circ$ και 45° .

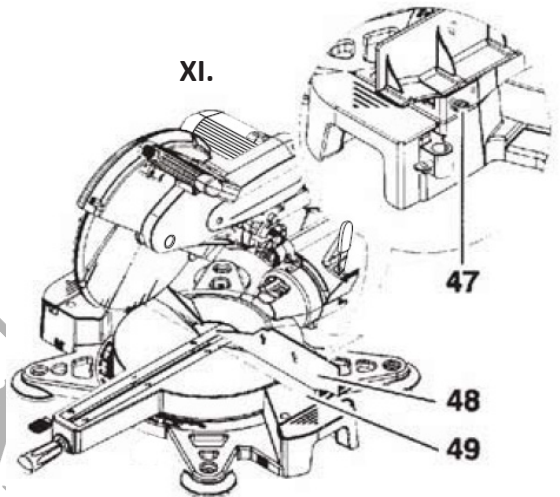
Προκειμένου να τεθεί σε κλίση ο βραχίονας τροχιάς, πρέπει να αποσυσφίξετε τον μοχλό ασφάλισης (50) και, εάν είναι απαραίτητο, να τραβηχτεί προς τα έξω ο πείρος (51).

Για να μην αλλάξει η γωνία κλίσης κατά τη διάρκεια της κοπής, πρέπει να συσφιχθεί ο μοχλός ασφάλισης (και όταν είναι ενεργοποιημένη σε θετικό στοπ!).

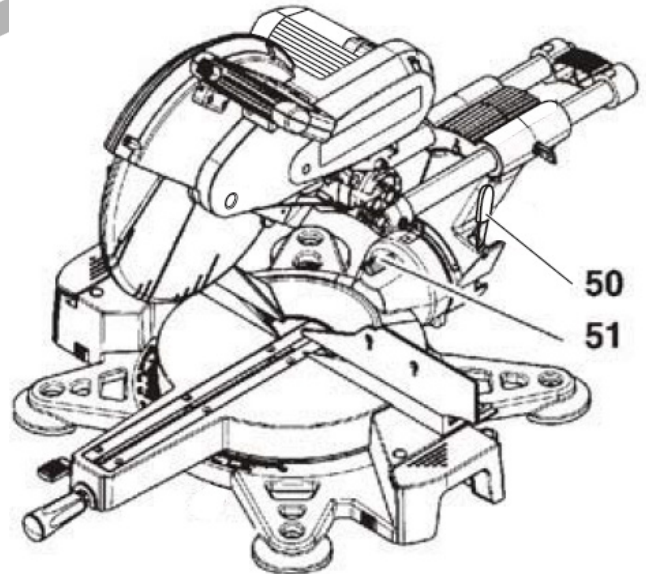
X.



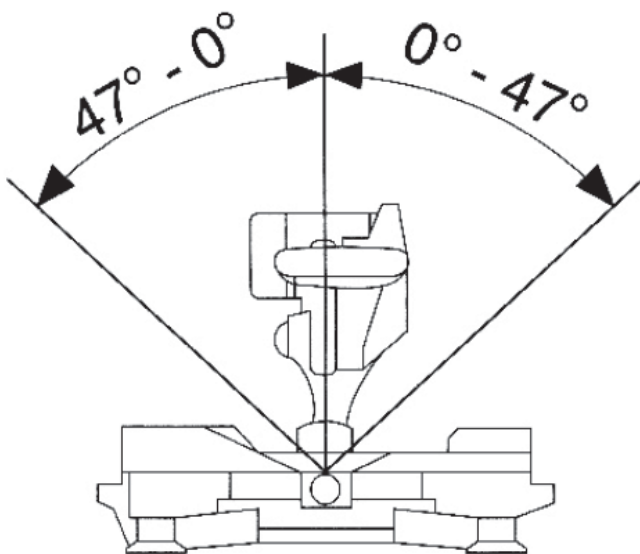
XI.



XII.



XIII.



Αρχική λειτουργία

Σύνδεση συλλέκτη σκόνης

Η σκόνη ξύλου ορισμένων ειδών ξύλου (π.χ. δρυς, οξιά, φράξος) μπορεί να προκαλέσει καρκίνο όταν εισπνέεται: Χρησιμοποιήστε έναν συλλέκτη σκόνης 1. όταν χρησιμοποιείτε το πριόνι σε κλειστούς χώρους, 2. όταν χρησιμοποιείτε το πριόνι για μεγάλα χρονικά διαστήματα (περισσότερο από 1/2 ώρα την ημέρα), 3. όταν κόβετε δρυ, οξιά ή φράξο.

Ο συλλέκτης σκόνης πρέπει να πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις: 1. Σύνδεσμοι που να ταιριάζουν στις διαμέτρους του συνδέσμου αναρρόφησης (43 mm στην κεφαλή του πριονιού & 58 mm στη ρύθμιση κλίσης της φαλτσσκοπής), 2. Ογκομετρική παροχή αέρα $\geq 460 \text{ m}^3/\text{h}$, 3. Υποπίεση στον σύνδεσμο αναρρόφησης του πριονιού $\geq 530 \text{ Pa}$, 4. Ταχύτητα αέρα στον σύνδεσμο αναρρόφησης του πριονιού $\geq 20 \text{ m/s}$. Ακολουθήστε επίσης τις οδηγίες που συνοδεύουν τον συλλέκτη σκόνης!

Σύνδεση στο Δίκτυο

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας : 1. Λειτουργήστε αυτό το μηχάνημα αποκλειστικά και μόνο σε στεγνό περιβάλλον, 2. Λειτουργήστε το μηχάνημα μόνο σε πηγή ρεύματος που πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις (δείτε επίσης και τις λουπές τεχνικές προδιαγραφές): α. η τάση δικτύου και η συχνότητα είναι σύμφωνες με την τάση και τη συχνότητα που αναγράφονται στην ετικέτα χαρακτηριστικών του μηχανήματος, β. οι πρίζες είναι σωστά εγκατεστημένες, γειωμένες και δοκιμασμένες, 3. Τοποθετήστε το καλώδιο παροχής ρεύματος έτσι ώστε να μην παρεμποδίζει την εργασία και να μην φθείρεται/καταστρέφεται. 4. Προστατεύστε το καλώδιο παροχής ρεύματος από τη θερμότητα, τα διαβρωτικά υγρά και τις αιχμηρές άκρες, 5. Χρησιμοποιείτε μόνο καλώδια επέκτασης με ελαστικό μανδύα και επαρκή διατομή καλωδίων (3 x 1mm), 6. Μην τραβάτε το καλώδιο παροχής ρεύματος για να το αποσυνδέσετε

Λειτουργία

ΠΡΟΣΟΧΗ: 1. Πριν από την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας, ελέγξτε ότι οι διατάξεις ασφαλείας βρίσκονται σε καλή κατάσταση λειτουργίας, 2. Χρησιμοποιήστε εξοπλισμό ατομικής προστασίας, 3. Λάβετε την κατάλληλη θέση λειτουργίας: μπροστά από το πριόνι, στο πλάι της γραμμής κοπής, 4. Κίνδυνος σύνθλιψης! Κατά την κλίση της κεφαλής του πριονιού, μην πλησιάζετε το χέρι σας στην περιοχή των αρθρώσεων (μεντεσέδων) ή κάτω από το πριόνι! Κρατήστε την κεφαλή του πριονιού. Όταν σπρώχνετε προς τα πίσω την πλαϊνή προέκταση του τραπέζιου, μην αγγίζετε την περιοχή ανάμεσα στην προέκταση και το τραπέζι, 5. Εάν το είδος της εργασίας το απαιτεί, χρησιμοποιήστε τα εξής: α. στήριγμα εργασίας για μακρύ αντικείμενο, το οποίο διαφορετικά θα έπεφτε από το τραπέζι κατά την ολοκλήρωση της κοπής, β. συλλέκτη σκόνης. 6. Κόψτε μόνο αντικείμενο με διαστάσεις που επιτρέπουν ασφαλές και σίγουρο κράτημα κατά την κοπή, 7. Χρησιμοποιήστε βοηθητικό φράκτη/οδηγό, εάν κατά την κοπή προκύψουν μικρά κοψίματα, 8) Κόψτε τα τεμάχια κατεργασίας συμμορφούμενοι με τις ακόλουθες διαστάσεις, όπως περιγράφεται στην ενότητα "Κοπή μικρών τμημάτων αποκοπής":

- Αποκοπή <20 mm,
- ύψος > 80 mm,
- πλάτος > 125 mm,

8) Κρατάτε πάντα το τεμάχιο κατεργασίας κάτω στο τραπέζι και μην το μπλοκάρετε. Μην προσπαθείτε να σταματήσετε τον δίσκο κοπής ασκώντας πλευρική πίεση. Ελλοχεύει κίνδυνος τραυματισμού σε περίπτωση μπλοκαρίσματος του δίσκου κοπής.

Τυπικές εγκάρσιες κοπές

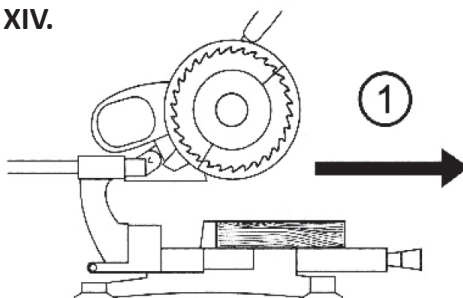
Μέγιστη διατομή του τεμαχίου κατεργασίας (διαστάσεις σε mm): Πλάτος περίπου = 350 mm / Ύψος περίπου = 108 mm

Θέση εκκίνησης:

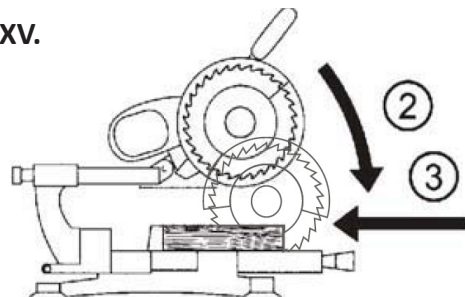
- Πείρος ασφάλισης μεταφοράς τραβηγμένος προς τα έξω. Κεφαλή φαλτσοπριονίου πλήρως ανασηκωμένη.
- Τα κινητά τμήματα του φράκτη/οδηγού έχουν σπρωχτεί το ένα στο άλλο και ακινητοποιούνται στη θέση τους.
- Ο περιοριστής βάθους κοπής έχει εμπλακεί στην εξωτερική θέση.
- Περιστρεφόμενο τραπέζι στη θέση 0°, η βίδα ασφάλισης του περιστρεφόμενου τραπέζιου είναι συσφιγμένη.
- Κινητήρια κεφαλή σε κατακόρυφη θέση (90°), μοχλός ασφάλισης της κλίσης γωνίας είναι συσφιγμένος.
- Ο βραχίονας τροχιάς δεν έχει επεκταθεί.
- Βίδα ασφάλισης του βραχίονα τροχιάς χαλαρωμένη (εάν το πλάτος του τεμαχίου εργασίας το απαιτεί).

Κοπή του τεμαχίου κατεργασίας: 1. Κρατήστε το τεμάχιο κατεργασίας χρησιμοποιώντας τον φράκτη/οδηγό, 2. Για πλατύτερα τεμάχια κατεργασίας τραβήξτε την κεφαλή πριονιού προς τα εμπρός (προς τον χειριστή) όσο απαιτείται, 3. Σπρώξτε τον μηχανισμό ασφάλισης προς το πλάι, πατήστε και κρατήστε πατημένο το διακόπτη ON/OFF, 4. Κατεβάστε αργά την κεφαλή του φαλτσοπριονίου στη λαβή- εάν είναι απαραίτητο, σπρώξτε την προς τα πίσω (μακριά από το χειριστή). Κατά το πριόνισμα, ασκήστε μόνο μέτρια πίεση για να μην πέσει πολύ η ταχύτητα του κινητήρα, 5. Κόψτε το τεμάχιο κατεργασίας με ένα μόνο πέρασμα, 6. Απελευθερώστε τον διακόπτη ON/OFF και αφήστε την κεφαλή του φαλτσοπριονίου να επιστρέψει σταδιακά στην επάνω αρχική της θέση.

XIV.

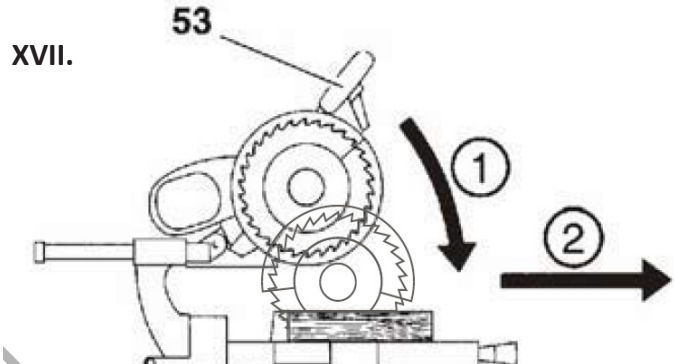
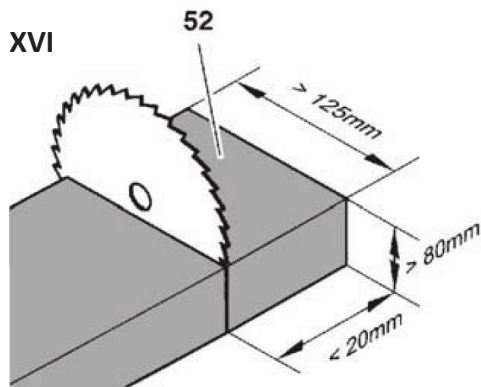


XV.



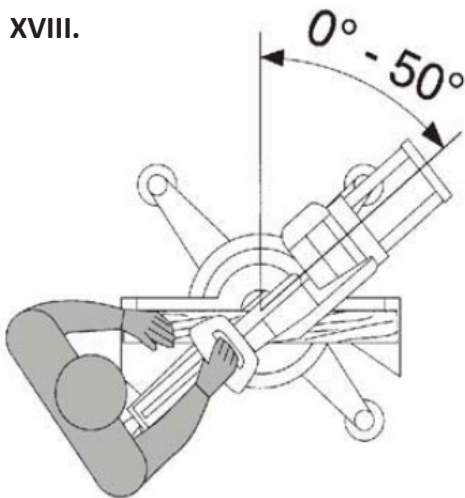
Κοπή μικρών τμημάτων αποκοπής : Κατά την κοπή με εκτεταμένο βραχίονα τροχιάς, η ανακλινόμενη διάταξη προστασίας δίσκου κοπής μπορεί να μπλοκάρει στο τεμάχιο εργασίας, όταν η κεφαλή του φαλτσοπριονίου σπρώχνεται προς τα πίσω. Εάν συμβεί αυτό, απελευθερώστε τον διακόπτη ON/OFF και αφήστε το συγκρότημα κεφαλής φαλτσοπριονίου να επιστρέψει σταδιακά στην επάνω αρχική του θέση. Το μπλοκάρισμα του ανακλινόμενου δίσκου κοπής συμβαίνει μόνο σε σπάνιες περιπτώσεις, για παράδειγμα: κατά την κοπή μικρών τμημάτων αποκοπής (52) (αποκοπή <20 mm, ύψος > 80 mm), οι οποίες λόγω του πλάτους (>125 mm) απαιτούν την επέκταση του βραχίονα τροχιάς- κατά την εκτέλεση σύνθετων κοπών με φαλτσογωνίες με το συγκρότημα κεφαλής φαλτσοπριονίου στραμμένο προς τα αριστερά.

Σε αυτές τις περιπτώσεις, προχωρήστε ως εξής: Όλες οι ρυθμίσεις του φαλτσοπριονίου (θέση του περιστρεφόμενου τραπέζιου και κλίση του συγκροτήματος κεφαλής φαλτσοπριονίου) παραμένουν αμετάβλητες για την πραγματοποίηση της επιθυμητής κοπής. Αυτό που αλλάζει είναι η κατεύθυνση της κοπής μέσω του τεμαχίου κατεργασίας. 1. Κρατήστε το τεμάχιο κατεργασίας σταθερά έναντι του φράκτη/οδηγού, στερεώστε το π.χ. με έναν σφιγκτήρα. 2. Σπρώξτε το συγκρότημα κεφαλής φαλτσοπριονίου μέχρι τέλους προς τα πίσω (μακριά από το χειριστή), 3. Πατήστε παρατεταμένα το διακόπτη ON/OFF, 4. Περιστρέψτε αργά το συγκρότημα κεφαλής πριονιού (53) μέχρι τέρμα προς τα κάτω, κρατώντας τη λαβή σταθερά και με τα δύο χέρια. Κατά το πριόνισμα, ασκήστε μόνο μέτρια πίεση για να μην πέσει η ταχύτητα του κινητήρα. 5. Τραβήξτε το συγκρότημα κεφαλής πριονιού προς τα εμπρός (προς τον χειριστή), 6. Κόψτε το τεμάχιο εργασίας με ένα μόνο πέρασμα, 7. Αφήστε τον διακόπτη ON/OFF και αφήστε το συγκρότημα κεφαλής φαλτσοπριονίου να επιστρέψει αργά στην επάνω αρχική του θέση.

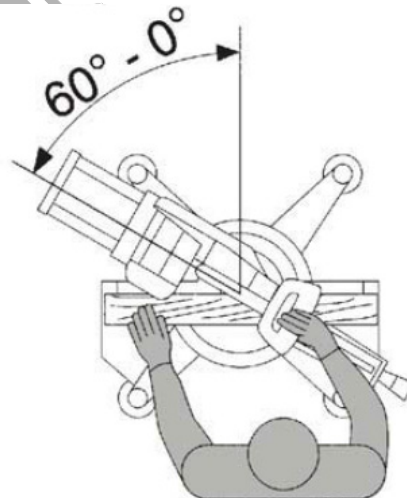


ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Λοξοκοπές

Η λοξοκοπή κόβει το τεμάχιο υπό γωνία έναντι της πίσω ακμής.



XIX.



Μέγιστη διατομή τεμαχίου (διαστάσεις σε mm)

Θέση περιστρεφόμενου τραπέζιου	Πλάτος (προσεγγιστικά)	Ύψος (προσεγγιστικά)
15°	332	108
22,5°	317	108
31,6°	292	108
45°	242	108
50°	221	108
60° δεξιά	178	108

Πίνακας 1

Θέση εκκίνησης:

1. Η κεφαλή του φαλτσοπριονίου είναι πλήρως ανυψωμένη, 2. Τα κινητά τμήματα του φράκτη έχουν μεταξύ τους ενωθεί και έχουν ακινητοποιηθεί στη θέση αυτή, 3. Ο περιοριστής βάθους κοπής έχει τεθεί στην εξωτερική θέση, 4. Η κεφαλή του κινητήρα βρίσκεται σε κατακόρυφη θέση (90°), ο μοχλός ασφάλισης της κλίσης της γωνίας είναι συσφιγμένος. 5. Ο βραχίονας τροχιάς δεν έχει εκταθεί, 6. Η βίδα ασφάλισης του βραχίονα τροχιάς είναι αποσυσφιγμένη, 7. Ο μοχλός εγκοπής (55) του περιστρεφόμενου τραπέζιου βρίσκεται στην επάνω θέση.

Κοπή του τεμαχίου εργασίας:

1. Αποσυσφίξτε τη βίδα ασφάλισης (56) του περιστρεφόμενου τραπέζιου (54).
2. Σπρώξτε το μοχλό εγκοπής (55) προς τα κάτω.
3. Ρυθμίστε την επιθυμητή γωνία.

Σημείωση:

Το περιστρεφόμενο τραπέζι διαθέτει στάσεις (stops) στις 0°, 15°, 22,5°, 31,6°, 45° και 60°.

Κοπή με φαλτσοκοπή:

Η φαλτσοκοπή κόβει το τεμάχιο κατεργασίας υπό γωνία διαφορετική από 90° ως προς την επιφάνειά του. Ανάλογα με τη γωνία κλίσης μπορεί να είναι απαραίτητο να αφαιρεθούν τα κινητά μισά τμήματα του φράκτη/οδηγού πριν από την κοπή.

Κλίση κεφαλής	Πλάτος (προσεγγιστικά)	Ύψος (προσεγγιστικά)
22,5° αριστερά	350	97
22,5° δεξιά	350	78
45° αριστερά	350	67
45° δεξιά	350	35
47° αριστερά	350	60
47° δεξιά	350	27

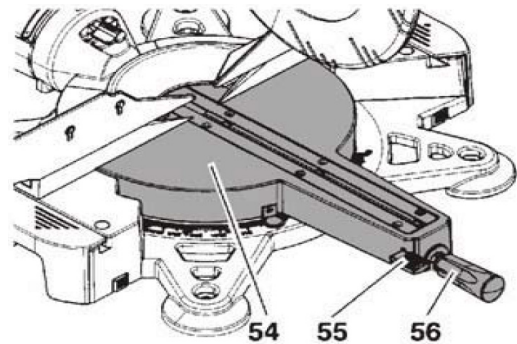
Θέση εκκίνησης: 1. Κεφαλή φαλτσοπριονίου πλήρως ανυψωμένη, 2. Τα κινητά δύο μισά τμήματα του φράκτη/οδηγού έχουν απομακρυνθεί μεταξύ τους και έχουν ακινητοποιηθεί στη θέση τους, 3. Ο περιοριστής βάθους κοπής έχει τεθεί στην εξωτερική θέση, 4. Το περιστρεφόμενο τραπέζι στη θέση 0, η βίδα ασφάλισης του περιστρεφόμενου τραπέζιου είναι σφιγμένη, 5. Ο βραχίονας τροχιάς δεν είναι εκτεταμένος, 6. Η βίδα ασφάλισης του βραχίονα τροχιάς είναι χαλαρωμένη.

Κοπή του τεμαχίου κατεργασίας:

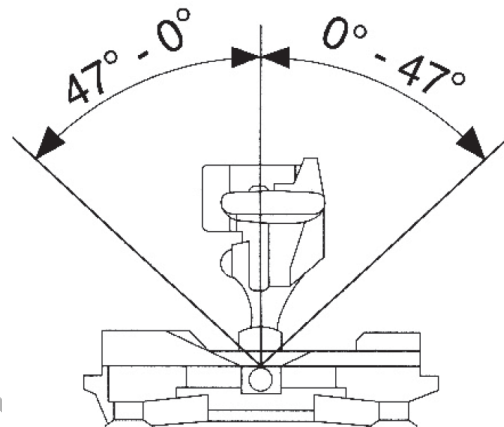
1. Χαλαρώστε τον μοχλό ασφάλισης (58) για την κλίση της κεφαλής στο πίσω μέρος του πριονιού
2. Τραβήξτε τον πείρο (59) προς τα έξω
3. Γείρετε αργά την κεφαλή στην επιθυμητή θέση.
4. Σφίξτε το μοχλό ασφάλισης της κλίσης της κεφαλής του πριονιού.
5. Κόψτε το τεμάχιο κατεργασίας όπως περιγράφεται στην ενότητα "τυπικές εγκάρσιες κοπές".

Σημείωση: Ο συγκρατητήρας (holder) του βραχίονα τίθεται σε στάσεις (stops) στις ακόλουθες θέσεις: 0°, 22,5°, 33,9° και 45°.

XX.

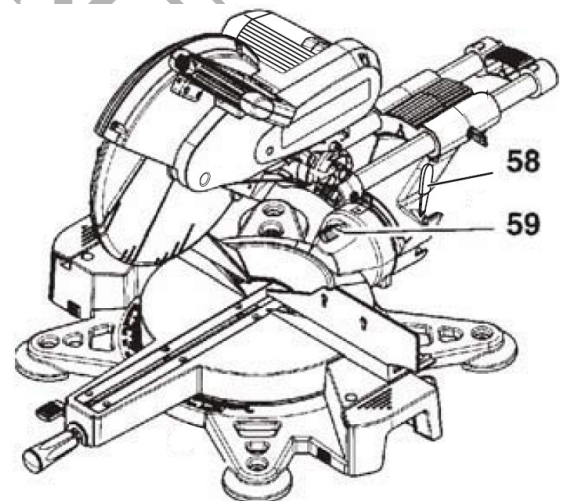


XXI.



Μέγιστη διατομή του τεμαχίου κατεργασίας (διαστάσεις σε mm):

XXII.



Σύνθετες κοπές

Σημείωση: Η σύνθετη κοπή είναι ένας συνδυασμός λοξοκοπής και φαλτσοκοπής. Αυτό σημαίνει ότι το τεμάχιο κατεργασίας κόβεται σε μια γωνία άλλη εκτός των 90° έναντι της οπίσθιας οδηγού ακμής και έναντι της επιφάνειας του. Σε συνάρτηση με την γωνία λοξοκοπής και φαλτσοκοπής μπορεί να καταστεί απαραίτητο να αφαιρεθούν τα κινητά τμήματα φράκτη/οδηγού πριν από την κοπή.

Κίνδυνος! Κατά την κοπή σύνθετων γωνιών ο δίσκος κοπής είναι πολύ περισσότερο εκτεθειμένος από ό,τι συνήθως και συνεπώς υπάρχει αυξημένος κίνδυνος τραυματισμού. Διατηρείτε οπωσδήποτε πάντοτε επαρκή απόσταση από τον δίσκο κοπής.

Μέγιστη διατομή του τεμαχίου εργασίας (διαστάσεις σε mm):

Θέση περιστρεφ. τραπέζιου	Πλάτος με κεφαλή σε κλίση (μπίρες) προσεγγιστικά	22,5 αριστ.	22,5 δεξιά	47 αριστ.	47 δεξιά
	15	332	332	332	332
	22,5	317	317	317	317
	31,6	292	292	292	292
	45	242	242	242	242
	50	221	221	221	221
	60 δεξιά	178	178	178	178

Θέση περιστρεφ. τραπέζιου	Ύψος με κεφαλή σε κλίση (μπίρες) προσεγγιστικά	22,5 αριστ.	22,5 δεξιά	47 αριστ.	47 δεξιά
	15	97	78	60	27
	22,5	97	78	60	27
	31,6	97	78	60	27
	45	97	78	60	27
	50	97	78	60	27
	60 δεξιά	97	78	60	27

Θέση εκκίνησης

- κεφαλή πλήρως ανυψωμένη
- τα κινητά μισά τμήματα του φράκτη/οδηγού διαχωρίζονται μεταξύ τους και συγκρατούνται στη λαμβανόμενη θέση τους
- ο περιοριστής βάθους κοπής έχει τεθεί στην εξωτερική θέση
- το περιστρεφόμενο τραπέζι έχει κλειδωθεί στην επιθυμητή θέση
- η κεφαλή γέρνει στην επιθυμητή γωνία έναντι της επιφάνειας του τεμαχίου και ασφαλίζεται (κλειδώνει).
- η βίδα ασφάλισης του βραχίονα τροχιάς έχει αποσυσφικθεί.
- Ο βραχίονας τροχιάς δεν έχει εκταθεί.

Κοπή του τεμαχίου κατεργασίας

Κόψτε το τεμάχιο όπως περιγράφεται λεπτομερώς στην ενότητα "Τυπικές εγκάρσιες κοπές"

Σημείωση

Το διακοσμητικά προφίλ μπορούν να κόβονται με το πίσω μέρος τους στο τραπέζι και την άνω ακμή τους να στηρίζεται στον φράκτη-οδηγό.

		κλίση φαλτσοκοπής	κλίση λοξοκοπής
εξ. γωνία	αριστερή πλευρά	33,9° αριστερά	31,6° δεξιά
	δεξιά πλευρά	33,9° δεξιά	31,6° αριστερά
εξ. γωνία	αριστερή πλευρά	33,9° δεξιά	31,6° αριστερά
	δεξιά πλευρά	33,9° αριστερά	31,6° δεξιά

Χάραξη αυλακώσεων

Σημείωση: Μαζί με τον βραχίονα τροχιάς, ο περιοριστής βάθους κοπής καθιστά δυνατή την χάραξη αυλακώσεων. Με την αυλάκωση δεν πραγματοποιείται διαχωριστική κοπή, αλλά το τεμάχιο κόβεται μόνο σε ένα ορισμένο βάθος.

Κίνδυνος ανάκρουσης!

Κατά την χάραξη αυλακώσεων είναι ιδιαίτερα σημαντικό να μην ασκείται πλευρική πίεση στον δίσκο κοπής, ειδικά η κεφαλή μπορεί να κλωτσήσει απότομα προς τα πάνω (ανάκρουση). Χρησιμοποιήστε σφικτήρα υλικού κατά την αυλάκωση. Αποφύγετε την πλευρική πίεση στην κεφαλή.

Θέση εκκίνησης:

- η κεφαλή φαλτσοπρίονου πλήρως ανασηκωμένη.
- η κεφαλή γέρνει στην επιθυμητή γωνία προς την επιφάνεια του τεμαχίου και ασφαλίζεται.
- τα κινητά μισά τμήματα του φράκτη/οδηγού διαχωρίζονται και ακινητοποιούνται στη θέση τους με τον συγκρατητήρα (holder) βραχίονα τροχιάς με κλίση.
- το περιστρεφόμενο τραπέζι ασφαλίζεται (κλειδώνει) στην επιθυμητή θέση.
- αποσύσφιξη της βίδας ασφάλισης του βραχίονα τροχιάς.
- ο βραχίονας τροχιάς δεν έχει εκταθεί.

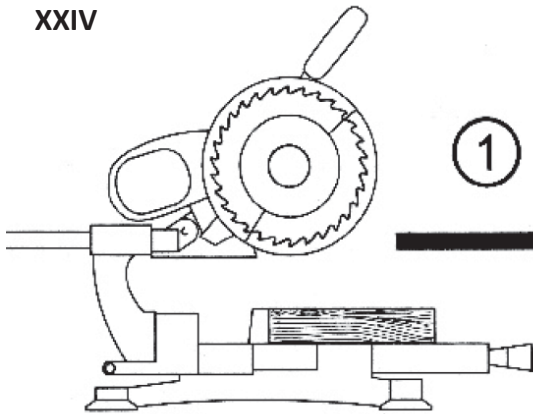
Κοπή του τεμαχίου κατεργασίας:

1. Τοποθετήστε τον περιοριστή βάθους κοπής (60) στην εσωτερική θέση.
2. Ρυθμίστε τον περιοριστή βάθους κοπής στο επιθυμητό βάθος κοπής και ασφαλίστε τη ρύθμιση με το παξιμάδι ασφάλισης (κλείδωμα θέσης).
3. Κρατήστε το τεμάχιο εργασίας έναντι του φράκτη/οδηγού.
4. Τραβήξτε την κεφαλή προς τα εμπρός (προς τον χειριστή) όσο απαιτείται.

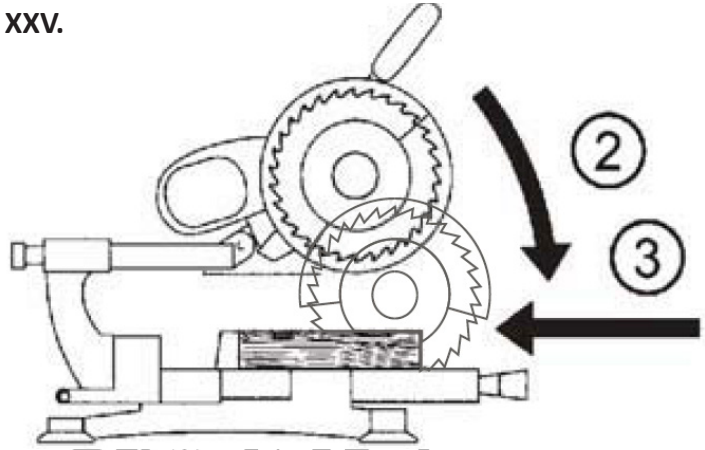
Σημείωση: Για να κοπεί το αυλάκι στο επιθυμητό βάθος σε όλο το πλάτος του τεμαχίου, πρέπει να τοποθετηθεί μια κατάλληλη λωρίδα αποστάτη μεταξύ του τεμαχίου και του φράκτη.

5. Σπρώξτε την ασφάλεια προς το πλάι και πατήστε παρατεταμένα το διακόπτη ON/OFF.
6. Περιστρέψτε αργά την κεφαλή πλήρως προς τα κάτω, κρατώντας σταθερά τη λαβή. Κατά την κοπή, ασκήστε μόνο μέτρια πίεση για να μην πέσει πολύ η ταχύτητα του κινητήρα.
7. Σπρώξτε την κεφαλή προς τα πίσω (μακριά από τον χειριστή)
8. Χαράξετε αυλάκωση στο τεμάχιο κατεργασίας με ένα μόνο πέρασμα.
9. Απελευθερώστε τον διακόπτη ON/OFF και αφήστε την κεφαλή του φαλτοσπίριου να επιστρέψει αργά στην επάνω αρχική της θέση.

XXIV



XXV.

**Συντήρηση**

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Αποσυνδέστε το φως από την πρίζα πριν από τη συντήρηση.

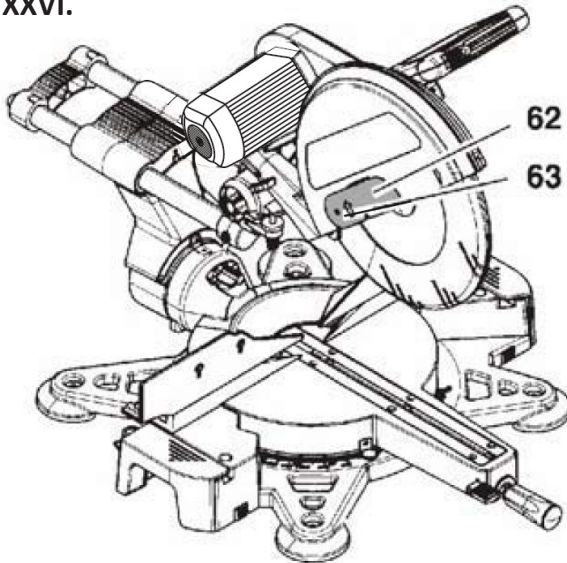
- Εργασίες επισκευής και συντήρησης εκτός από αυτές που περιγράφονται σε αυτή την ενότητα πρέπει να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένους τεχνικούς.
- Αντικαθιστάτε τα ελαττωματικά εξαρτήματα, ιδίως των διατάξεων ασφαλείας, μόνο με γνήσια ανταλλακτικά. Εξαρτήματα που δεν έχουν ελεγχθεί και δεν εγκριθεί από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού μπορεί να προκαλέσουν απρόβλεπτες ζημιές.
- Ελέγξτε ξανά ότι όλες οι συσκευές ασφαλείας είναι λειτουργικές μετά από κάθε σέρβις.

Αντικατάσταση δίσκου κοπής

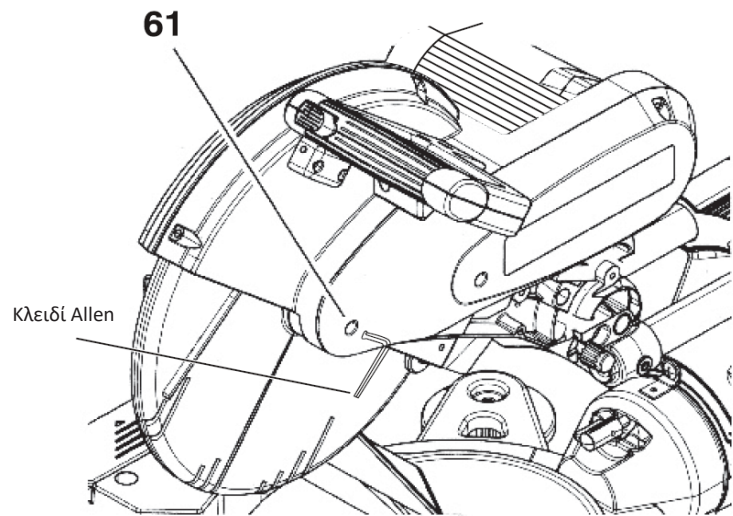
ΠΡΟΣΟΧΗ ΚΙΝΔΥΝΟΣ : Αμέσως μετά την κοπή ο δίσκος κοπής μπορεί να είναι πολύ καυτός - ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ ! Αφήστε τον καυτό δίσκο κοπής να κρυώσει. Μην καθαρίζετε έναν καυτό δίσκο κοπής με εύφλεκτα υγρά. Ελλοχεύει κίνδυνος τραυματισμού, ακόμη και με τον δίσκο κοπής. Όταν αποσυσφίγγετε και σφίγγετε την βίδα του δίσκου κοπής, η ανακλινόμενη διάταξη προστασίας πρέπει να καλύπτει τον δίσκο κοπής. Φοράτε γάντια κατά την αντικατάσταση των δίσκων κοπής.

1. Χαλαρώστε τη βίδα (63) και στρέψτε την διάταξη προστασίας φλάντζας (62) προς τα πάνω.

XXVI.



XXVII.



2. Για να αφαιρέσετε τον δίσκο κοπής: Χρησιμοποιήστε τα δύο εργαλεία που παρέχονται, εισάγετε το ένα κλειδί Allen 5 mm στην οπή (61) προκειμένου για κλείδωμα και το εξαγωνικό κλειδί στη βίδα (No. 64) του δίσκου κοπής, στη συνέχεια αποσυσφίξτε δεξιόστροφα.

3. Απελευθερώστε την κινητή διάταξη προστασίας του δίσκου κοπής και ανοίξτε τη.

4. Αφαιρέστε τα ακόλουθα εξαρτήματα από την άτρακτο του πριονιού:

- την βίδα του δίσκου κοπής (64),
- την εξωτερική φλάντζα του δίσκου κοπής (65),
- τον δίσκο κοπής (66),
- την εσωτερική φλάντζα του δίσκου κοπής (67).

5. Καθαρίστε τις επιφάνειες σύσφιξης:

- της ατράκτου του φαλτσοπριονίου,
- της εσωτερικής φλάντζας του δίσκου κοπής,
- του δίσκου κοπής,
- της εξωτερικής φλάντζας του δίσκου κοπής,
- της βίδας του δίσκου κοπής.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Μην χρησιμοποιείτε καθαριστικά μέσα (π.χ. για την αφαίρεση υπολειμμάτων ρητίνης) που θα μπορούσαν να διαβρώσουν τα ελαφρά μεταλλικά εξαρτήματα του φαλτσοπριονιού - η σταθερότητα του φαλτσοπριονιού θα επηρεαστεί αρνητικά.

6. Τοποθετήστε την εξωτερική φλάντζα του δίσκου κοπής (67). Οι δύο πλευρές πρέπει να εφαρμόζουν πάνω στην επιφάνεια της ατράκτου του φαλτσοπριονιού!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Τοποθετήστε σωστά την εσωτερική φλάντζα του δίσκου κοπής! Διαφορετικά, το φαλτσοπρίονο μπορεί να μπλοκάρει ή ο δίσκος κοπής μπορεί να χαλαρώσει (ή και να λυθεί)!

Η εσωτερική φλάντζα του δίσκου κοπής βρίσκεται στη σωστή θέση όταν το λοξοτομημένο κολάρο (69) δείχνει προς τα δεξιά και η εγκοπή του δακτυλίου (68) δείχνει προς τα αριστερά.

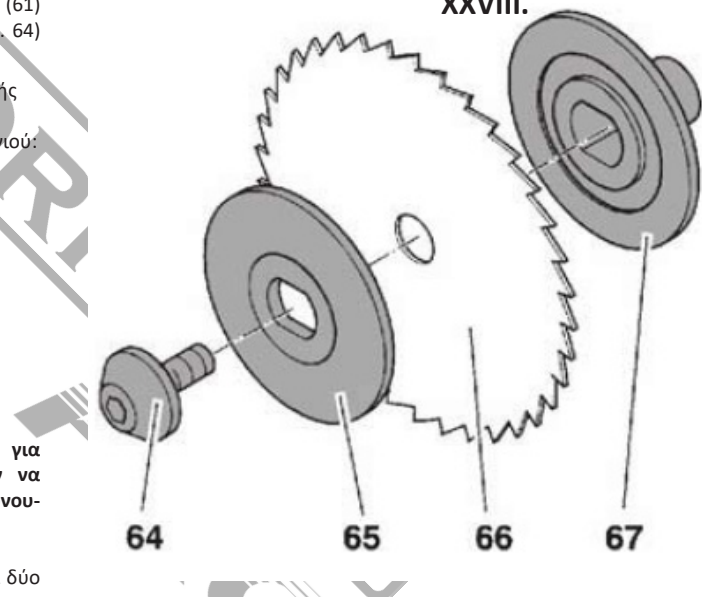
7. Τοποθετήστε το νέο δίσκο κοπής (66) - προσέξτε την κατεύθυνση περιστροφής (τα βέλη τόσο στον δίσκο κοπής όσο και στην διάταξη προστασίας του δίσκου πρέπει να δείχνουν προς την ίδια κατεύθυνση)!

Κίνδυνος: Χρησιμοποιείτε μόνο δίσκους κοπής που συμμορφώνονται με τα πρότυπα και οι οποίοι είναι σχεδιασμένοι για τη μέγιστη ταχύτητα (δείτε τις "Τεχνικές προδιαγραφές") - κατά τη χρήση ακατάλληλων ή κατεστραμμένων δίσκων κοπής, ενδέχεται να εκσφενδονιστούν εξαρτήματα λόγω φυγόκεντρης δύναμης.

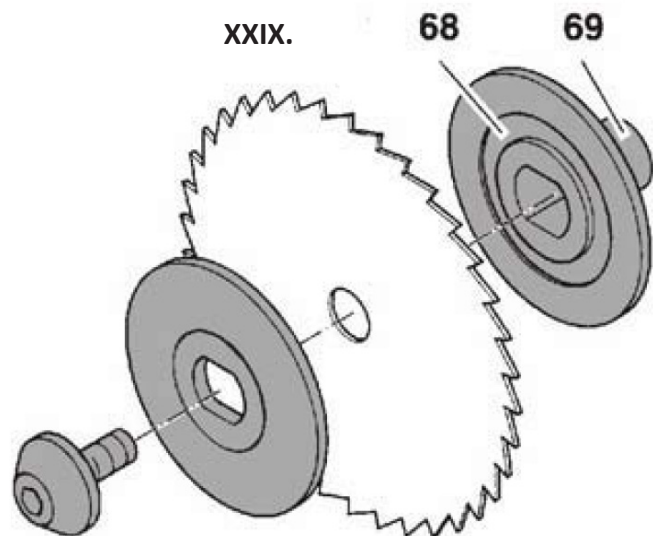
Μην χρησιμοποιείτε:

- δίσκους κοπής κατασκευασμένους από ταχυχάλυβα.
- κατεστραμμένους δίσκους κοπής
- αποκομμένους δίσκους κοπής

XXVIII.



XXIX.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: α. Τοποθετήστε τον δίσκο κοπής χρησιμοποιώντας μόνο γνήσια ανταλλακτικά, β. Μην χρησιμοποιείτε δακτυλούς με χαλαρή τοποθέτηση- ο δίσκος κοπής θα μπορούσε να αποκολληθεί/αποσυνδεθεί, γ. Οι δίσκοι κοπής πρέπει να τοποθετούνται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην ταλαντεύονται ή να μη βγαίνουν εκτός ισορροπίας και να μην μπορούν να χαλαρώσουν και να λυθούν κατά τη λειτουργία.

8. Τοποθετήστε την εξωτερική φλάντζα του δίσκου κοπής (65). Πρέπει να εφαρμόζει πάνω στην άτρακτο του φαλτσοπριόνου! Η μεγάλη επιφάνεια έδρασης πρέπει να είναι στραμμένη προς τον δίσκο κοπής.

9. Για να εγκαταστήσετε τον δίσκο κοπής, τοποθετήστε ξανά την εξωτερική φλάντζα (αρ. 65). Στη συνέχεια, σφίξτε σταθερά την βίδα του δίσκου κοπής (No.64) προς τα αριστερά με το εξαγωνικό κλειδί και το κλειδί Allen που παρέχονται.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: α. Μην επεκτείνετε το κλειδί σύσφιξης της βίδας του δίσκου κοπής προκειμένου να εξασκήσετε μεγαλύτερη ροπή, β. Μην συσφίγγετε την βίδα του δίσκου κοπής κτυπώντας το κλειδί συναρμολόγησης.

10. Στρέψτε την διάταξη προστασίας φλάντζας (62) προς τα κάτω.

11. Ελέγξτε τη λειτουργία. Για να το κάνετε αυτό, κατεβάστε την κεφαλή του φαλτσοπριόνου:

α. Η ανακλινόμενη διάταξη προστασίας φλάντζας πρέπει να ανοίγει χωρίς να αγγίζει τον δίσκο κοπής ή άλλα μέρη.

β. Όταν επαναφέρετε την κεφαλή στην αρχική θέση, η ανακλινόμενη διάταξη προστασίας του δίσκου κοπής πρέπει να περιβάλλει αυτομάτως τον δίσκο κοπής.

γ. Στην ανώτερη θέση εκκίνησης της κεφαλής ο μηχανισμός ασφάλισης πρέπει να κλειδώνει την ανακλινόμενη διάταξη προστασίας δίσκου προκειμένου να αποτρέψει το ακούσιο άνοιγμα.

δ. Ελέγξτε ότι η κλειδαριά του δίσκου κοπής περιστρέφεται ελεύθερα.

Τάνυση του ιμάντα κίνησης: Ο ιμάντας μετάδοσης κίνησης, που λειτουργεί στη δεξιά πλευρά της κεφαλής πίσω από ένα πλαστικό κάλυμμα, πρέπει να ταυστεί εκ νέου εάν μπορεί να συμπιεστεί περισσότερο από 5 mm στη μέση της διαδρομής μεταξύ των δύο τροχαλιών. Για να ελέγξετε, επανατανύστε και αντικαταστήστε:

1. Αφαιρέστε τις βίδες (71) και αφαιρέστε το πλαστικό κάλυμμα (70).

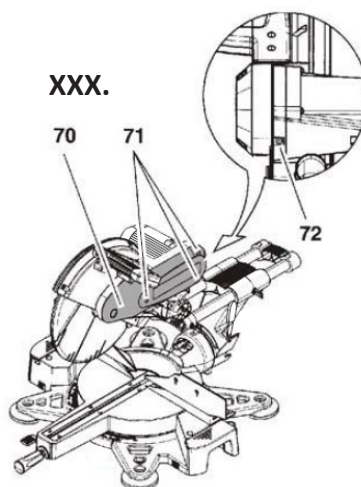
2. Ελέγξτε την τάση (το πόσο δηλ. τεντωμένος είναι) του ιμάντα ασκώντας πίεση με τον αντίχειρα. Εάν ο ιμάντας μετάδοσης κίνησης πρέπει να τεντωθεί εκ νέου ή να αντικατασταθεί:

- Χαλαρώστε όλες τις βίδες με εξαγωγή υποδοχή της βάσης του κινητήρα κατά περίπου μία στροφή.

- Τεντώστε εκ νέου ή αντικαταστήστε τον ιμάντα κίνησης. Για να τον τεντώσετε, περιστρέψτε τη βίδα (72) δεξιόστροφα.

-Σφίξτε τις βίδες στερέωσης του κινητήρα σταυρωτά.

3. Επανατοποθετήστε το πλαστικό κάλυμμα (70) και ασφαλίστε το με τις βίδες.

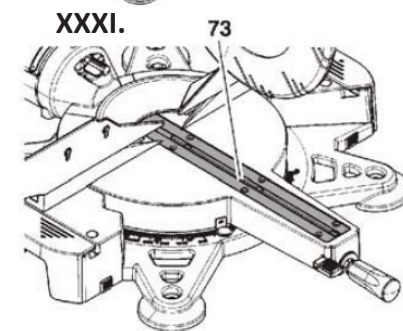


Αντικατάσταση της πλάκας κοπής

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Με κατεστραμμένο ένθετο τραπέζι υπάρχει κίνδυνος να κολλήσουν μικρά εξαρτήματα μεταξύ του ενθέτου του τραπέζιου και του δίσκου κοπής, μπλοκάροντας τον δίσκο κοπής. Αντικαταστήστε αμέσως τα κατεστραμμένα ένθετα τραπέζιου (πλάκα κοπής)!

1. Ξεβιδώστε την πλάκα κοπής (73).

2. Τοποθετήστε νέα πλάκα κοπής.



Ρυθμίσεις

Ρύθμιση φράκτη/οδηγού

1. Χαλαρώστε τις βίδες ασφάλισης/κλειδώματος (74) (τουλάχιστον έξι στροφές αριστερόστροφα).

2. Χαλαρώστε τις βίδες σταθεροποίησης (75).

3. Σύρετε τα μισά ρυθμιζόμενα μέρη του φράκτη προς το κέντρο (76) και αφαιρέστε τα- χαλαρώστε την εξαγωγή βίδα με την υποδοχή από κάτω κατά περίπου μία στροφή.

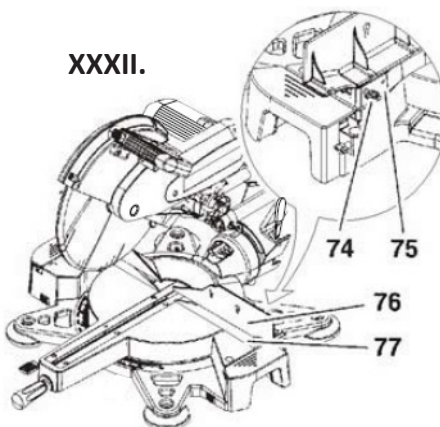
4. Ευθυγραμμίστε τον φράκτη (77) έτσι ώστε να σε ορθογώνια θέση με τον δίσκο κοπής όταν το περιστρεφόμενο τραπέζι εμπλακεί στη θέση 0°.

5. Σφίξτε τις εξαγωνικές βίδες με υποδοχή.

6. Τοποθετήστε τα κινητά μισά του φράκτη στον φράκτη (76).

7. Σφίξτε τις βίδες στερέωσης (75) μέχρι να μην προεξέχουν πλέον πάνω από τον φράκτη/οδηγό.

8. Σφίξτε τις βίδες ασφάλισης (74)



Ρύθμιση δείκτη γωνίας λοξοτομής

1. Χαλαρώστε τη βίδα (79) κατά περίπου μία στροφή.
2. Ρυθμίστε τον δείκτη (78) μέχρι η αναγραφόμενη τιμή να αντιστοιχεί στην τρέχουσα θέση στάσης του περιστρεφόμενου τραπέζιου.
3. Σφίξτε τη βίδα (79).

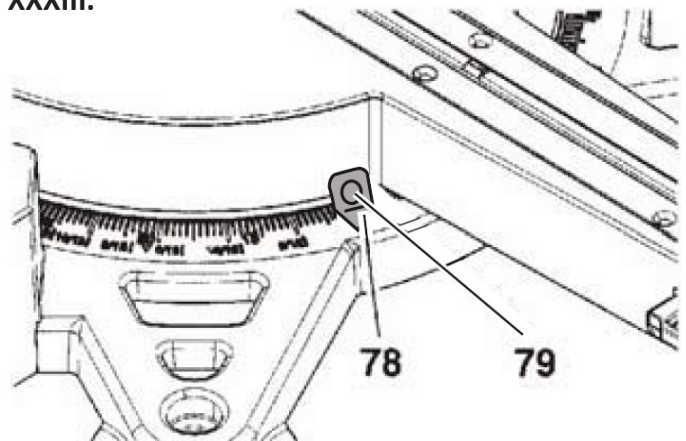
Σημείωση: Το περιστρεφόμενο τραπέζι εμπλέκεται σε στάσεις (stops) σε 0°, 15°, 22,5°, 31,6°, 45° και 60°.

Ρύθμιση στάσης (stops) κλίσης για φαλτσοκοπή

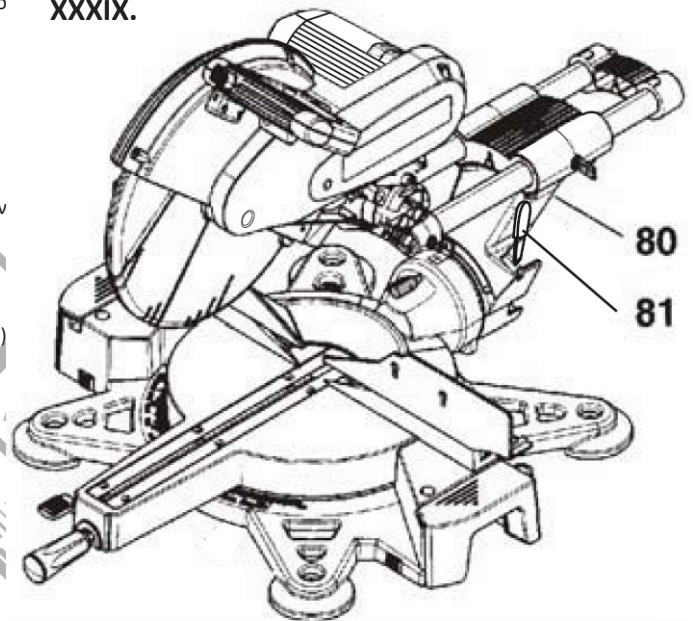
1. Ενεργοποιήστε τον συγκρατητήρα (holder) βραχίονα τροχιάς (80) στη θέση 0°- μην σφίξετε το μοχλό ασφάλισης (81).
2. Χαλαρώστε τις δύο βίδες (82) στο πίσω μέρος του φαλτσοπρίνου κατά περίπου μία στροφή.
3. Ρυθμίστε τον συγκρατητήρα (holder) του βραχίονα τροχιάς έως ότου ο δίσκος κοπής να είναι ακριβώς 90° έναντι του περιστρεφόμενου τραπέζιου.
4. Σφίξτε ξανά τις δύο βίδες (82) στο πίσω μέρος του φαλτσοπρίνου.
5. Σφίξτε το μοχλό ασφάλισης (81).
6. Χαλαρώστε τη βίδα (84) κατά περίπου μία στροφή.
7. Ρυθμίστε τον δείκτη (83) μέχρι η αναγραφόμενη τιμή να αντιστοιχεί στην τρέχουσα θέση στοπ του βραχίονα τροχιάς.
8. Σφίξτε τη βίδα (84).

Σημείωση: Ο συγκρατητήρας (holder) βραχίονα τροχιάς έχει στάσεις (στοπ) στις 0°, 22,5°, 33,9° και 45°.

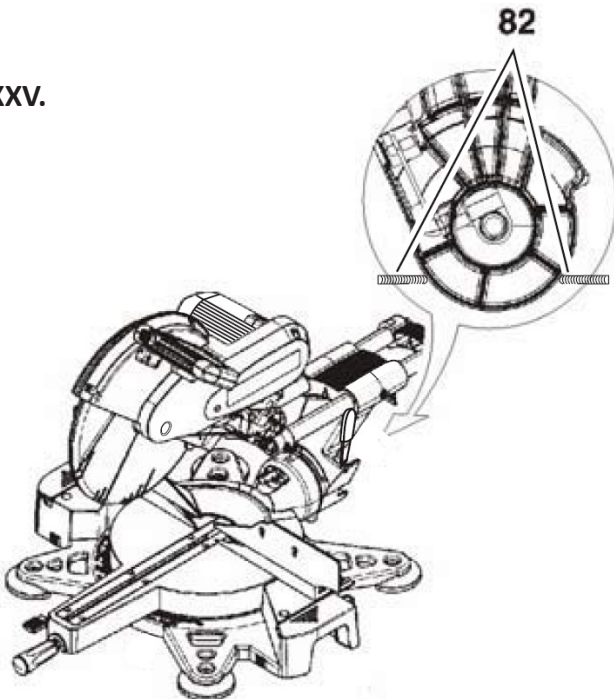
XXXIII.



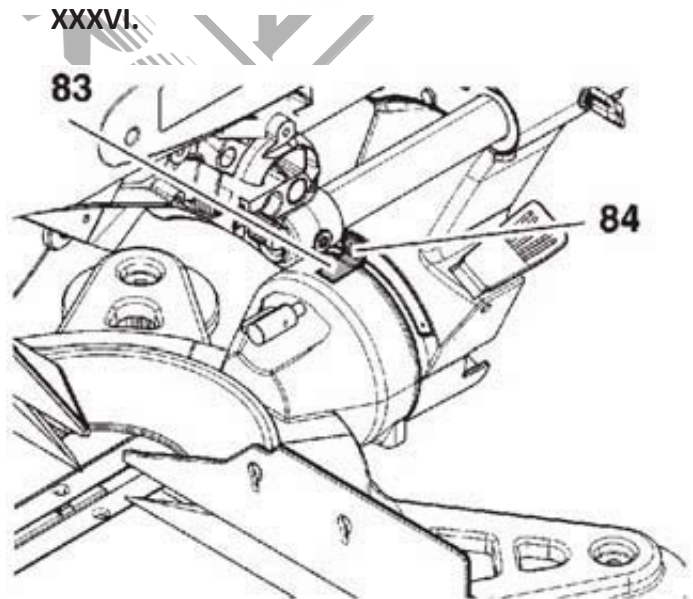
XXXIX.



XXXV.



XXXVI.



Καθαρισμός μηχανών

Απομακρύνετε τα θραύσματα (πριονίδια) και τη σκόνη με βούρτσα ή ηλεκτρική σκούπα από: τις διατάξεις ρύθμισης, τα στοιχεία λειτουργίας, τις σχισμές εξαερισμού του κινητήρα, το χώρο κάτω από το ένθετο τραπέζιού.

Αποθήκευση του μηχανήματος

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Αποθηκεύστε το φαλτσοπρίονο με τέτοιο τρόπο ώστε να μην μπορεί να τεθεί σε λειτουργία από μη εξουσιοδοτημένα άτομα, ασφαλίστε το φαλτσοπρίονο με λουκέτο, βεβαιωθείτε ότι κανείς δεν μπορεί να τραυματιστεί από το αποθηκευμένο μηχάνημα.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Μην αποθηκεύετε το πριόνι απροστάτευτο σε εξωτερικούς χώρους ή σε υγρό περιβάλλον. Τηρείτε τις επιτρεπόμενες συνθήκες περιβάλλοντος (βλ. "Τεχνικές προδιαγραφές").

Συντήρηση

Πριν από κάθε χρήση: Απομακρύνετε τη σκόνη και τα θραύσματα του πριονιού με ηλεκτρική σκούπα ή βούρτσα. Ελέγξτε το καλώδιο τροφοδοσίας και το βύσμα του καλωδίου τροφοδοσίας για ζημιές- εάν είναι απαραίτητο, αντικαταστήστε τα κατεστραμμένα μέρη με την συνδρομή εξειδικευμένου τεχνικού. Ελέγξτε όλα τα κινούμενα μέρη για να βεβαιωθείτε ότι μπορούν να κινηθούν ελεύθερα σε όλο το εύρος της διαδρομής τους. Περιοδικά, ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας: ελέγξτε την κατάσταση και την τάση του μάντα κίνησης, διορθώστε τον εάν χρειάζεται, ελέγξτε όλες τις βιδωτές συνδέσεις, σφίξτε τις αν χρειαστεί, ελέγξτε τα ελατήρια επαναφοράς της κεφαλής (η κεφαλή πρέπει να επιστρέφει με τη δύναμη του ελατηρίου στην ανώτερη θέση εκκίνησης), προχωρήστε σε αντικατάσταση αν χρειάζεται.

Σημειώσεις

Για μακρύ τεμάχιο κατεργασίας χρησιμοποιήστε κατάλληλα στηρίγματα και στις δύο πλευρές του φαλτσοπρίονο.

Χρησιμοποιήστε βοηθητικό φράκτη-οδηγό όταν κόβετε μικρά τεμάχια (μπορεί να είναι μια κατάλληλη σανίδα, στερεωμένη με τέσσερις βίδες στον φράκτη). Όταν κόβετε καμπυλωμένο τεμάχιο, τοποθετήστε την κυρτή πλευρά του τόξου προς τον φράκτη/οδηγό (δείτε την φωτογραφία δεξιά).

Μην κόβετε υλικό από την άκρη, τοποθετήστε το πάντα επίπεδα πάνω στο περιστρεφόμενο τραπέζι.

Διατηρείτε τις επιφάνειες στήριξης καθαρές, ιδίως απομακρύνετε τα υπολείμματα ρητίνης με κατάλληλο σπρέι καθαρισμού και συντήρησης.

Διαθέσιμα παρελκόμενα

- Κάθετη μέγγενη
- Εξαγωνικό κλειδί
- Κλειδί Allen
- Σακούλα συλλογής σκόνης

Επισκευές

Οι επισκευές στα ηλεκτρικά εργαλεία πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από εξειδικευμένους ηλεκτρολόγους/τεχνικούς! Τα ηλεκτρικά εργαλεία που χρειάζονται επισκευή μπορούν να σταλούν στο κέντρο service. Επισυνάψτε μια περιγραφή της βλάβης στο ηλεκτρικό εργαλείο.

Προστασία του περιβάλλοντος

Η συσκευασία του μηχανήματος μπορεί να ανακυκλωθεί κατά 100%. Τα φθαρμένα ηλεκτρικά εργαλεία και τα εξαρτήματα περιέχουν σημαντικές ποσότητες πολύτιμων πρώτων υλών και ελαστικών, οι οποίες μπορούν να ανακυκλωθούν. Οι παρούσες οδηγίες εκτυπώνονται σε χαρτί που παράγεται με διαδικασία λεύκανσης χωρίς στοιχειακό χλώριο.

Αντιμετώπιση πιθανών προβλημάτων

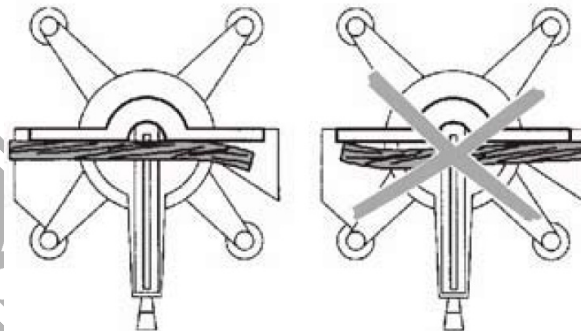
Σε αυτή την ενότητα περιγράφονται προβλήματα και βλάβες που μπορείτε να αποκαταστήσετε μόνοι σας. Εάν τα μέτρα που περιγράφονται εδώ δεν επιλύσουν το πρόβλημα, ανατρέξτε στην ενότητα "Επισκευές". **ΚΙΝΔΥΝΟΣ!** Πολλά ατυχήματα συμβαίνουν λόγω των τεχνικών αυτών προβλημάτων και βλαβών. Για το λόγο αυτό λάβετε υπόψη σας τα ακόλουθα: Πάντοτε να βγάζετε το φως από την πρίζα πριν από τη συντήρηση, να ελέγχετε ότι όλες οι συσκευές ασφαλείας είναι και πάλι λειτουργικές μετά από κάθε συντήρηση ή επισκευή.

- αν ο κινητήρας δεν λειτουργεί, μπορεί να μην υπάρχει τάση δικτύου → ελέγξτε τα καλώδια, το φως, την πρίζα και τις ασφάλειες στον πίνακα.

- αν δεν λαμβάνει χώρα εγκάρσια κοπή, τότε μπορεί να εμπλέκεται ο πείρος ασφάλισης μεταφοράς → τραβήξτε τον πείρο ασφάλισης μεταφοράς από την θέση του. Αν η κλειδαριά ασφαλείας εμπλέκεται, ενεργοποιήστε την.

- μικρή απόδοση κοπής: ο δίσκος κοπής είναι στομωμένος (πιθανόν σημάδια σκλήρυνσης στο σώμα του δίσκου κοπής), ειδικά ο δίσκος κοπής δεν είναι κατάλληλος για το υλικό στο οποίο πραγματοποιείται κοπή. Ο δίσκος κοπής είναι στρεβλωμένος → Αντικαταστήστε τον δίσκο κοπής (δείτε και το κεφάλαιο "Συντήρηση").

XXXVII.



- το φαλτσοπρίνο δονείται έντονα. Ο δίσκος κοπής είναι στρεβλωμένος → Αντικαταστήστε τον δίσκο κοπής.
- ο δίσκος κοπής έχει τοποθετηθεί εσφαλμένα → τοποθετήστε σωστά τον δίσκο κοπής (βλ. κεφάλαιο "Συντήρηση").
- το φαλτσοπρίνο κάνει ιδιαίτερο θόρυβο κατά την εκκίνηση: πολύ χαμηλή τάση του ιμάντα κίνησης → τανύστε εκ νέου τον ιμάντα (δείτε και το κεφάλαιο "Συντήρηση - Τάνυση ιμάντα κίνησης").
- ακαμψία του περιστρεφόμενου τραπεζιού: Πιθανή συσσώρευση σκόνης κάτω από το περιστρεφόμενο τραπέζι→ απομακρύνετε τη σκόνη.



